



โปรแกรมตรวจสอบลายเซ็นมืออิเล็กทรอนิกส์

(Digital Signature Detection)

จัดทำโดย

นางสาวทักษิณา กรไกร

รหัสนักศึกษา B4701378

นางสาวสุจิตรา โหมคหิรัญ

รหัสนักศึกษา B4705055

รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษารายวิชา 427499 โครงการวิศวกรรมโทรคมนาคม

ประจำภาคการศึกษาที่ 3 ปีการศึกษา 2550

หลักสูตรปริญญาตรีวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโทรคมนาคม หลักสูตรปรับปรุงพ.ศ. 2545

สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

หัวข้อโครงการ	โปรแกรมตรวจสอบลายเซ็นมืออิเล็กทรอนิกส์	
นักศึกษา	นางสาวทักษิณา กรไกร	รหัสนักศึกษา B4701378
	นางสาวสุจิตรา โหมคหิรัญ	รหัสนักศึกษา B4705055
ปริญญา	วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต	
สาขาวิชา	วิศวกรรมโทรคมนาคม	
อาจารย์ผู้ควบคุมโครงการ	อาจารย์ ดร.พีระพงษ์ อุฑารสกุล	

บทคัดย่อ

เมื่อมนุษย์มาอยู่ร่วมกันเป็นสังคมจึงมีการแลกเปลี่ยนข้อมูล ข่าวสาร เพื่อให้มนุษย์สามารถเข้าใจซึ่งกันและกันได้ ข้อมูลข่าวสารยังทำให้กิจกรรมต่างๆในสังคมดำเนินไปได้ การแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสารมีหลายรูปแบบ เช่น การแลกเปลี่ยนข้อมูลด้วยคำพูดระหว่างบุคคล 2 คน การแลกเปลี่ยนข้อมูลด้วยเอกสาร หรือจดหมายอื่นๆ การทำพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ซึ่งเป็นรูปแบบหนึ่งของการแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสารบนอินเทอร์เน็ต ซึ่งเป็นวิธีการอันหนึ่งที่สามารถตรวจสอบตัวตนของบุคคลได้อย่างมีประสิทธิภาพและสามารถทำเป็นระบบอัตโนมัติได้อย่างดี นอกจากการตรวจสอบตัวตนแล้วลายเซ็นอิเล็กทรอนิกส์ยังช่วยป้องกันปัญหาที่เกิดจากการปฏิเสธหรือการไม่ยอมรับในธุรกรรมหรือเหตุการณ์ที่บุคคลหรือองค์กรหนึ่งได้กระทำให้เกิดขึ้นช่วยให้เรามั่นใจว่าเราไม่ได้ถูกปลอมแปลง และยังช่วยในการพิสูจน์ในชั้นศาลเมื่อเป็นคดีความเกิดขึ้น

กิตติกรรมประกาศ

คุณความดีอันใดที่เกิดจากโครงการนี้ ขอมอบแต่บิดา มารดาของข้าพเจ้า ผู้ซึ่งคอยห่วงใยดูแล ให้โอกาส กำลังใจ และให้ความสนับสนุนทางการศึกษาแก่ข้าพเจ้ามาโดยตลอด

โครงการนี้สามารถสำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี เนื่องจากได้รับความกรุณาจากอาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ อาจารย์ ดร. พิระพงษ์ อุทราสกุล ที่ช่วยให้ความช่วยเหลือในด้านแนวคิดของโครงการ การดูแลเอาใจใส่ในการติดตามความคืบหน้าของโครงการ รวมทั้งได้ชี้แนะข้อบกพร่องของโครงการที่ข้าพเจ้ามองข้าม ตลอดจนฝึกฝนและสนับสนุนให้ข้าพเจ้ามีความสามารถในการทำโครงการสำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี

ขอขอบคุณคุณศรารุช สอนนำ และคุณพกามาศ สัมโมทย์ ที่ช่วยเป็นที่ปรึกษาด้านการเขียนโปรแกรม

นางสาวทักษิณา กรไกร

นางสาวสุจิตรา โหมคหิรัญ

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ	ก
กิตติกรรมประกาศ	ข
สารบัญ	ค
สารบัญรูป	จ
สารบัญตาราง	ฉ
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 ความเป็นมา	1
1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ	2
1.3 ขอบเขตการทำงาน	2
1.4 ขั้นตอนการดำเนินงาน	2
บทที่ 2 ทฤษฎีและหลักการการเปรียบเทียบ	3
2.1 หลักการเปรียบเทียบ	
2.1.1 หลักการเปรียบเทียบโดยใช้วิธีการ Map	3
2.1.2 การเปรียบเทียบโดยใช้หลักการของการ Dot	5
2.1.3 การเปรียบเทียบโดยใช้หลักการของการหาความยาวรวม (Length)	5
2.1.4 การเปรียบเทียบโดยใช้หลักการของ Slope	5
2.2 สรุปหลักการเปรียบเทียบ	5

สารบัญ(ต่อ)

	หน้า
บทที่ 3 การใช้งานโปรแกรมตรวจสอบลายเซ็นมือ	6
3.1 การใช้งาน โปรแกรม	6
3.2 สรุปการใช้งานโปรแกรม	10
บทที่ 4 ผลการทดลองการใช้งานโปรแกรม	11
4.1 ผลการทดลองการใช้งานโปรแกรม	11
บทที่ 5 สรุปผลการทดลองและข้อเสนอแนะ	56
5.1 สรุปและวิจารณ์	56
5.2 ข้อเสนอแนะ	56
บรรณานุกรม	57
ภาคผนวก	58

สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
รูปที่ 2.1.1 แสดงตัวอย่างลายเซ็นและตาราง	4
รูปที่ 3.1 หน้าแรกโปรแกรม	6
รูปที่ 3.2 หน้าจอโปรแกรมในหน้าบันทึกข้อมูลใหม่	7
รูปที่ 3.3 หน้าจอโปรแกรมในหน้าแก้ไขข้อมูล	8
รูปที่ 3.4 หน้าจอโปรแกรมเมื่อกดปุ่ม Load	8
รูปที่ 3.5 หน้าจอโปรแกรมเมื่อ Load ข้อมูลเก่าขึ้นมา	9
รูปที่ 3.6 หน้าจอโปรแกรมในหน้าเปรียบเทียบ	9
รูปที่ 3.7 หน้าต่างแสดงผลการเปรียบเทียบ	10
รูปที่ 3.8 หน้าต่างแสดงผลการเปรียบเทียบ(2)	10

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
ตาราง 4.1.1 แสดงผลของโปรแกรมตรวจสอบลายเซ็นมืออิเล็กทรอนิกส์ของบุคคลที่ 1	12
ตาราง 4.1.2 แสดงผลของโปรแกรมตรวจสอบลายเซ็นมืออิเล็กทรอนิกส์ของบุคคลที่ 2	16
ตาราง 4.1.3 แสดงผลของโปรแกรมตรวจสอบลายเซ็นมืออิเล็กทรอนิกส์ของบุคคลที่ 3	20
ตาราง 4.1.4 แสดงผลของโปรแกรมตรวจสอบลายเซ็นมืออิเล็กทรอนิกส์ของบุคคลที่ 4	24
ตาราง 4.1.5 แสดงผลของโปรแกรมตรวจสอบลายเซ็นมืออิเล็กทรอนิกส์ของบุคคลที่ 5	28
ตาราง 4.1.6 แสดงผลของโปรแกรมตรวจสอบลายเซ็นมืออิเล็กทรอนิกส์ของบุคคลที่ 6	32
ตาราง 4.1.7 แสดงผลของโปรแกรมตรวจสอบลายเซ็นมืออิเล็กทรอนิกส์ของบุคคลที่ 7	36
ตาราง 4.1.8 แสดงผลของโปรแกรมตรวจสอบลายเซ็นมืออิเล็กทรอนิกส์ของบุคคลที่ 8	40
ตาราง 4.1.9 แสดงผลของโปรแกรมตรวจสอบลายเซ็นมืออิเล็กทรอนิกส์ของบุคคลที่ 9	44
ตาราง 4.1.10 แสดงผลของโปรแกรมตรวจสอบลายเซ็นมืออิเล็กทรอนิกส์ของบุคคลที่ 10	48
ตาราง 4.1.11 ตารางสรุปผลแสดงความน่าเชื่อถือของโปรแกรม	52
ตาราง 4.1.12 ตารางสรุปผลแสดงความไม่น่าเชื่อถือของโปรแกรม	54
ตาราง 4.1.13 สรุปผลการทดลอง	55

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมา

เมื่อมนุษย์มาอยู่ร่วมกันเป็นสังคมจึงมีการแลกเปลี่ยนข้อมูล ข่าวสาร เพื่อให้มนุษย์สามารถเข้าใจซึ่งกันและกันได้ ข้อมูลข่าวสารยังทำให้กิจกรรมต่างๆในสังคมดำเนินไปได้ การแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสารมีหลายรูปแบบ เช่น การแลกเปลี่ยนข้อมูลด้วยคำพูดระหว่างบุคคล 2 คน การแลกเปลี่ยนข้อมูลด้วยเอกสาร หรือจดหมาย อื่นๆการทำพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ซึ่งเป็นรูปแบบหนึ่งของการแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสารบนอินเทอร์เน็ต ซึ่งเป็นวิธีการอันหนึ่งที่สามารถตรวจสอบตัวตนของบุคคลได้อย่างมีประสิทธิภาพและสามารถทำเป็นระบบอัตโนมัติได้อย่างดี ปัจจุบันนี้โลกของเรามีความเจริญก้าวหน้าและพัฒนาไปอย่างรวดเร็วเมื่อก่อนมาก อีกทั้งคอมพิวเตอร์ได้เข้ามามีบทบาทกับโลกของเราในทุกๆแขนงไม่ว่าจะเป็นทางด้านการศึกษา ธุรกิจ หรือแม้แต่ด้านความบันเทิง

ในปัจจุบันนี้ระบบธุรกิจมีการเติบโตที่รวดเร็วมมาก เนื่องจากความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีทำให้การสื่อสารกันมีความสะดวกและรวดเร็ว จึงทำให้การทำธุรกิจเป็นไปได้ด้วยความสะดวกสบาย ดังนั้นทำให้มีการทำธุรกรรมการเงินกันมากขึ้นตามไปด้วย แต่ในการทำธุรกรรมการเงินนั้นการแสดงตัวบุคคลที่นิยมมากคือลายเซ็น ซึ่งระบบรักษาความปลอดภัยอาจไม่ดีเพียงพอ เพราะในปัจจุบันยังใช้สายตาในการตรวจสอบลายเซ็นซึ่งอาจมีความคลาดเคลื่อนเกิดขึ้นได้ นอกจากนี้ยังการทำธุรกรรมมีความสบายมากขึ้นเท่าไรก็จะยังมีภัยมากขึ้นตามไปด้วยหากการป้องกันไม่ดีพอ เช่น การแอบอ้างการเป็นตัวตนของบุคคลนั้นๆในการทำธุรกรรมต่าง ซึ่งก่อให้เกิดความเสียหายต่อบุคคลที่ถูกแอบอ้างเป็นอย่างมาก

นอกจากการตรวจสอบตัวตนแล้วลายเซ็นอิเล็กทรอนิกส์ยังช่วยป้องกันปัญหาที่เกิดจากการปฏิเสธหรือการไม่ยอมรับในธุรกรรมหรือเหตุการณ์ที่บุคคลหรือองค์กรหนึ่งได้กระทำให้เกิดขึ้นช่วยให้เรามั่นใจว่าเราไม่ได้ถูกปลอมแปลง และยังช่วยในการพิสูจน์ในชั้นศาลเมื่อเป็นคดีความเกิดขึ้น

1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ

โครงการนี้เป็นการนำเสนอโปรแกรมที่จะทำหน้าที่จดจำและตรวจสอบลายเซ็น โดยมีวัตถุประสงค์ของโครงการ ดังนี้

- เพื่อที่โปรแกรมจะทำหน้าที่จดจำและตรวจสอบลายเซ็นมืออิเล็กทรอนิกส์
- เพื่อที่จะเป็นประโยชน์ในการศึกษาค้นคว้าและอ้างอิงของผู้ที่สนใจ
- เพื่อที่โปรแกรมสามารถนำไปใช้งานได้จริง

1.3 ขอบเขตการทำงาน

โครงการโปรแกรมตรวจสอบลายเซ็นมืออิเล็กทรอนิกส์ เป็นการออกแบบเพื่อนำไปประยุกต์กับการใช้งานจริง โดยมีขอบเขตการทำงาน ดังนี้

- เขียนโปรแกรมออกแบบในส่วนของารรับลายเซ็น
- เขียนโปรแกรมออกแบบในส่วนของารเปรียบเทียบลายเซ็น
- เขียนโปรแกรมออกแบบหน้าต่างในส่วนของการนำเสนอ
- ทดสอบการทำงานของโปรแกรมและตรวจข้อผิดพลาด
- เขียนรายงานและนำเสนอโครงการ

1.4 ขั้นตอนการดำเนินงาน

โครงการนี้มีขั้นตอนการดำเนินงาน ดังนี้

- เขียนโปรแกรมออกแบบในส่วนของารรับ ลายเซ็น
- เขียนโปรแกรมออกแบบในส่วนของารเปรียบเทียบลายเซ็น
- เขียนโปรแกรมในส่วนของการแก้ไขลายเซ็นและข้อมูล
- เขียนโปรแกรมออกแบบหน้าต่างในส่วนของการนำเสนอ
- ทดสอบและแก้ไขการใช้งานของโปรแกรม
- สรุปผลการทดลองและเขียนรายงาน
- นำเสนอโครงการ

บทที่ 2

ทฤษฎีและหลักการเปรียบเทียบ

2.1 หลักการเปรียบเทียบ

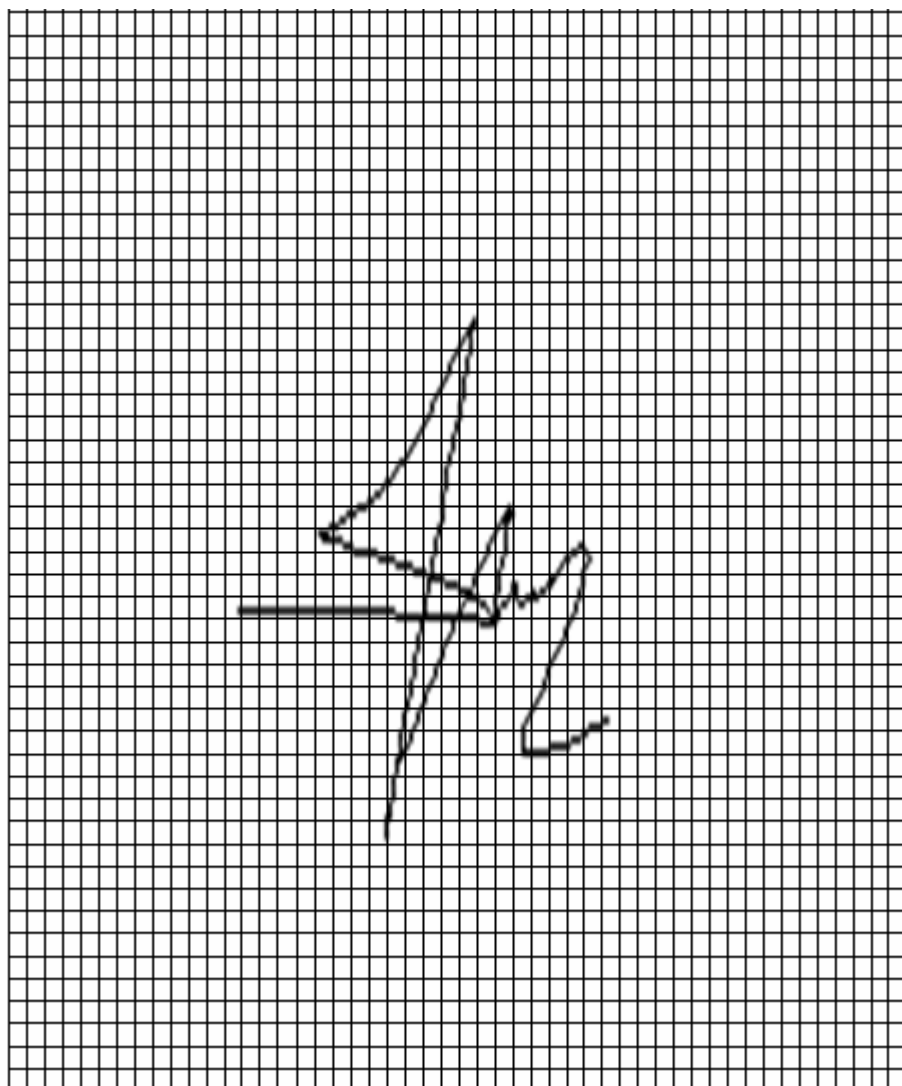
หลักการที่ใช้ในการเปรียบเทียบลายเซ็นมืออิเล็กทรอนิกส์ จะใช้หลักการในการเปรียบเทียบ 4 หลักการ ได้แก่

1. หลักการเปรียบเทียบโดยใช้วิธีการ Map
2. หลักการเปรียบเทียบโดยใช้วิธีการเก็บค่าจำนวน Dot
3. หลักการเปรียบเทียบโดยใช้วิธีการหาความยาวรวมของลายเซ็น (Length)
4. หลักการเปรียบเทียบโดยใช้วิธีการรวมค่าของ Slope

โดยจากเงื่อนไขการเปรียบเทียบนี้จะได้ว่า เมื่อทำการเปรียบเทียบออกมาทั้ง 4 หลักการแล้วนั้น จะกำหนดเงื่อนไขว่าค่าที่ได้ออกมานั้นจะต้องมีค่าไม่ต่ำกว่า 90-110 % ยกเว้นหลักการของ Slope ค่าที่ได้ต้องอยู่ในช่วง 70-130% โดยถ้ามีค่าใดค่าหนึ่งของหลักการเมื่อเปรียบเทียบออกมาแล้วนั้นไม่ผ่านเงื่อนไขที่กำหนดก็จะไม่นำข้อมูลของบุคคลคนนั้นมาแสดงผล นอกจากนี้สุดท้ายแล้วจะนำค่าที่ได้จากการเปรียบเทียบทั้ง 4 หลักการมาหาค่าเฉลี่ยอีกครั้งก่อนนำมาแสดงผล การแสดงผลเราจะนำข้อมูลของบุคคลที่มีผลการเปรียบเทียบออกมามีค่าใกล้เคียงกับข้อมูลที่เซ็นมากที่สุด

2.1.1 หลักการเปรียบเทียบโดยใช้วิธีการ Map

หลักการเปรียบเทียบโดยใช้วิธีการ Map คือ เมื่อทำการเซ็นชื่อลงในพื้นที่สำหรับการเซ็นชื่อแล้วค่าที่เก็บจะเก็บค่าเป็น pixel โดยใช้ตัวแปร i กับ j เก็บค่าเป็นเหมือนค่าพิกัด เมื่อทำการเซ็นชื่อเสร็จแล้วหลังจากนั้นโปรแกรมจะทำการสร้างตารางขึ้นมาทับพื้นที่สำหรับการเซ็นลายเซ็นที่เซ็นลงไปโดยเป็นตารางขนาด 50×50 ดังรูปที่ 2.2.1



รูปที่ 2.1.1 แสดงตัวอย่างลายเส้นและตาราง

จากนั้นจะทำการเก็บค่าว่าในช่องนั้นมีการลากเส้นผ่านหรือไม่ ถ้าผ่านก็จะทำการนับค่า โดยไม่สนใจว่าจะผ่านพื้นที่นั้นๆ ก็ครั้ง โดยจะคิดแค่ผ่านหรือไม่ผ่านพื้นที่นั้นๆ หลังจากนั้นจะนำค่าของจำนวนช่องที่ได้ออกนั้นมาทำการเปรียบเทียบกับบุคคลอื่นๆที่มีข้อมูลอยู่ในฐานข้อมูลที่เก็บไว้ทีละคน

2.1.2 การเปรียบเทียบโดยใช้หลักการของการ Dot

การเปรียบเทียบโดยใช้หลักการของจำนวน Dot มีวิธีการ คือ เมื่อทำการเขียนลายเส้นแล้วโปรแกรมจะทำการเก็บค่าจำนวนของ Dot เป็นแบบพิกัด (X, Y) โดยค่าของจำนวน Dot นี้จะขึ้นอยู่กับความเร็วที่ใช้เขียนลายเส้นของแต่ละบุคคล คือ ถ้าบุคคลใดที่เขียนลายเส้นช้า โปรแกรมก็จะทำการวนรอบมาเก็บค่าของจำนวน Dot ได้มากแต่ถ้าเขียนเร็วจำนวน Dot ที่ได้ออกมา ก็จะมีค่าน้อยลง หลังจากนั้นก็จะนำค่าของจำนวน Dot มาเปรียบเทียบกับบุคคลอื่นเช่นเดียวกัน

2.1.3 การเปรียบเทียบโดยใช้หลักการของการหาความยาวรวม (Length)

การเปรียบเทียบโดยใช้หลักการของการหาความยาวรวม (Length) มีวิธีการ คือ หลักการนี้จะเป็นการหาความยาวระหว่างจุดเพื่อให้ได้ความยาวรวมของลายเส้น โดยจะใช้จำนวนจุดที่เราเก็บค่าไว้มาหาความยาวรวม เมื่อได้ความยาวรวมออกมาแล้วก็จะนำมาเปรียบเทียบกับบุคคลอื่นๆเช่นกัน สูตรการหาความยาวรวมที่ใช้ คือ

$$\text{ความยาว} = \sqrt{(X1-X2)^2 + (Y1-Y2)^2}$$

2.1.4 การเปรียบเทียบโดยใช้หลักการของ Slope

การเปรียบเทียบโดยใช้หลักการของ Slope คือ ในทุกๆครั้งที่มีการเปลี่ยนทิศทางของลายเส้น จะนำมาคิดค่า Slope โดยค่าของ Slope ที่ได้จะนำมาคิดว่าเป็นค่า + หรือ ค่า - แล้วเก็บค่าที่ได้ไว้ ถ้าค่าที่ได้ออกมามีค่าเป็น 0 จะไม่นำมาคิดเพราะถือว่าลายเส้นยังไม่มีเปลี่ยนทิศทางของลายเส้น เมื่อได้ค่าของ Slope ออกมาแล้วจะนำค่ามาที่ได้มาทำการเปรียบเทียบ

2.2 สรุปหลักการเปรียบเทียบ

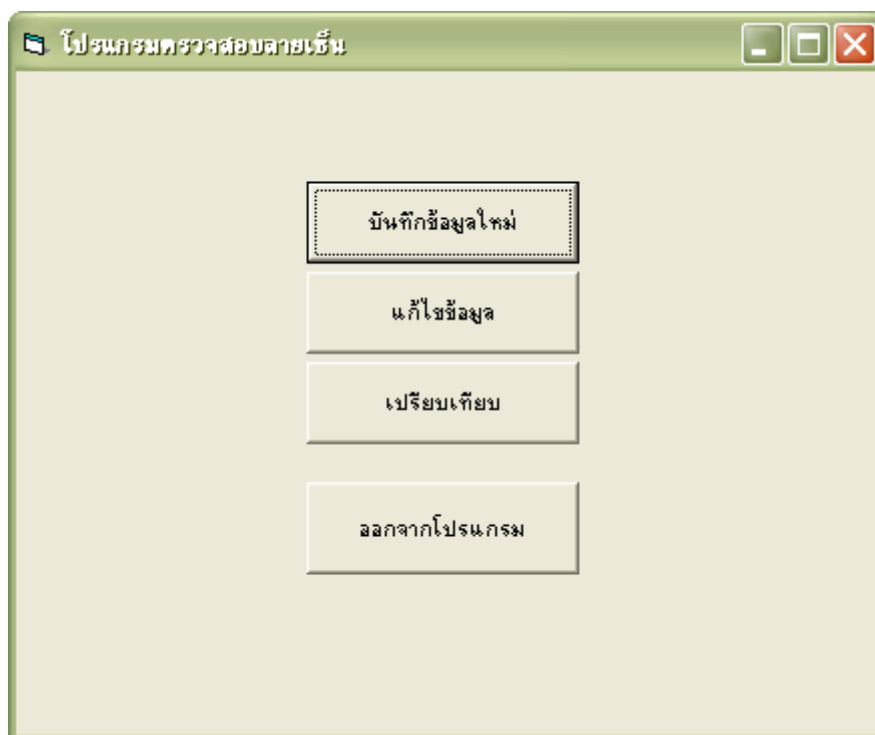
ในบทนี้ได้กล่าวถึงหลักการที่ใช้ในการเปรียบเทียบที่โปรแกรมใช้ในการตรวจสอบความเป็นบุคคลนั้น ซึ่งวิธีการคิดดังที่ได้กล่าวมาแล้วในข้างต้น เนื่องจากโปรแกรมไม่มีความซับซ้อนมากนักจึงสามารถที่จะศึกษาด้วยตนเองได้ นอกจากหลักการทั้ง 4 หลักการนี้แล้วยังสามารถเพิ่มหลักการอื่นๆเข้าไปในตัวโปรแกรมได้อีกเพื่อความสมบูรณ์และความน่าเชื่อถือของโปรแกรมมากยิ่งขึ้น

บทที่ 3

เรื่อง การใช้งานโปรแกรมตรวจสอบลายเซ็นมือ

3.1 การใช้งานโปรแกรม

เมื่อทำการเปิดโปรแกรมขึ้นมาจะเจอหน้าจอของโปรแกรม ดังรูปที่ 3.1

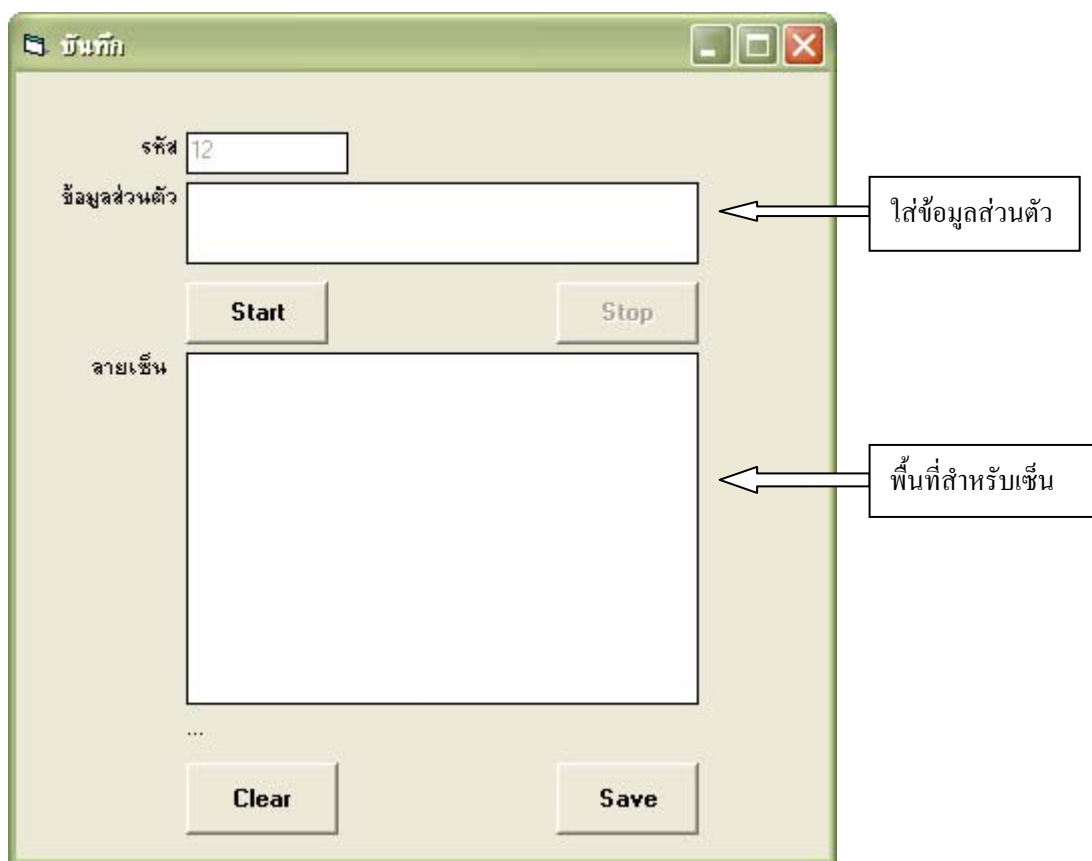


รูปที่ 3.1 หน้าแรกโปรแกรม

จากรูปจะเห็นได้ว่าหน้าแรกของโปรแกรมจะมีปุ่มกดทั้งหมด 4 ปุ่ม ได้แก่

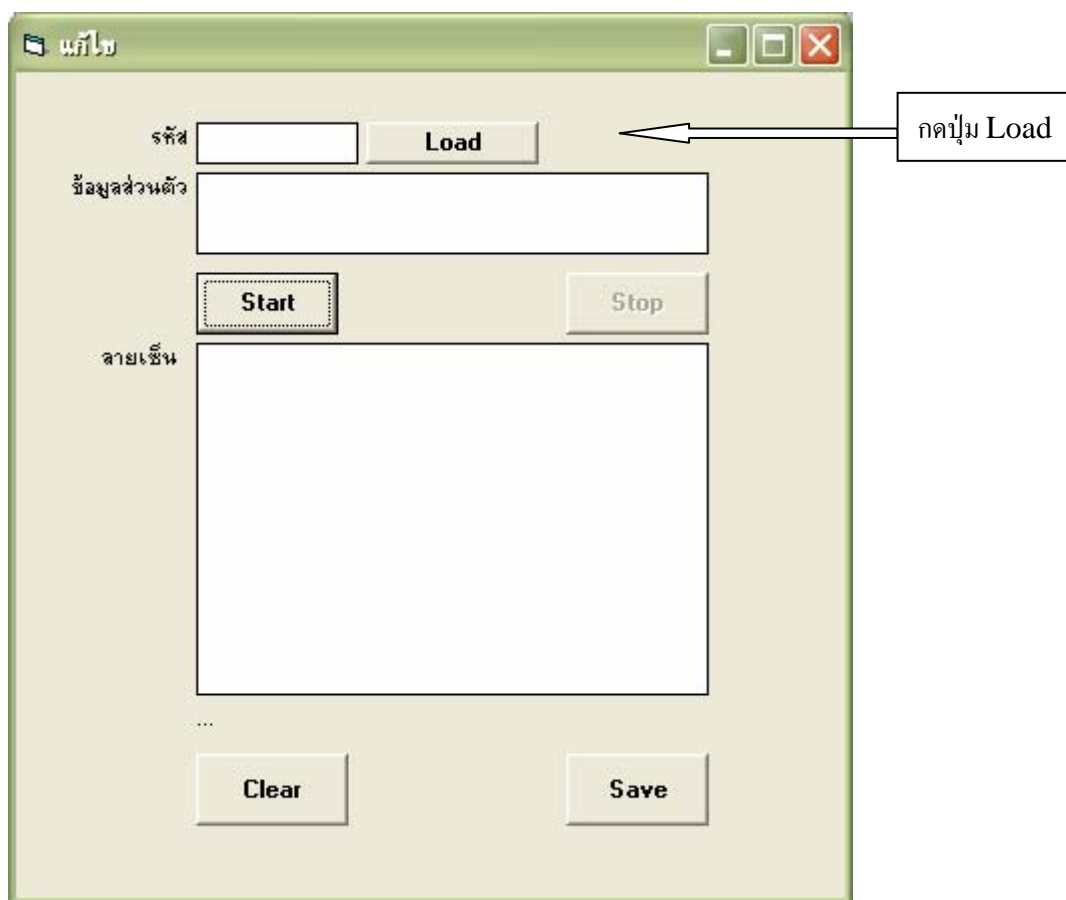
- บันทึกข้อมูลใหม่
- แก้ไขข้อมูล
- เปรียบเทียบ
- ออกจากโปรแกรม

จากนั้นเมื่อทำการกดปุ่ม บันทึกข้อมูลใหม่จะเห็นหน้าจอโปรแกรมเป็นดังรูปที่ 3.2



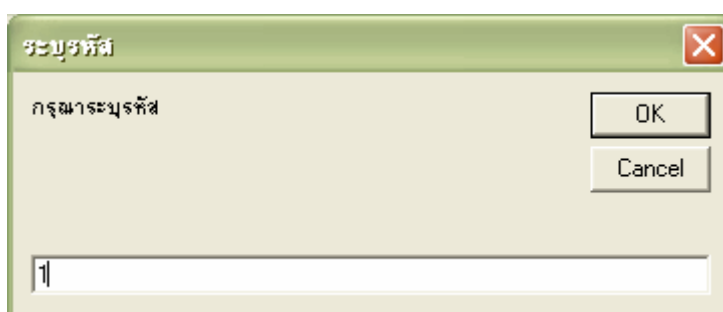
รูปที่ 3.2 หน้าจอโปรแกรมในหน้าบันทึกข้อมูลใหม่

จากรูปที่แสดงจะเห็นว่ามีส่วนให้ใส่ข้อมูลส่วนตัวและพื้นที่สำหรับเซ็นลายเซ็น โดยส่วนบนของหน้าจอจะแสดงเลขของรหัสซึ่งเลขนี้จะไม่สามารถแก้ไขได้และเป็นชื่อไฟล์ที่เซฟอีกด้วย ถ้ายังไม่พอใจลายเซ็นหรือเซ็นผิดสามารถกดปุ่ม Clear แล้วสามารถทำการเซ็นใหม่ได้ เมื่อทำการเซ็นเรียบร้อยแล้วให้กดปุ่ม save ข้อมูลที่เซฟนั้นจะทำการเก็บข้อมูลเป็นแบบ Text File หลังจากทำการเซฟแล้วถ้าต้องการแก้ไขข้อมูลใหม่สามารถกดปุ่มแก้ไขข้อมูลเพื่อทำการแก้ไขได้ ดังรูป



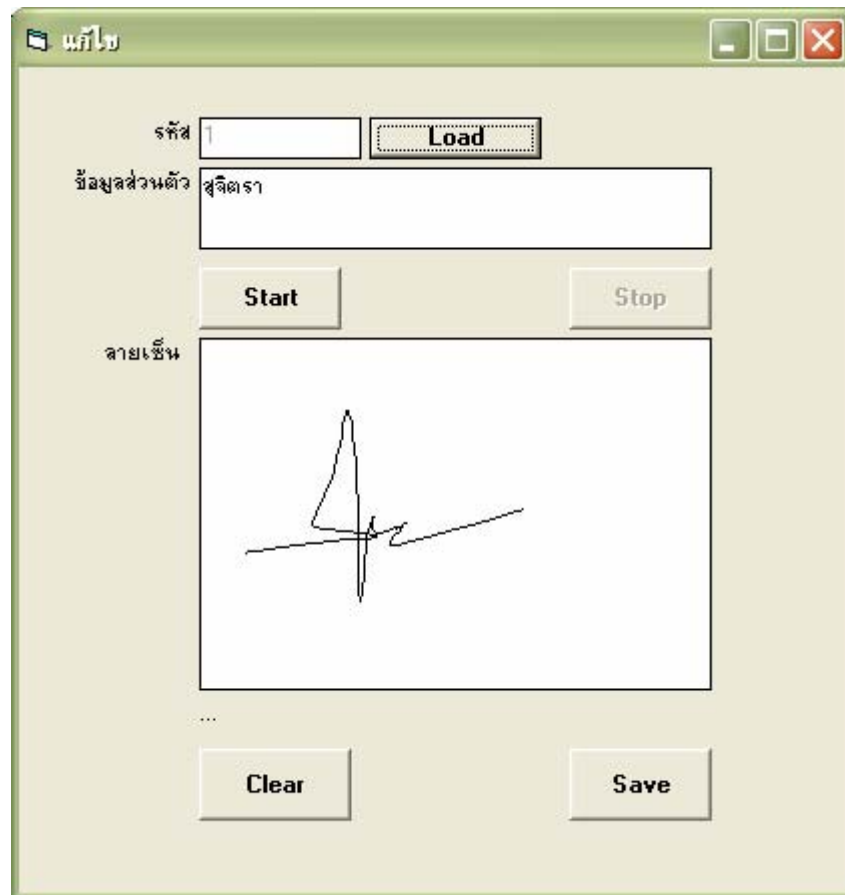
รูปที่ 3.3 หน้าจอโปรแกรมในหน้าแก้ไขข้อมูล

จากรูปถ้าต้องการแก้ไขข้อมูลของเราใหม่ให้กดปุ่ม Load โปรแกรมจะแสดงหน้าต่าง ดังรูป



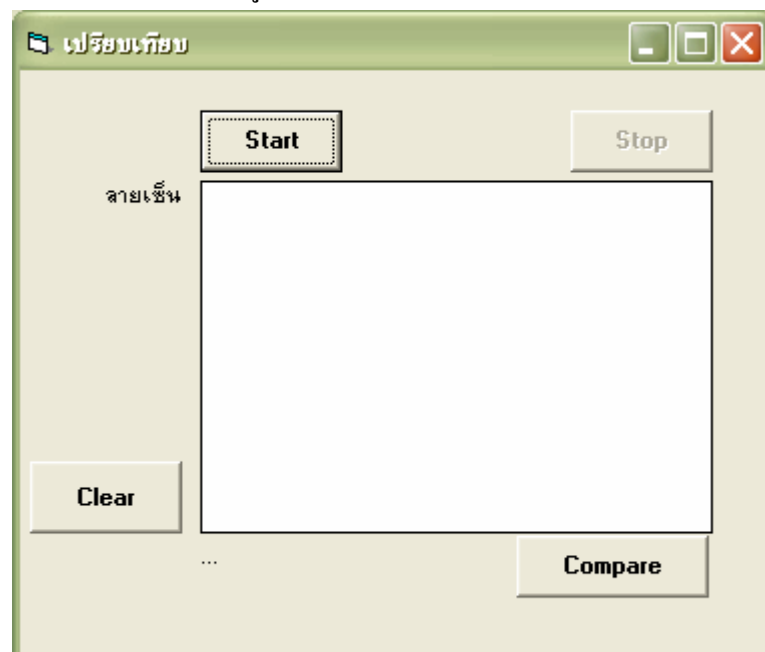
รูปที่ 3.4 หน้าจอโปรแกรมเมื่อกดปุ่ม Load

โปรแกรมจะให้เราทำการระบุรหัสของเราเพื่อทำการโหลดไฟล์ของเราขึ้นมาทำการแก้ไข เมื่อทำการระบุรหัสแล้วจะได้ดังรูป



รูปที่ 3.5 หน้าจอ โปรแกรมเมื่อ Load ข้อมูลเก่าขึ้นมา

เมื่อทำการบันทึกข้อมูลเรียบร้อยแล้วหากต้องการเปรียบเทียบลายเซ็นสามารถกดปุ่มเปรียบเทียบได้ จะเห็นหน้าจอของโปรแกรมเป็น ดังรูป



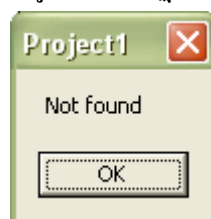
รูปที่ 3.6 หน้าจอ โปรแกรมในหน้าเปรียบเทียบ

จากรูปเมื่อทำการเซ็นเสร็จแล้วให้ทำการกดปุ่ม Compare โปรแกรมจะทำการเปรียบเทียบข้อมูลตามหลักการที่ได้กล่าวมาแล้วในบทที่ 2 เมื่อโปรแกรมทำการเปรียบเทียบเสร็จสิ้นจะปรากฏ Message Box ขึ้นมาว่าเจอบุคคลนั้นอยู่ในฐานข้อมูลที่เก็บค่าไว้หรือไม่ หากโปรแกรมเจอบุคคลนั้นในฐานข้อมูลจะแสดงหน้าต่างขึ้นมา ดังนี้



รูปที่ 3.7 หน้าต่างแสดงผลการเปรียบเทียบ

หากโปรแกรมไม่เจอข้อมูลในฐานข้อมูลจะปรากฏหน้าต่าง ดังรูป



รูปที่ 3.8 หน้าต่างแสดงผลการเปรียบเทียบ(2)

3.2 สรุปการใช้งานโปรแกรม

ในบทนี้ได้กล่าวถึงวิธีการใช้งานโปรแกรมตรวจสอบลายเซ็นมืออิเล็กทรอนิกส์ เพื่อใช้ในการตรวจสอบลายเซ็น โดยมีวิธีการใช้งานดังที่ได้กล่าวมาแล้ว ซึ่งโปรแกรมที่ทำการศึกษานี้เป็นโปรแกรมที่ไม่ซับซ้อนมากนักสามารถศึกษาได้ด้วยตนเองได้

บทที่ 4

ผลการทดลองการใช้งานโปรแกรม

4.1 ผลการทดลองการใช้งานโปรแกรม
































ในบทนี้จะเป็นการทดสอบการทำงานของโปรแกรมว่าตัวโปรแกรมมีความน่าเชื่อถือมากน้อยเพียงใด จึงจำเป็นต้องมีการทดสอบการทำงานเพื่อเป็นการยืนยันผลของโปรแกรม โดยมีขั้นตอนการทดสอบ ดังนี้

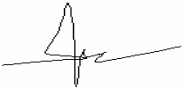





1. ทำการเก็บข้อมูลของบุคคล 10 คนให้มีอยู่ในฐานข้อมูล
2. ทำการทดสอบเช่นลายเซ็นของบุคคลทั้ง 10 เพื่อหาค่าเปอร์เซ็นต์ความน่าเชื่อถือของโปรแกรม
3. ทำการทดสอบเช่นลายเซ็นจากบุคคลที่ไม่มีในฐานข้อมูลจำนวน 5 คน เพื่อหาค่าเปอร์เซ็นต์ความไม่น่าเชื่อถือของโปรแกรม
































หลังจากทำการเก็บค่าผลการทดลองแล้ว จะได้ดังตารางต่อไปนี้

ตาราง 4.1.1 แสดงผลของโปรแกรมตรวจสอบลายเซ็นมืออิเล็กทรอนิกส์ของบุคคลที่ 1































	ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	ครั้งที่ 4	ครั้งที่ 5
	<p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 128.57 % Length : 103.73 % Total Dot : 99.09 % Map : 103.17 % Compare result : 108.64 %</p> <p style="text-align:center">OK</p>	<p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 114.29 % Length : 108.21 % Total Dot : 98.18 % Map : 109.52 % Compare result : 107.55 %</p> <p style="text-align:center">OK</p>	<p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 100.00 % Length : 101.27 % Total Dot : 101.82 % Map : 103.17 % Compare result : 101.57 %</p> <p style="text-align:center">OK</p>	<p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 114.29 % Length : 97.47 % Total Dot : 109.09 % Map : 115.87 % Compare result : 109.18 %</p> <p style="text-align:center">OK</p>	<p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 128.57 % Length : 109.32 % Total Dot : 102.73 % Map : 107.94 % Compare result : 112.14 %</p> <p style="text-align:center">OK</p>
	<p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 45.00 % Length : 102.82 % Total Dot : 64.12 % Map : 77.38 % Compare result : 72.33 %</p> <p style="text-align:center">OK</p>	<p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 40.00 % Length : 107.25 % Total Dot : 63.53 % Map : 82.14 % Compare result : 73.23 %</p> <p style="text-align:center">OK</p>	<p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 35.00 % Length : 100.38 % Total Dot : 65.88 % Map : 77.38 % Compare result : 69.66 %</p> <p style="text-align:center">OK</p>	<p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 40.00 % Length : 96.61 % Total Dot : 70.59 % Map : 86.90 % Compare result : 73.53 %</p> <p style="text-align:center">OK</p>	<p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 45.00 % Length : 108.35 % Total Dot : 66.47 % Map : 80.95 % Compare result : 75.19 %</p> <p style="text-align:center">OK</p>
	<p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 75.00 % Length : 63.76 % Total Dot : 46.19 % Map : 52.00 % Compare result : 59.24 %</p> <p style="text-align:center">OK</p>	<p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 66.67 % Length : 66.51 % Total Dot : 45.76 % Map : 55.20 % Compare result : 58.54 %</p> <p style="text-align:center">OK</p>	<p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 58.33 % Length : 62.25 % Total Dot : 47.46 % Map : 52.00 % Compare result : 55.01 %</p> <p style="text-align:center">OK</p>	<p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 66.67 % Length : 59.91 % Total Dot : 50.85 % Map : 58.40 % Compare result : 58.96 %</p> <p style="text-align:center">OK</p>	<p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 75.00 % Length : 67.19 % Total Dot : 47.88 % Map : 54.40 % Compare result : 61.12 %</p> <p style="text-align:center">OK</p>
	<p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 60.00 % Length : 81.23 % Total Dot : 60.56 % Map : 50.00 % Compare result : 62.95 %</p> <p style="text-align:center">OK</p>	<p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 53.33 % Length : 84.74 % Total Dot : 60.00 % Map : 53.08 % Compare result : 62.79 %</p> <p style="text-align:center">OK</p>	<p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 46.67 % Length : 79.31 % Total Dot : 62.22 % Map : 50.00 % Compare result : 59.55 %</p> <p style="text-align:center">OK</p>	<p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 53.33 % Length : 76.33 % Total Dot : 66.67 % Map : 56.15 % Compare result : 63.12 %</p> <p style="text-align:center">OK</p>	<p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 60.00 % Length : 85.61 % Total Dot : 62.78 % Map : 52.31 % Compare result : 65.17 %</p> <p style="text-align:center">OK</p>
	<p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 75.00 % Length : 88.71 % Total Dot : 72.67 % Map : 77.38 % Compare result : 78.44 %</p> <p style="text-align:center">OK</p>	<p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 66.67 % Length : 92.54 % Total Dot : 72.00 % Map : 82.14 % Compare result : 78.34 %</p> <p style="text-align:center">OK</p>	<p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 58.33 % Length : 86.61 % Total Dot : 74.67 % Map : 77.38 % Compare result : 74.25 %</p> <p style="text-align:center">OK</p>	<p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 66.67 % Length : 83.36 % Total Dot : 80.00 % Map : 86.90 % Compare result : 79.23 %</p> <p style="text-align:center">OK</p>	<p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 75.00 % Length : 93.49 % Total Dot : 75.33 % Map : 80.95 % Compare result : 81.19 %</p> <p style="text-align:center">OK</p>
































	ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	ครั้งที่ 4	ครั้งที่ 5
	<div data-bbox="521 304 768 536"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 25.00 % Length : 55.57 % Total Dot : 16.98 % Map : 39.16 % Compare result : 34.18 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="835 304 1081 536"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 22.22 % Length : 57.97 % Total Dot : 16.82 % Map : 41.57 % Compare result : 34.65 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1149 304 1395 536"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 19.44 % Length : 54.25 % Total Dot : 17.45 % Map : 39.16 % Compare result : 32.58 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1462 304 1709 536"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 22.22 % Length : 52.22 % Total Dot : 18.69 % Map : 43.98 % Compare result : 34.28 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1776 304 2022 536"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 25.00 % Length : 58.56 % Total Dot : 17.60 % Map : 40.96 % Compare result : 35.53 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>
	<div data-bbox="521 552 768 783"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 42.86 % Length : 58.80 % Total Dot : 39.93 % Map : 44.52 % Compare result : 46.53 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="835 552 1081 783"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 38.10 % Length : 61.34 % Total Dot : 39.56 % Map : 47.26 % Compare result : 46.56 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1149 552 1395 783"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 33.33 % Length : 57.41 % Total Dot : 41.03 % Map : 44.52 % Compare result : 44.07 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1462 552 1709 783"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 38.10 % Length : 55.26 % Total Dot : 43.96 % Map : 50.00 % Compare result : 46.83 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1776 552 2022 783"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 42.86 % Length : 61.97 % Total Dot : 41.39 % Map : 46.58 % Compare result : 48.20 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>
	<div data-bbox="521 799 768 1031"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 69.23 % Length : 84.11 % Total Dot : 45.42 % Map : 56.03 % Compare result : 63.70 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="835 799 1081 1031"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 61.54 % Length : 87.74 % Total Dot : 45.00 % Map : 59.48 % Compare result : 63.44 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1149 799 1395 1031"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 53.85 % Length : 82.12 % Total Dot : 46.67 % Map : 56.03 % Compare result : 59.67 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1462 799 1709 1031"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 61.54 % Length : 79.04 % Total Dot : 50.00 % Map : 62.93 % Compare result : 63.38 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1776 799 2022 1031"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 69.23 % Length : 88.64 % Total Dot : 47.08 % Map : 58.62 % Compare result : 65.89 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>
	<div data-bbox="521 1046 768 1278"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 47.37 % Length : 52.43 % Total Dot : 49.32 % Map : 46.76 % Compare result : 48.97 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="835 1046 1081 1278"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 42.11 % Length : 54.69 % Total Dot : 48.87 % Map : 49.64 % Compare result : 48.83 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1149 1046 1395 1278"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 36.84 % Length : 51.18 % Total Dot : 50.68 % Map : 46.76 % Compare result : 46.37 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1462 1046 1709 1278"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 42.11 % Length : 49.26 % Total Dot : 54.30 % Map : 52.52 % Compare result : 49.55 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1776 1046 2022 1278"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 47.37 % Length : 55.25 % Total Dot : 51.13 % Map : 48.92 % Compare result : 50.67 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>
	<div data-bbox="521 1294 768 1525"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 39.13 % Length : 71.77 % Total Dot : 44.31 % Map : 54.17 % Compare result : 52.34 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="835 1294 1081 1525"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 34.78 % Length : 74.86 % Total Dot : 43.90 % Map : 57.50 % Compare result : 52.76 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1149 1294 1395 1525"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 30.43 % Length : 70.06 % Total Dot : 45.53 % Map : 54.17 % Compare result : 50.05 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1462 1294 1709 1525"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 34.78 % Length : 67.44 % Total Dot : 48.78 % Map : 60.83 % Compare result : 52.96 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1776 1294 2022 1525"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 39.13 % Length : 75.63 % Total Dot : 45.93 % Map : 56.67 % Compare result : 54.34 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>







	ครั้งที่ 6	ครั้งที่ 7	ครั้งที่ 8	ครั้งที่ 9	ครั้งที่ 10
	<div data-bbox="521 304 768 536"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 100.00 % Length : 94.61 % Total Dot : 101.82 % Map : 96.83 % Compare result : 98.31 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="835 304 1081 536"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 200.00 % Length : 99.09 % Total Dot : 123.64 % Map : 120.63 % Compare result : 135.84 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1149 304 1395 536"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 100.00 % Length : 99.44 % Total Dot : 120.00 % Map : 117.46 % Compare result : 109.23 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1462 304 1709 536"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 128.57 % Length : 104.72 % Total Dot : 118.18 % Map : 117.46 % Compare result : 117.23 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1776 304 2022 536"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 114.29 % Length : 89.47 % Total Dot : 100.91 % Map : 107.94 % Compare result : 103.15 %</p> <p>OK</p> </div>
	<div data-bbox="521 552 768 783"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 35.00 % Length : 93.77 % Total Dot : 65.88 % Map : 72.62 % Compare result : 66.82 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="835 552 1081 783"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 70.00 % Length : 98.21 % Total Dot : 80.00 % Map : 90.48 % Compare result : 84.67 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1149 552 1395 783"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 35.00 % Length : 98.56 % Total Dot : 77.65 % Map : 88.10 % Compare result : 74.83 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1462 552 1709 783"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 45.00 % Length : 103.80 % Total Dot : 76.47 % Map : 88.10 % Compare result : 78.34 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1776 552 2022 783"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 40.00 % Length : 88.67 % Total Dot : 65.29 % Map : 80.95 % Compare result : 68.73 %</p> <p>OK</p> </div>
	<div data-bbox="521 799 768 1031"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 58.33 % Length : 58.15 % Total Dot : 47.46 % Map : 48.80 % Compare result : 53.19 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="835 799 1081 1031"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 116.67 % Length : 60.90 % Total Dot : 57.63 % Map : 60.80 % Compare result : 74.00 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1149 799 1395 1031"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 58.33 % Length : 61.12 % Total Dot : 55.93 % Map : 59.20 % Compare result : 58.65 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1462 799 1709 1031"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 75.00 % Length : 64.37 % Total Dot : 55.08 % Map : 59.20 % Compare result : 63.41 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1776 799 2022 1031"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 66.67 % Length : 54.99 % Total Dot : 47.03 % Map : 54.40 % Compare result : 55.77 %</p> <p>OK</p> </div>
	<div data-bbox="521 1046 768 1278"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 46.67 % Length : 74.09 % Total Dot : 62.22 % Map : 46.92 % Compare result : 57.47 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="835 1046 1081 1278"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 93.33 % Length : 77.60 % Total Dot : 75.56 % Map : 58.46 % Compare result : 76.24 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1149 1046 1395 1278"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 46.67 % Length : 77.87 % Total Dot : 73.33 % Map : 56.92 % Compare result : 63.70 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1462 1046 1709 1278"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 60.00 % Length : 82.01 % Total Dot : 72.22 % Map : 56.92 % Compare result : 67.79 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1776 1046 2022 1278"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 53.33 % Length : 70.06 % Total Dot : 61.67 % Map : 52.31 % Compare result : 59.34 %</p> <p>OK</p> </div>
	<div data-bbox="521 1294 768 1525"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 58.33 % Length : 80.91 % Total Dot : 74.67 % Map : 72.62 % Compare result : 71.63 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="835 1294 1081 1525"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 116.67 % Length : 84.74 % Total Dot : 90.67 % Map : 90.48 % Compare result : 95.64 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1149 1294 1395 1525"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 58.33 % Length : 85.04 % Total Dot : 88.00 % Map : 88.10 % Compare result : 79.87 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1462 1294 1709 1525"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 75.00 % Length : 89.56 % Total Dot : 86.67 % Map : 88.10 % Compare result : 84.83 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1776 1294 2022 1525"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 66.67 % Length : 76.51 % Total Dot : 74.00 % Map : 80.95 % Compare result : 74.53 %</p> <p>OK</p> </div>

	ครั้งที่ 6	ครั้งที่ 7	ครั้งที่ 8	ครั้งที่ 9	ครั้งที่ 10
	<div data-bbox="519 306 770 529"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 19.44 % Length : 50.68 % Total Dot : 17.45 % Map : 36.75 % Compare result : 31.08 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="833 306 1084 529"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 38.89 % Length : 53.08 % Total Dot : 21.18 % Map : 45.78 % Compare result : 39.73 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1146 306 1397 529"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 19.44 % Length : 53.27 % Total Dot : 20.56 % Map : 44.58 % Compare result : 34.46 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1460 306 1711 529"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 25.00 % Length : 56.10 % Total Dot : 20.25 % Map : 44.58 % Compare result : 36.48 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1774 306 2024 529"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 22.22 % Length : 47.93 % Total Dot : 17.29 % Map : 40.96 % Compare result : 32.10 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>
	<div data-bbox="519 557 770 780"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 33.33 % Length : 53.63 % Total Dot : 41.03 % Map : 41.78 % Compare result : 42.44 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="833 557 1084 780"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 66.67 % Length : 56.17 % Total Dot : 49.82 % Map : 52.05 % Compare result : 56.18 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1146 557 1397 780"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 33.33 % Length : 56.37 % Total Dot : 48.35 % Map : 50.68 % Compare result : 47.19 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1460 557 1711 780"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 42.86 % Length : 59.36 % Total Dot : 47.62 % Map : 50.68 % Compare result : 50.13 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1774 557 2024 780"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 38.10 % Length : 50.72 % Total Dot : 40.66 % Map : 46.58 % Compare result : 44.01 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>
	<div data-bbox="519 807 770 1031"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 53.85 % Length : 76.71 % Total Dot : 46.67 % Map : 52.59 % Compare result : 57.45 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="833 807 1084 1031"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 107.69 % Length : 80.35 % Total Dot : 56.67 % Map : 65.52 % Compare result : 77.56 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1146 807 1397 1031"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 53.85 % Length : 80.63 % Total Dot : 55.00 % Map : 63.79 % Compare result : 63.32 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1460 807 1711 1031"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 69.23 % Length : 84.91 % Total Dot : 54.17 % Map : 63.79 % Compare result : 68.03 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1774 807 2024 1031"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 61.54 % Length : 72.54 % Total Dot : 46.25 % Map : 58.62 % Compare result : 59.74 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>
	<div data-bbox="519 1058 770 1281"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 36.84 % Length : 47.81 % Total Dot : 50.68 % Map : 43.88 % Compare result : 44.80 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="833 1058 1084 1281"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 73.68 % Length : 50.08 % Total Dot : 61.54 % Map : 54.68 % Compare result : 59.99 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1146 1058 1397 1281"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 36.84 % Length : 50.26 % Total Dot : 59.73 % Map : 53.24 % Compare result : 50.02 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1460 1058 1711 1281"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 47.37 % Length : 52.93 % Total Dot : 58.82 % Map : 53.24 % Compare result : 53.09 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1774 1058 2024 1281"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 42.11 % Length : 45.22 % Total Dot : 50.23 % Map : 48.92 % Compare result : 46.62 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>
	<div data-bbox="519 1308 770 1532"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 30.43 % Length : 65.45 % Total Dot : 45.53 % Map : 50.83 % Compare result : 48.06 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="833 1308 1084 1532"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 60.87 % Length : 68.55 % Total Dot : 55.28 % Map : 63.33 % Compare result : 62.01 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1146 1308 1397 1532"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 30.43 % Length : 68.80 % Total Dot : 53.66 % Map : 61.67 % Compare result : 53.64 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1460 1308 1711 1532"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 39.13 % Length : 72.45 % Total Dot : 52.85 % Map : 61.67 % Compare result : 56.52 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1774 1308 2024 1532"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 34.78 % Length : 61.90 % Total Dot : 45.12 % Map : 56.67 % Compare result : 49.62 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>

ตาราง 4.1.2 แสดงผลของโปรแกรมตรวจสอบลายเซ็นมืออิเล็กทรอนิกส์ของบุคคลที่ 2






	ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	ครั้งที่ 4	ครั้งที่ 5
	<div data-bbox="521 328 768 557"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 257.14 % Length : 100.39 % Total Dot : 149.09 % Map : 131.75 % Compare result : 159.59 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="835 328 1081 557"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 285.71 % Length : 98.87 % Total Dot : 151.82 % Map : 123.81 % Compare result : 162.10 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1149 328 1395 557"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 257.14 % Length : 105.27 % Total Dot : 151.82 % Map : 141.27 % Compare result : 163.88 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1462 328 1709 557"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 257.14 % Length : 103.28 % Total Dot : 147.27 % Map : 144.44 % Compare result : 163.04 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1776 328 2022 557"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 214.29 % Length : 102.24 % Total Dot : 145.45 % Map : 136.51 % Compare result : 149.62 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>
	<div data-bbox="521 572 768 801"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 90.00 % Length : 99.50 % Total Dot : 96.47 % Map : 98.81 % Compare result : 96.20 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="835 572 1081 801"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 100.00 % Length : 98.00 % Total Dot : 90.59 % Map : 92.86 % Compare result : 95.36 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1149 572 1395 801"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 90.00 % Length : 104.34 % Total Dot : 98.24 % Map : 105.95 % Compare result : 99.63 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1462 572 1709 801"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 90.00 % Length : 102.37 % Total Dot : 95.29 % Map : 108.33 % Compare result : 99.00 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1776 572 2022 801"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 75.00 % Length : 101.33 % Total Dot : 94.12 % Map : 102.38 % Compare result : 93.21 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>
	<div data-bbox="521 817 768 1045"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 150.00 % Length : 61.71 % Total Dot : 69.49 % Map : 66.40 % Compare result : 86.90 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="835 817 1081 1045"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 166.67 % Length : 60.77 % Total Dot : 65.25 % Map : 62.40 % Compare result : 88.77 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1149 817 1395 1045"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 150.00 % Length : 64.70 % Total Dot : 70.76 % Map : 71.20 % Compare result : 89.17 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1462 817 1709 1045"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 150.00 % Length : 63.48 % Total Dot : 68.64 % Map : 72.80 % Compare result : 88.73 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1776 817 2022 1045"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 125.00 % Length : 62.84 % Total Dot : 67.80 % Map : 68.80 % Compare result : 81.11 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>
	<div data-bbox="521 1061 768 1289"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 120.00 % Length : 78.62 % Total Dot : 91.11 % Map : 63.85 % Compare result : 88.39 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="835 1061 1081 1289"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 133.33 % Length : 77.43 % Total Dot : 85.56 % Map : 60.00 % Compare result : 89.08 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1149 1061 1395 1289"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 120.00 % Length : 82.44 % Total Dot : 92.78 % Map : 68.46 % Compare result : 90.92 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1462 1061 1709 1289"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 120.00 % Length : 80.88 % Total Dot : 90.00 % Map : 70.00 % Compare result : 90.22 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1776 1061 2022 1289"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 100.00 % Length : 80.06 % Total Dot : 88.89 % Map : 66.15 % Compare result : 83.78 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>
	<div data-bbox="521 1305 768 1533"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 150.00 % Length : 85.85 % Total Dot : 109.33 % Map : 98.81 % Compare result : 111.00 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="835 1305 1081 1533"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 166.67 % Length : 84.55 % Total Dot : 102.67 % Map : 92.86 % Compare result : 111.69 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1149 1305 1395 1533"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 150.00 % Length : 90.03 % Total Dot : 111.33 % Map : 105.95 % Compare result : 114.33 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1462 1305 1709 1533"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 150.00 % Length : 88.33 % Total Dot : 108.00 % Map : 108.33 % Compare result : 113.66 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1776 1305 2022 1533"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 125.00 % Length : 87.43 % Total Dot : 106.67 % Map : 102.38 % Compare result : 105.37 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>


























	ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	ครั้งที่ 4	ครั้งที่ 5
	<div data-bbox="526 316 761 542"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 50.00 % Length : 53.78 % Total Dot : 25.55 % Map : 50.00 % Compare result : 44.83 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="833 316 1068 542"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 55.56 % Length : 52.97 % Total Dot : 23.99 % Map : 46.99 % Compare result : 44.87 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1140 316 1375 542"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 50.00 % Length : 56.39 % Total Dot : 26.01 % Map : 53.61 % Compare result : 46.51 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1449 316 1684 542"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 50.00 % Length : 55.33 % Total Dot : 25.23 % Map : 54.82 % Compare result : 46.35 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1758 316 1993 542"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 41.67 % Length : 54.77 % Total Dot : 24.92 % Map : 51.81 % Compare result : 43.29 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>
	<div data-bbox="526 558 761 785"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 85.71 % Length : 56.91 % Total Dot : 60.07 % Map : 56.85 % Compare result : 64.89 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="833 558 1068 785"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 95.24 % Length : 56.05 % Total Dot : 56.41 % Map : 53.42 % Compare result : 65.28 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1140 558 1375 785"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 85.71 % Length : 59.68 % Total Dot : 61.17 % Map : 60.96 % Compare result : 66.88 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1449 558 1684 785"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 85.71 % Length : 58.55 % Total Dot : 59.34 % Map : 62.33 % Compare result : 66.48 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1758 558 1993 785"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 71.43 % Length : 57.96 % Total Dot : 58.61 % Map : 58.90 % Compare result : 61.72 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>
	<div data-bbox="526 801 761 1027"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 138.46 % Length : 81.40 % Total Dot : 68.33 % Map : 71.55 % Compare result : 89.94 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="833 801 1068 1027"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 153.85 % Length : 80.17 % Total Dot : 64.17 % Map : 67.24 % Compare result : 91.36 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1140 801 1375 1027"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 138.46 % Length : 85.36 % Total Dot : 69.58 % Map : 76.72 % Compare result : 92.53 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1449 801 1684 1027"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 138.46 % Length : 83.75 % Total Dot : 67.50 % Map : 78.45 % Compare result : 92.04 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1758 801 1993 1027"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 115.38 % Length : 82.90 % Total Dot : 66.67 % Map : 74.14 % Compare result : 84.77 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>
	<div data-bbox="526 1045 761 1272"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 94.74 % Length : 50.74 % Total Dot : 74.21 % Map : 59.71 % Compare result : 69.85 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="833 1045 1068 1272"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 105.26 % Length : 49.97 % Total Dot : 69.68 % Map : 56.12 % Compare result : 70.26 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1140 1045 1375 1272"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 94.74 % Length : 53.20 % Total Dot : 75.57 % Map : 64.03 % Compare result : 71.88 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1449 1045 1684 1272"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 94.74 % Length : 52.20 % Total Dot : 73.30 % Map : 65.47 % Compare result : 71.43 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1758 1045 1993 1272"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 78.95 % Length : 51.67 % Total Dot : 72.40 % Map : 61.87 % Compare result : 66.22 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>
	<div data-bbox="526 1289 761 1516"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 78.26 % Length : 69.45 % Total Dot : 66.67 % Map : 69.17 % Compare result : 70.89 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="833 1289 1068 1516"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 86.96 % Length : 68.40 % Total Dot : 62.60 % Map : 65.00 % Compare result : 70.74 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1140 1289 1375 1516"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 78.26 % Length : 72.83 % Total Dot : 67.89 % Map : 74.17 % Compare result : 73.29 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1449 1289 1684 1516"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 78.26 % Length : 71.45 % Total Dot : 65.85 % Map : 75.83 % Compare result : 72.85 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1758 1289 1993 1516"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 65.22 % Length : 70.73 % Total Dot : 65.04 % Map : 71.67 % Compare result : 68.16 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>

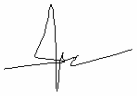




	ครั้งที่ 6	ครั้งที่ 7	ครั้งที่ 8	ครั้งที่ 9	ครั้งที่ 10
 	<div data-bbox="526 316 763 544"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 228.57 % Length : 105.30 % Total Dot : 142.73 % Map : 139.68 % Compare result : 154.07 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="840 316 1077 544"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 257.14 % Length : 108.17 % Total Dot : 148.18 % Map : 150.79 % Compare result : 166.07 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1153 316 1391 544"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 257.14 % Length : 107.34 % Total Dot : 142.73 % Map : 144.44 % Compare result : 162.91 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1467 316 1704 544"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 200.00 % Length : 96.88 % Total Dot : 136.36 % Map : 131.75 % Compare result : 141.25 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1780 316 2018 544"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 257.14 % Length : 101.75 % Total Dot : 144.55 % Map : 128.57 % Compare result : 158.00 %</p> <p>OK</p> </div>
	<div data-bbox="526 558 763 786"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 80.00 % Length : 104.37 % Total Dot : 92.35 % Map : 104.76 % Compare result : 95.37 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="840 558 1077 786"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 90.00 % Length : 107.21 % Total Dot : 95.88 % Map : 113.10 % Compare result : 101.55 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1153 558 1391 786"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 90.00 % Length : 106.39 % Total Dot : 92.35 % Map : 108.33 % Compare result : 99.27 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1467 558 1704 786"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 70.00 % Length : 96.02 % Total Dot : 88.24 % Map : 98.81 % Compare result : 88.27 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1780 558 2018 786"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 90.00 % Length : 100.85 % Total Dot : 93.53 % Map : 96.43 % Compare result : 95.20 %</p> <p>OK</p> </div>
	<div data-bbox="526 801 763 1029"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 133.33 % Length : 64.73 % Total Dot : 66.53 % Map : 70.40 % Compare result : 83.75 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="840 801 1077 1029"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 150.00 % Length : 66.49 % Total Dot : 69.07 % Map : 76.00 % Compare result : 90.39 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1153 801 1391 1029"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 150.00 % Length : 65.98 % Total Dot : 66.53 % Map : 72.80 % Compare result : 88.83 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1467 801 1704 1029"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 116.67 % Length : 59.55 % Total Dot : 63.56 % Map : 66.40 % Compare result : 76.54 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1780 801 2018 1029"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 150.00 % Length : 62.54 % Total Dot : 67.37 % Map : 64.80 % Compare result : 86.18 %</p> <p>OK</p> </div>
	<div data-bbox="526 1043 763 1272"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 106.67 % Length : 82.46 % Total Dot : 87.22 % Map : 67.69 % Compare result : 86.01 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="840 1043 1077 1272"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 120.00 % Length : 84.71 % Total Dot : 90.56 % Map : 73.08 % Compare result : 92.09 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1153 1043 1391 1272"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 120.00 % Length : 84.06 % Total Dot : 87.22 % Map : 70.00 % Compare result : 90.32 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1467 1043 1704 1272"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 93.33 % Length : 75.86 % Total Dot : 83.33 % Map : 63.85 % Compare result : 79.09 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1780 1043 2018 1272"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 120.00 % Length : 79.68 % Total Dot : 88.33 % Map : 62.31 % Compare result : 87.58 %</p> <p>OK</p> </div>
	<div data-bbox="526 1286 763 1514"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 133.33 % Length : 90.05 % Total Dot : 104.67 % Map : 104.76 % Compare result : 108.20 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="840 1286 1077 1514"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 150.00 % Length : 92.51 % Total Dot : 108.67 % Map : 113.10 % Compare result : 116.07 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1153 1286 1391 1514"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 150.00 % Length : 91.80 % Total Dot : 104.67 % Map : 108.33 % Compare result : 113.70 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1467 1286 1704 1514"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 116.67 % Length : 82.85 % Total Dot : 100.00 % Map : 98.81 % Compare result : 99.58 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1780 1286 2018 1514"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 150.00 % Length : 87.02 % Total Dot : 106.00 % Map : 96.43 % Compare result : 109.86 %</p> <p>OK</p> </div>


























<i>May</i>	ครั้งที่ 6	ครั้งที่ 7	ครั้งที่ 8	ครั้งที่ 9	ครั้งที่ 10
<i>2/10/2018</i>	<div data-bbox="526 311 763 544"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 44.44 % Length : 56.41 % Total Dot : 24.45 % Map : 53.01 % Compare result : 44.58 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="840 311 1077 544"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 50.00 % Length : 57.95 % Total Dot : 25.39 % Map : 57.23 % Compare result : 47.64 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1153 311 1391 544"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 50.00 % Length : 57.50 % Total Dot : 24.45 % Map : 54.82 % Compare result : 46.69 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1467 311 1704 544"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 38.89 % Length : 51.90 % Total Dot : 23.36 % Map : 50.00 % Compare result : 41.04 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1780 311 2018 544"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 50.00 % Length : 54.51 % Total Dot : 24.77 % Map : 48.80 % Compare result : 44.52 %</p> <p>OK</p> </div>
<i>2/10/2018</i>	<div data-bbox="526 557 763 790"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 76.19 % Length : 59.69 % Total Dot : 57.51 % Map : 60.27 % Compare result : 63.42 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="840 557 1077 790"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 85.71 % Length : 61.32 % Total Dot : 59.71 % Map : 65.07 % Compare result : 67.95 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1153 557 1391 790"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 85.71 % Length : 60.85 % Total Dot : 57.51 % Map : 62.33 % Compare result : 66.60 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1467 557 1704 790"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 66.67 % Length : 54.92 % Total Dot : 54.95 % Map : 56.85 % Compare result : 58.34 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1780 557 2018 790"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 85.71 % Length : 57.68 % Total Dot : 58.24 % Map : 55.48 % Compare result : 64.28 %</p> <p>OK</p> </div>
<i>2/10/2018</i>	<div data-bbox="526 802 763 1035"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 123.08 % Length : 85.39 % Total Dot : 65.42 % Map : 75.86 % Compare result : 87.44 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="840 802 1077 1035"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 138.46 % Length : 87.71 % Total Dot : 67.92 % Map : 81.90 % Compare result : 94.00 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1153 802 1391 1035"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 138.46 % Length : 87.04 % Total Dot : 65.42 % Map : 78.45 % Compare result : 92.34 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1467 802 1704 1035"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 107.69 % Length : 78.55 % Total Dot : 62.50 % Map : 71.55 % Compare result : 80.07 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1780 802 2018 1035"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 138.46 % Length : 78.55 % Total Dot : 66.25 % Map : 69.83 % Compare result : 89.26 %</p> <p>OK</p> </div>
<i>2/10/2018</i>	<div data-bbox="526 1048 763 1281"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 84.21 % Length : 53.22 % Total Dot : 71.04 % Map : 63.31 % Compare result : 67.95 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="840 1048 1077 1281"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 94.74 % Length : 54.67 % Total Dot : 73.76 % Map : 68.35 % Compare result : 72.88 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1153 1048 1391 1281"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 94.74 % Length : 54.25 % Total Dot : 71.04 % Map : 65.47 % Compare result : 71.37 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1467 1048 1704 1281"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 73.68 % Length : 48.96 % Total Dot : 67.87 % Map : 59.71 % Compare result : 62.56 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1780 1048 2018 1281"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 94.74 % Length : 51.42 % Total Dot : 71.95 % Map : 58.27 % Compare result : 69.10 %</p> <p>OK</p> </div>
<i>2/10/2018</i>	<div data-bbox="526 1294 763 1527"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 69.57 % Length : 72.85 % Total Dot : 63.82 % Map : 73.33 % Compare result : 69.89 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="840 1294 1077 1527"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 78.26 % Length : 74.84 % Total Dot : 66.26 % Map : 79.17 % Compare result : 74.63 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1153 1294 1391 1527"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 78.26 % Length : 74.26 % Total Dot : 63.82 % Map : 75.83 % Compare result : 73.04 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1467 1294 1704 1527"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 60.87 % Length : 67.02 % Total Dot : 60.98 % Map : 69.17 % Compare result : 64.51 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1780 1294 2018 1527"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 78.26 % Length : 70.40 % Total Dot : 64.63 % Map : 67.50 % Compare result : 70.20 %</p> <p>OK</p> </div>

ตาราง 4.1.3 แสดงผลของโปรแกรมตรวจสอบลายเซ็นมืออิเล็กทรอนิกส์ของบุคคลที่ 3































<i>Pak</i>	ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	ครั้งที่ 4	ครั้งที่ 5
	<div data-bbox="521 320 768 547"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 214.29 % Length : 146.18 % Total Dot : 212.73 % Map : 185.71 % Compare result : 189.73 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="835 320 1081 547"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 200.00 % Length : 160.73 % Total Dot : 223.64 % Map : 200.00 % Compare result : 196.09 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1149 320 1395 547"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 228.57 % Length : 144.01 % Total Dot : 232.73 % Map : 173.02 % Compare result : 194.58 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1462 320 1709 547"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 200.00 % Length : 160.63 % Total Dot : 225.45 % Map : 192.06 % Compare result : 194.54 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1776 320 2022 547"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 200.00 % Length : 145.09 % Total Dot : 209.09 % Map : 190.48 % Compare result : 186.16 %</p> <p>OK</p> </div>
	<div data-bbox="521 563 768 790"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 75.00 % Length : 144.89 % Total Dot : 137.65 % Map : 139.29 % Compare result : 124.20 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="835 563 1081 790"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 70.00 % Length : 159.31 % Total Dot : 144.71 % Map : 150.00 % Compare result : 131.00 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1149 563 1395 790"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 80.00 % Length : 142.73 % Total Dot : 150.59 % Map : 129.76 % Compare result : 125.77 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1462 563 1709 790"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 70.00 % Length : 159.21 % Total Dot : 145.88 % Map : 144.05 % Compare result : 129.79 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1776 563 2022 790"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 70.00 % Length : 143.81 % Total Dot : 135.29 % Map : 142.86 % Compare result : 122.99 %</p> <p>OK</p> </div>
	<div data-bbox="521 805 768 1032"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 125.00 % Length : 89.85 % Total Dot : 99.15 % Map : 93.60 % Compare result : 101.90 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="835 805 1081 1032"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 116.67 % Length : 98.79 % Total Dot : 104.24 % Map : 100.80 % Compare result : 105.12 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1149 805 1395 1032"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 133.33 % Length : 88.52 % Total Dot : 108.47 % Map : 87.20 % Compare result : 104.38 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1462 805 1709 1032"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 116.67 % Length : 98.73 % Total Dot : 105.08 % Map : 96.80 % Compare result : 104.32 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1776 805 2022 1032"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 116.67 % Length : 89.18 % Total Dot : 97.46 % Map : 96.00 % Compare result : 99.83 %</p> <p>OK</p> </div>
	<div data-bbox="521 1048 768 1276"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 100.00 % Length : 114.47 % Total Dot : 130.00 % Map : 90.00 % Compare result : 108.62 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="835 1048 1081 1276"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 93.33 % Length : 125.87 % Total Dot : 136.67 % Map : 96.92 % Compare result : 113.20 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1149 1048 1395 1276"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 106.67 % Length : 112.77 % Total Dot : 142.22 % Map : 83.85 % Compare result : 111.38 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1462 1048 1709 1276"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 93.33 % Length : 125.79 % Total Dot : 137.78 % Map : 93.08 % Compare result : 112.50 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1776 1048 2022 1276"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 93.33 % Length : 113.62 % Total Dot : 127.78 % Map : 92.31 % Compare result : 106.76 %</p> <p>OK</p> </div>
	<div data-bbox="521 1291 768 1519"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 125.00 % Length : 125.01 % Total Dot : 156.00 % Map : 139.29 % Compare result : 136.32 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="835 1291 1081 1519"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 116.67 % Length : 137.46 % Total Dot : 164.00 % Map : 150.00 % Compare result : 142.03 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1149 1291 1395 1519"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 133.33 % Length : 123.15 % Total Dot : 170.67 % Map : 129.76 % Compare result : 139.23 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1462 1291 1709 1519"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 116.67 % Length : 137.37 % Total Dot : 165.33 % Map : 144.05 % Compare result : 140.85 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1776 1291 2022 1519"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 116.67 % Length : 124.08 % Total Dot : 153.33 % Map : 142.86 % Compare result : 134.23 %</p> <p>OK</p> </div>


























<i>Pak</i>	ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	ครั้งที่ 4	ครั้งที่ 5
<i>2/4/2018</i>	<div data-bbox="546 304 781 533"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 41.67 % Length : 78.31 % Total Dot : 36.45 % Map : 70.48 % Compare result : 56.73 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="871 304 1106 533"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 38.89 % Length : 86.11 % Total Dot : 38.32 % Map : 75.90 % Compare result : 59.80 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1196 304 1431 533"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 44.44 % Length : 77.15 % Total Dot : 39.88 % Map : 65.66 % Compare result : 56.78 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1520 304 1756 533"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 38.89 % Length : 86.05 % Total Dot : 39.88 % Map : 72.89 % Compare result : 59.12 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1845 304 2080 533"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 38.89 % Length : 77.73 % Total Dot : 35.83 % Map : 72.29 % Compare result : 56.18 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>
<i>2/9/2018</i>	<div data-bbox="546 549 781 777"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 71.43 % Length : 82.87 % Total Dot : 85.71 % Map : 80.14 % Compare result : 80.04 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="871 549 1106 777"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 66.67 % Length : 91.12 % Total Dot : 90.11 % Map : 86.30 % Compare result : 83.55 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1196 549 1431 777"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 76.19 % Length : 81.64 % Total Dot : 93.77 % Map : 74.66 % Compare result : 81.56 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1520 549 1756 777"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 66.67 % Length : 91.06 % Total Dot : 90.84 % Map : 82.88 % Compare result : 82.86 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1845 549 2080 777"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 66.67 % Length : 82.25 % Total Dot : 84.25 % Map : 82.19 % Compare result : 78.84 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>
<i>2/11/2018</i>	<div data-bbox="546 793 781 1021"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 115.38 % Length : 118.53 % Total Dot : 97.50 % Map : 100.86 % Compare result : 108.07 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="871 793 1106 1021"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 107.69 % Length : 130.33 % Total Dot : 102.50 % Map : 108.62 % Compare result : 112.29 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1196 793 1431 1021"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 123.08 % Length : 116.77 % Total Dot : 106.67 % Map : 93.97 % Compare result : 110.12 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1520 793 1756 1021"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 107.69 % Length : 130.25 % Total Dot : 103.33 % Map : 104.31 % Compare result : 111.40 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1845 793 2080 1021"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 107.69 % Length : 117.65 % Total Dot : 95.83 % Map : 103.45 % Compare result : 106.16 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>
<i>2/12/2018</i>	<div data-bbox="546 1037 781 1265"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 78.95 % Length : 73.88 % Total Dot : 105.88 % Map : 84.17 % Compare result : 85.72 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="871 1037 1106 1265"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 73.68 % Length : 81.23 % Total Dot : 111.31 % Map : 90.65 % Compare result : 89.22 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1196 1037 1431 1265"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 84.21 % Length : 72.78 % Total Dot : 115.84 % Map : 78.42 % Compare result : 87.81 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1520 1037 1756 1265"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 73.68 % Length : 81.18 % Total Dot : 112.22 % Map : 87.05 % Compare result : 88.53 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1845 1037 2080 1265"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 73.68 % Length : 73.33 % Total Dot : 104.07 % Map : 86.33 % Compare result : 84.35 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>
<i>2/13/2018</i>	<div data-bbox="546 1281 781 1509"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 65.22 % Length : 101.13 % Total Dot : 95.12 % Map : 97.50 % Compare result : 89.74 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="871 1281 1106 1509"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 60.87 % Length : 111.20 % Total Dot : 100.00 % Map : 105.00 % Compare result : 94.27 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1196 1281 1431 1509"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 69.57 % Length : 99.63 % Total Dot : 104.07 % Map : 90.83 % Compare result : 91.02 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1520 1281 1756 1509"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 60.87 % Length : 111.13 % Total Dot : 100.81 % Map : 100.83 % Compare result : 93.41 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1845 1281 2080 1509"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 60.87 % Length : 100.38 % Total Dot : 93.50 % Map : 100.00 % Compare result : 88.69 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>

<i>Pak</i>	ครั้งที่ 6	ครั้งที่ 7	ครั้งที่ 8	ครั้งที่ 9	ครั้งที่ 10
	<div data-bbox="510 304 757 536"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 200.00 % Length : 149.36 % Total Dot : 235.45 % Map : 190.48 % Compare result : 193.82 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="824 304 1070 536"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 200.00 % Length : 149.13 % Total Dot : 221.82 % Map : 180.95 % Compare result : 187.97 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1128 304 1375 536"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 214.29 % Length : 150.70 % Total Dot : 221.82 % Map : 188.89 % Compare result : 193.92 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1449 304 1695 536"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 200.00 % Length : 170.44 % Total Dot : 217.27 % Map : 190.48 % Compare result : 194.55 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1769 304 2016 536"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 200.00 % Length : 151.99 % Total Dot : 230.00 % Map : 182.54 % Compare result : 191.13 %</p> <p>OK</p> </div>
	<div data-bbox="510 552 757 783"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 70.00 % Length : 148.04 % Total Dot : 152.35 % Map : 142.86 % Compare result : 128.31 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="824 552 1070 783"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 70.00 % Length : 147.81 % Total Dot : 143.53 % Map : 135.71 % Compare result : 124.26 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1128 552 1375 783"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 75.00 % Length : 149.37 % Total Dot : 143.53 % Map : 141.67 % Compare result : 127.39 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1449 552 1695 783"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 70.00 % Length : 168.94 % Total Dot : 140.59 % Map : 142.86 % Compare result : 130.60 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1769 552 2016 783"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 70.00 % Length : 150.65 % Total Dot : 148.82 % Map : 136.90 % Compare result : 126.59 %</p> <p>OK</p> </div>
	<div data-bbox="510 799 757 1031"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 116.67 % Length : 91.80 % Total Dot : 109.75 % Map : 96.00 % Compare result : 103.55 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="824 799 1070 1031"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 116.67 % Length : 91.66 % Total Dot : 103.39 % Map : 91.20 % Compare result : 100.73 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1128 799 1375 1031"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 125.00 % Length : 92.63 % Total Dot : 103.39 % Map : 95.20 % Compare result : 104.05 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1449 799 1695 1031"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 116.67 % Length : 104.76 % Total Dot : 101.27 % Map : 96.00 % Compare result : 104.68 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1769 799 2016 1031"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 116.67 % Length : 93.42 % Total Dot : 107.20 % Map : 92.00 % Compare result : 102.32 %</p> <p>OK</p> </div>
	<div data-bbox="510 1046 757 1278"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 93.33 % Length : 116.96 % Total Dot : 143.89 % Map : 92.31 % Compare result : 111.62 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="824 1046 1070 1278"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 93.33 % Length : 116.78 % Total Dot : 135.56 % Map : 87.69 % Compare result : 108.34 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1128 1046 1375 1278"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 100.00 % Length : 118.01 % Total Dot : 135.56 % Map : 91.54 % Compare result : 111.28 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1449 1046 1695 1278"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 93.33 % Length : 133.47 % Total Dot : 132.78 % Map : 92.31 % Compare result : 112.97 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1769 1046 2016 1278"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 93.33 % Length : 119.03 % Total Dot : 140.56 % Map : 88.46 % Compare result : 110.34 %</p> <p>OK</p> </div>
	<div data-bbox="510 1294 757 1525"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 116.67 % Length : 127.73 % Total Dot : 172.67 % Map : 142.86 % Compare result : 139.98 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="824 1294 1070 1525"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 116.67 % Length : 127.53 % Total Dot : 162.67 % Map : 135.71 % Compare result : 135.65 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1128 1294 1375 1525"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 125.00 % Length : 128.88 % Total Dot : 162.67 % Map : 141.67 % Compare result : 139.55 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1449 1294 1695 1525"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 116.67 % Length : 145.76 % Total Dot : 159.33 % Map : 142.86 % Compare result : 141.15 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1769 1294 2016 1525"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 116.67 % Length : 129.98 % Total Dot : 168.67 % Map : 136.90 % Compare result : 138.06 %</p> <p>OK</p> </div>


























Pak	ครั้งที่ 6	ครั้งที่ 7	ครั้งที่ 8	ครั้งที่ 9	ครั้งที่ 10
2/10/2018	<div data-bbox="524 304 766 536"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 38.89 % Length : 80.01 % Total Dot : 40.34 % Map : 72.29 % Compare result : 57.88 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="837 304 1079 536"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 38.89 % Length : 79.89 % Total Dot : 38.01 % Map : 68.67 % Compare result : 56.36 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1151 304 1393 536"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 41.67 % Length : 80.73 % Total Dot : 38.01 % Map : 71.69 % Compare result : 58.02 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1464 304 1706 536"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 38.89 % Length : 91.31 % Total Dot : 37.23 % Map : 72.29 % Compare result : 59.93 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1778 304 2020 536"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 38.89 % Length : 81.43 % Total Dot : 39.41 % Map : 69.28 % Compare result : 57.25 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>
2/10/20	<div data-bbox="524 552 766 783"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 66.67 % Length : 84.67 % Total Dot : 94.87 % Map : 82.19 % Compare result : 82.10 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="837 552 1079 783"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 66.67 % Length : 84.54 % Total Dot : 89.38 % Map : 78.08 % Compare result : 79.67 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1151 552 1393 783"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 71.43 % Length : 85.43 % Total Dot : 89.38 % Map : 81.51 % Compare result : 81.94 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1464 552 1706 783"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 66.67 % Length : 96.62 % Total Dot : 87.55 % Map : 82.19 % Compare result : 83.26 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1778 552 2020 783"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 66.67 % Length : 86.16 % Total Dot : 92.67 % Map : 78.77 % Compare result : 81.07 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>
2/10/20	<div data-bbox="524 799 766 1031"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 107.69 % Length : 121.11 % Total Dot : 107.92 % Map : 103.45 % Compare result : 110.04 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="837 799 1079 1031"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 107.69 % Length : 120.92 % Total Dot : 101.67 % Map : 98.28 % Compare result : 107.14 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1151 799 1393 1031"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 115.38 % Length : 122.20 % Total Dot : 101.67 % Map : 102.59 % Compare result : 110.46 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1464 799 1706 1031"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 107.69 % Length : 138.21 % Total Dot : 99.58 % Map : 103.45 % Compare result : 112.23 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1778 799 2020 1031"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 107.69 % Length : 123.25 % Total Dot : 105.42 % Map : 99.14 % Compare result : 108.87 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>
2/10/20	<div data-bbox="524 1046 766 1278"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 73.68 % Length : 75.48 % Total Dot : 117.19 % Map : 86.33 % Compare result : 88.17 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="837 1046 1079 1278"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 73.68 % Length : 75.37 % Total Dot : 110.41 % Map : 82.01 % Compare result : 85.37 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1151 1046 1393 1278"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 78.95 % Length : 76.16 % Total Dot : 110.41 % Map : 85.61 % Compare result : 87.78 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1464 1046 1706 1278"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 73.68 % Length : 86.14 % Total Dot : 108.14 % Map : 86.33 % Compare result : 88.58 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1778 1046 2020 1278"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 73.68 % Length : 76.82 % Total Dot : 114.48 % Map : 82.73 % Compare result : 86.93 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>
2/10/20	<div data-bbox="524 1294 766 1525"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 60.87 % Length : 103.33 % Total Dot : 105.28 % Map : 100.00 % Compare result : 92.37 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="837 1294 1079 1525"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 60.87 % Length : 103.17 % Total Dot : 99.19 % Map : 95.00 % Compare result : 89.56 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1151 1294 1393 1525"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 65.22 % Length : 104.26 % Total Dot : 99.19 % Map : 99.17 % Compare result : 91.96 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1464 1294 1706 1525"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 60.87 % Length : 117.92 % Total Dot : 97.15 % Map : 100.00 % Compare result : 93.99 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1778 1294 2020 1525"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 60.87 % Length : 105.15 % Total Dot : 102.85 % Map : 95.83 % Compare result : 91.18 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>

ตาราง 4.1.4 แสดงผลของโปรแกรมตรวจสอบลายเซ็นมืออิเล็กทรอนิกส์ของบุคคลที่ 4






	ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	ครั้งที่ 4	ครั้งที่ 5
	<p>Project1 </p> <p>Slope : 257.14 % Length : 133.60 % Total Dot : 173.64 % Map : 206.35 % Compare result : 192.68 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p>	<p>Project1 </p> <p>Slope : 242.86 % Length : 144.89 % Total Dot : 158.18 % Map : 187.30 % Compare result : 183.31 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p>	<p>Project1 </p> <p>Slope : 185.71 % Length : 123.12 % Total Dot : 164.55 % Map : 190.48 % Compare result : 165.96 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p>	<p>Project1 </p> <p>Slope : 214.29 % Length : 146.79 % Total Dot : 161.82 % Map : 207.94 % Compare result : 182.71 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p>	<p>Project1 </p> <p>Slope : 242.86 % Length : 126.21 % Total Dot : 157.27 % Map : 188.89 % Compare result : 178.81 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p>
	<p>Project1 </p> <p>Slope : 90.00 % Length : 132.42 % Total Dot : 112.35 % Map : 154.76 % Compare result : 122.38 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p>	<p>Project1 </p> <p>Slope : 85.00 % Length : 143.61 % Total Dot : 102.35 % Map : 140.48 % Compare result : 117.86 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p>	<p>Project1 </p> <p>Slope : 65.00 % Length : 122.03 % Total Dot : 106.47 % Map : 142.86 % Compare result : 109.09 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p>	<p>Project1 </p> <p>Slope : 75.00 % Length : 145.50 % Total Dot : 104.71 % Map : 155.95 % Compare result : 120.29 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p>	<p>Project1 </p> <p>Slope : 85.00 % Length : 125.09 % Total Dot : 101.76 % Map : 141.67 % Compare result : 113.38 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p>
	<p>Project1 </p> <p>Slope : 150.00 % Length : 82.12 % Total Dot : 80.93 % Map : 104.00 % Compare result : 104.26 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p>	<p>Project1 </p> <p>Slope : 141.67 % Length : 89.06 % Total Dot : 73.73 % Map : 94.40 % Compare result : 99.71 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p>	<p>Project1 </p> <p>Slope : 108.33 % Length : 75.68 % Total Dot : 76.69 % Map : 96.00 % Compare result : 89.18 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p>	<p>Project1 </p> <p>Slope : 125.00 % Length : 90.23 % Total Dot : 75.42 % Map : 104.80 % Compare result : 98.86 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p>	<p>Project1 </p> <p>Slope : 141.67 % Length : 77.58 % Total Dot : 73.31 % Map : 95.20 % Compare result : 96.94 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p>
	<p>Project1 </p> <p>Slope : 120.00 % Length : 104.62 % Total Dot : 106.11 % Map : 100.00 % Compare result : 107.68 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p>	<p>Project1 </p> <p>Slope : 113.33 % Length : 113.46 % Total Dot : 96.67 % Map : 90.77 % Compare result : 103.56 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p>	<p>Project1 </p> <p>Slope : 86.67 % Length : 96.41 % Total Dot : 100.56 % Map : 92.31 % Compare result : 93.99 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p>	<p>Project1 </p> <p>Slope : 100.00 % Length : 114.96 % Total Dot : 98.89 % Map : 100.77 % Compare result : 103.65 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p>	<p>Project1 </p> <p>Slope : 113.33 % Length : 98.84 % Total Dot : 96.11 % Map : 91.54 % Compare result : 99.95 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p>
	<p>Project1 </p> <p>Slope : 150.00 % Length : 114.26 % Total Dot : 127.33 % Map : 154.76 % Compare result : 136.59 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p>	<p>Project1 </p> <p>Slope : 141.67 % Length : 123.91 % Total Dot : 116.00 % Map : 140.48 % Compare result : 130.51 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p>	<p>Project1 </p> <p>Slope : 108.33 % Length : 105.29 % Total Dot : 120.67 % Map : 142.86 % Compare result : 119.29 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p>	<p>Project1 </p> <p>Slope : 125.00 % Length : 125.54 % Total Dot : 118.67 % Map : 155.95 % Compare result : 131.29 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p>	<p>Project1 </p> <p>Slope : 141.67 % Length : 107.93 % Total Dot : 115.33 % Map : 141.67 % Compare result : 126.65 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p>

<i>Int</i>	ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	ครั้งที่ 4	ครั้งที่ 5
<i>2/10/2018</i>	<div data-bbox="510 288 770 523"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 50.00 % Length : 71.57 % Total Dot : 29.75 % Map : 78.31 % Compare result : 57.41 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="815 288 1075 523"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 47.22 % Length : 77.62 % Total Dot : 27.10 % Map : 71.08 % Compare result : 55.76 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1126 288 1386 523"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 36.11 % Length : 65.96 % Total Dot : 28.19 % Map : 72.29 % Compare result : 50.64 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1438 288 1697 523"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 41.67 % Length : 78.64 % Total Dot : 27.73 % Map : 78.92 % Compare result : 56.74 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1749 288 2009 523"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 47.22 % Length : 67.61 % Total Dot : 26.95 % Map : 71.69 % Compare result : 53.37 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>
<i>2/10/2</i>	<div data-bbox="510 539 770 774"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 85.71 % Length : 75.74 % Total Dot : 69.96 % Map : 89.04 % Compare result : 80.11 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="815 539 1075 774"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 80.95 % Length : 82.13 % Total Dot : 63.74 % Map : 80.82 % Compare result : 76.91 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1126 539 1386 774"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 61.90 % Length : 69.79 % Total Dot : 66.30 % Map : 82.19 % Compare result : 70.05 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1438 539 1697 774"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 71.43 % Length : 83.21 % Total Dot : 65.20 % Map : 89.73 % Compare result : 77.39 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1749 539 2009 774"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 80.95 % Length : 71.55 % Total Dot : 63.37 % Map : 81.51 % Compare result : 74.34 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>
<i>Int</i>	<div data-bbox="510 788 770 1023"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 138.46 % Length : 108.33 % Total Dot : 79.58 % Map : 112.07 % Compare result : 109.61 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="815 788 1075 1023"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 130.77 % Length : 117.49 % Total Dot : 72.50 % Map : 101.72 % Compare result : 105.62 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1126 788 1386 1023"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 100.00 % Length : 99.83 % Total Dot : 75.42 % Map : 103.45 % Compare result : 94.67 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1438 788 1697 1023"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 115.38 % Length : 119.03 % Total Dot : 74.17 % Map : 112.93 % Compare result : 105.38 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1749 788 2009 1023"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 130.77 % Length : 102.34 % Total Dot : 72.08 % Map : 102.59 % Compare result : 101.94 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>
<i>Int</i>	<div data-bbox="510 1037 770 1272"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 94.74 % Length : 67.52 % Total Dot : 86.43 % Map : 93.53 % Compare result : 85.55 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="815 1037 1075 1272"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 89.47 % Length : 73.23 % Total Dot : 78.73 % Map : 84.89 % Compare result : 81.58 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1126 1037 1386 1272"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 68.42 % Length : 62.22 % Total Dot : 81.90 % Map : 86.33 % Compare result : 74.72 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1438 1037 1697 1272"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 78.95 % Length : 74.19 % Total Dot : 80.54 % Map : 94.24 % Compare result : 81.98 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1749 1037 2009 1272"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 89.47 % Length : 63.79 % Total Dot : 78.28 % Map : 85.61 % Compare result : 79.29 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>
<i>dear</i>	<div data-bbox="510 1292 770 1527"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 78.26 % Length : 92.43 % Total Dot : 77.64 % Map : 108.33 % Compare result : 89.17 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="815 1292 1075 1527"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 73.91 % Length : 100.24 % Total Dot : 70.73 % Map : 98.33 % Compare result : 85.80 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1126 1292 1386 1527"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 56.52 % Length : 85.18 % Total Dot : 73.58 % Map : 100.00 % Compare result : 78.82 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1438 1292 1697 1527"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 65.22 % Length : 101.56 % Total Dot : 72.36 % Map : 109.17 % Compare result : 87.07 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1749 1292 2009 1527"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 73.91 % Length : 87.32 % Total Dot : 70.33 % Map : 99.17 % Compare result : 82.68 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>


Dnd	ครั้งที่ 6	ครั้งที่ 7	ครั้งที่ 8	ครั้งที่ 9	ครั้งที่ 10
Ae	<div data-bbox="521 288 772 523"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 228.57 % Length : 136.63 % Total Dot : 165.45 % Map : 209.52 % Compare result : 185.05 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="835 288 1086 523"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 257.14 % Length : 143.19 % Total Dot : 163.64 % Map : 206.35 % Compare result : 192.58 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1149 288 1400 523"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 228.57 % Length : 148.34 % Total Dot : 150.91 % Map : 200.00 % Compare result : 181.95 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1462 288 1713 523"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 214.29 % Length : 151.32 % Total Dot : 163.64 % Map : 204.76 % Compare result : 183.50 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1776 288 2027 523"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 214.29 % Length : 117.95 % Total Dot : 147.27 % Map : 169.84 % Compare result : 162.34 %</p> <p>OK</p> </div>
Mny	<div data-bbox="521 539 772 774"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 80.00 % Length : 135.43 % Total Dot : 107.06 % Map : 157.14 % Compare result : 119.91 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="835 539 1086 774"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 90.00 % Length : 141.92 % Total Dot : 105.88 % Map : 154.76 % Compare result : 123.14 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1149 539 1400 774"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 80.00 % Length : 147.03 % Total Dot : 97.65 % Map : 150.00 % Compare result : 118.67 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1462 539 1713 774"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 75.00 % Length : 149.98 % Total Dot : 105.88 % Map : 153.57 % Compare result : 121.11 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1776 539 2027 774"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 75.00 % Length : 116.91 % Total Dot : 95.29 % Map : 127.38 % Compare result : 103.65 %</p> <p>OK</p> </div>
Psk	<div data-bbox="521 788 772 1023"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 133.33 % Length : 83.98 % Total Dot : 77.12 % Map : 105.60 % Compare result : 100.01 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="835 788 1086 1023"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 150.00 % Length : 88.01 % Total Dot : 76.27 % Map : 104.00 % Compare result : 104.57 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1149 788 1400 1023"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 133.33 % Length : 91.18 % Total Dot : 70.34 % Map : 100.80 % Compare result : 98.91 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1462 788 1713 1023"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 125.00 % Length : 93.01 % Total Dot : 76.27 % Map : 103.20 % Compare result : 99.37 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1776 788 2027 1023"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 125.00 % Length : 72.50 % Total Dot : 68.64 % Map : 85.60 % Compare result : 87.94 %</p> <p>OK</p> </div>
Dnd	<div data-bbox="521 1037 772 1272"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 106.67 % Length : 107.00 % Total Dot : 101.11 % Map : 101.54 % Compare result : 104.08 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="835 1037 1086 1272"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 120.00 % Length : 112.13 % Total Dot : 100.00 % Map : 100.00 % Compare result : 108.03 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1149 1037 1400 1272"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 106.67 % Length : 116.17 % Total Dot : 92.22 % Map : 96.92 % Compare result : 102.99 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1462 1037 1713 1272"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 100.00 % Length : 118.50 % Total Dot : 100.00 % Map : 99.23 % Compare result : 104.43 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1776 1037 2027 1272"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 100.00 % Length : 92.37 % Total Dot : 90.00 % Map : 82.31 % Compare result : 91.17 %</p> <p>OK</p> </div>
Am	<div data-bbox="521 1286 772 1520"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 133.33 % Length : 116.85 % Total Dot : 121.33 % Map : 157.14 % Compare result : 132.16 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="835 1286 1086 1520"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 150.00 % Length : 122.45 % Total Dot : 120.00 % Map : 154.76 % Compare result : 136.80 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1149 1286 1400 1520"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 133.33 % Length : 126.86 % Total Dot : 110.67 % Map : 150.00 % Compare result : 130.21 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1462 1286 1713 1520"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 125.00 % Length : 129.41 % Total Dot : 120.00 % Map : 153.57 % Compare result : 131.99 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1776 1286 2027 1520"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 125.00 % Length : 100.87 % Total Dot : 108.00 % Map : 127.38 % Compare result : 115.31 %</p> <p>OK</p> </div>






<i>Int</i>	ครั้งที่ 6	ครั้งที่ 7	ครั้งที่ 8	ครั้งที่ 9	ครั้งที่ 10
<i>2/2/2018</i>	<div data-bbox="526 287 772 518"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 44.44 % Length : 73.20 % Total Dot : 28.35 % Map : 79.52 % Compare result : 56.38 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="840 287 1086 518"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 50.00 % Length : 76.71 % Total Dot : 28.04 % Map : 78.31 % Compare result : 58.26 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1153 287 1400 518"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 44.44 % Length : 79.47 % Total Dot : 25.86 % Map : 75.90 % Compare result : 56.42 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1467 287 1713 518"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 41.67 % Length : 81.06 % Total Dot : 28.04 % Map : 77.71 % Compare result : 57.12 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1780 287 2027 518"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 41.67 % Length : 63.19 % Total Dot : 25.23 % Map : 64.46 % Compare result : 48.64 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>
<i>2/2/2</i>	<div data-bbox="526 537 772 769"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 76.19 % Length : 77.46 % Total Dot : 66.67 % Map : 90.41 % Compare result : 77.68 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="840 537 1086 769"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 85.71 % Length : 81.17 % Total Dot : 65.93 % Map : 89.04 % Compare result : 80.47 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1153 537 1400 769"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 76.19 % Length : 84.09 % Total Dot : 60.81 % Map : 86.30 % Compare result : 76.85 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1467 537 1713 769"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 71.43 % Length : 85.78 % Total Dot : 65.93 % Map : 88.36 % Compare result : 77.87 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1780 537 2027 769"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 71.43 % Length : 66.87 % Total Dot : 59.34 % Map : 73.29 % Compare result : 67.73 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>
<i>Int</i>	<div data-bbox="526 788 772 1019"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 123.08 % Length : 110.79 % Total Dot : 75.83 % Map : 113.79 % Compare result : 105.87 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="840 788 1086 1019"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 138.46 % Length : 116.11 % Total Dot : 75.00 % Map : 112.07 % Compare result : 110.41 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1153 788 1400 1019"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 123.08 % Length : 120.28 % Total Dot : 69.17 % Map : 108.62 % Compare result : 105.29 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1467 788 1713 1019"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 115.38 % Length : 122.70 % Total Dot : 75.00 % Map : 111.21 % Compare result : 106.07 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1780 788 2027 1019"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 115.38 % Length : 95.65 % Total Dot : 67.50 % Map : 92.24 % Compare result : 92.69 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>
<i>Int</i>	<div data-bbox="526 1038 772 1270"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 84.21 % Length : 69.05 % Total Dot : 82.35 % Map : 94.96 % Compare result : 82.65 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="840 1038 1086 1270"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 94.74 % Length : 72.37 % Total Dot : 81.45 % Map : 93.53 % Compare result : 85.52 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1153 1038 1400 1270"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 84.21 % Length : 74.97 % Total Dot : 75.11 % Map : 90.65 % Compare result : 81.24 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1467 1038 1713 1270"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 78.95 % Length : 76.48 % Total Dot : 81.45 % Map : 92.81 % Compare result : 82.42 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1780 1038 2027 1270"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 78.95 % Length : 59.61 % Total Dot : 73.30 % Map : 76.98 % Compare result : 72.21 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>
<i>dear</i>	<div data-bbox="526 1289 772 1520"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 69.57 % Length : 94.53 % Total Dot : 73.98 % Map : 110.00 % Compare result : 87.02 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="840 1289 1086 1520"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 78.26 % Length : 99.06 % Total Dot : 73.17 % Map : 108.33 % Compare result : 89.71 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1153 1289 1400 1520"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 69.57 % Length : 102.63 % Total Dot : 67.48 % Map : 105.00 % Compare result : 86.17 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1467 1289 1713 1520"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 65.22 % Length : 104.69 % Total Dot : 73.17 % Map : 107.50 % Compare result : 87.64 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1780 1289 2027 1520"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 65.22 % Length : 81.61 % Total Dot : 65.85 % Map : 89.17 % Compare result : 75.46 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>

ตาราง 4.1.5 แสดงผลของโปรแกรมตรวจสอบลายเซ็นมืออิเล็กทรอนิกส์ของบุคคลที่ 5





























Am	ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	ครั้งที่ 4	ครั้งที่ 5
	<div data-bbox="526 311 772 542"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 142.86 % Length : 110.75 % Total Dot : 146.36 % Map : 144.44 % Compare result : 136.10 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="840 311 1086 542"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 200.00 % Length : 101.21 % Total Dot : 140.91 % Map : 138.10 % Compare result : 145.05 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1153 311 1400 542"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 257.14 % Length : 119.19 % Total Dot : 151.82 % Map : 149.21 % Compare result : 169.34 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1467 311 1713 542"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 214.29 % Length : 105.90 % Total Dot : 134.55 % Map : 125.40 % Compare result : 145.03 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1780 311 2027 542"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 214.29 % Length : 98.68 % Total Dot : 132.73 % Map : 130.16 % Compare result : 143.96 %</p> <p>OK</p> </div>
	<div data-bbox="526 561 772 793"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 50.00 % Length : 109.77 % Total Dot : 94.71 % Map : 108.33 % Compare result : 90.70 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="840 561 1086 793"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 70.00 % Length : 100.32 % Total Dot : 91.18 % Map : 103.57 % Compare result : 91.27 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1153 561 1400 793"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 90.00 % Length : 118.13 % Total Dot : 98.24 % Map : 111.90 % Compare result : 104.57 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1467 561 1713 793"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 75.00 % Length : 104.97 % Total Dot : 87.06 % Map : 94.05 % Compare result : 90.27 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1780 561 2027 793"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 75.00 % Length : 97.81 % Total Dot : 85.88 % Map : 97.62 % Compare result : 89.08 %</p> <p>OK</p> </div>
	<div data-bbox="526 812 772 1043"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 83.33 % Length : 68.08 % Total Dot : 68.22 % Map : 72.80 % Compare result : 73.11 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="840 812 1086 1043"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 116.67 % Length : 62.21 % Total Dot : 65.68 % Map : 69.60 % Compare result : 78.54 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1153 812 1400 1043"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 150.00 % Length : 73.26 % Total Dot : 70.76 % Map : 75.20 % Compare result : 92.31 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1467 812 1713 1043"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 125.00 % Length : 65.09 % Total Dot : 62.71 % Map : 63.20 % Compare result : 79.00 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1780 812 2027 1043"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 125.00 % Length : 60.65 % Total Dot : 61.86 % Map : 65.60 % Compare result : 78.28 %</p> <p>OK</p> </div>
	<div data-bbox="526 1062 772 1294"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 66.67 % Length : 86.73 % Total Dot : 89.44 % Map : 70.00 % Compare result : 78.21 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="840 1062 1086 1294"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 93.33 % Length : 79.26 % Total Dot : 86.11 % Map : 66.92 % Compare result : 81.41 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1153 1062 1400 1294"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 120.00 % Length : 93.34 % Total Dot : 92.78 % Map : 72.31 % Compare result : 94.61 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1467 1062 1713 1294"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 100.00 % Length : 82.93 % Total Dot : 82.22 % Map : 60.77 % Compare result : 81.48 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1780 1062 2027 1294"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 100.00 % Length : 77.28 % Total Dot : 81.11 % Map : 63.08 % Compare result : 80.37 %</p> <p>OK</p> </div>
	<div data-bbox="526 1313 772 1544"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 83.33 % Length : 94.72 % Total Dot : 107.33 % Map : 108.33 % Compare result : 98.43 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="840 1313 1086 1544"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 116.67 % Length : 86.56 % Total Dot : 103.33 % Map : 103.57 % Compare result : 102.53 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1153 1313 1400 1544"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 150.00 % Length : 101.93 % Total Dot : 111.33 % Map : 111.90 % Compare result : 118.79 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1467 1313 1713 1544"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 125.00 % Length : 90.57 % Total Dot : 98.67 % Map : 94.05 % Compare result : 102.07 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1780 1313 2027 1544"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 125.00 % Length : 84.39 % Total Dot : 97.33 % Map : 97.62 % Compare result : 101.09 %</p> <p>OK</p> </div>


























Am	ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	ครั้งที่ 4	ครั้งที่ 5
2/10/2018	<div data-bbox="517 300 763 528"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 27.78 % Length : 59.33 % Total Dot : 25.08 % Map : 54.82 % Compare result : 41.75 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="831 300 1077 528"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 38.89 % Length : 54.22 % Total Dot : 24.14 % Map : 52.41 % Compare result : 42.42 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1137 300 1384 528"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 50.00 % Length : 63.85 % Total Dot : 26.01 % Map : 56.63 % Compare result : 49.12 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1447 300 1693 528"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 41.67 % Length : 56.73 % Total Dot : 23.05 % Map : 47.59 % Compare result : 42.26 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1756 300 2002 528"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 41.67 % Length : 52.87 % Total Dot : 22.74 % Map : 49.40 % Compare result : 41.67 %</p> <p>OK</p> </div>
2/10/2	<div data-bbox="517 550 763 778"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 47.62 % Length : 62.78 % Total Dot : 58.97 % Map : 62.33 % Compare result : 57.93 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="831 550 1077 778"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 66.67 % Length : 57.38 % Total Dot : 56.78 % Map : 59.59 % Compare result : 60.10 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1137 550 1384 778"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 85.71 % Length : 67.57 % Total Dot : 61.17 % Map : 64.38 % Compare result : 69.71 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1447 550 1693 778"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 71.43 % Length : 60.03 % Total Dot : 54.21 % Map : 54.11 % Compare result : 59.95 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1756 550 2002 778"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 71.43 % Length : 55.94 % Total Dot : 53.48 % Map : 56.16 % Compare result : 59.25 %</p> <p>OK</p> </div>
Am	<div data-bbox="517 801 763 1029"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 76.92 % Length : 89.81 % Total Dot : 67.08 % Map : 78.45 % Compare result : 78.07 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="831 801 1077 1029"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 107.69 % Length : 82.07 % Total Dot : 64.58 % Map : 75.00 % Compare result : 82.34 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1137 801 1384 1029"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 138.46 % Length : 96.64 % Total Dot : 69.58 % Map : 81.03 % Compare result : 96.43 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1447 801 1693 1029"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 115.38 % Length : 85.87 % Total Dot : 61.67 % Map : 68.10 % Compare result : 82.76 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1756 801 2002 1029"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 115.38 % Length : 80.02 % Total Dot : 60.83 % Map : 70.69 % Compare result : 81.73 %</p> <p>OK</p> </div>
Am	<div data-bbox="517 1051 763 1279"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 52.63 % Length : 55.97 % Total Dot : 72.85 % Map : 65.47 % Compare result : 61.73 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="831 1051 1077 1279"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 73.68 % Length : 51.15 % Total Dot : 70.14 % Map : 62.59 % Compare result : 64.39 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1137 1051 1384 1279"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 94.74 % Length : 60.24 % Total Dot : 75.57 % Map : 67.63 % Compare result : 74.54 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1447 1051 1693 1279"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 78.95 % Length : 53.52 % Total Dot : 66.97 % Map : 56.83 % Compare result : 64.07 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1756 1051 2002 1279"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 78.95 % Length : 49.87 % Total Dot : 66.06 % Map : 58.99 % Compare result : 63.47 %</p> <p>OK</p> </div>
dear	<div data-bbox="517 1302 763 1530"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 43.48 % Length : 76.62 % Total Dot : 65.45 % Map : 75.83 % Compare result : 65.35 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="831 1302 1077 1530"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 60.87 % Length : 70.02 % Total Dot : 63.01 % Map : 72.50 % Compare result : 66.60 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1137 1302 1384 1530"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 78.26 % Length : 82.46 % Total Dot : 67.89 % Map : 78.33 % Compare result : 76.73 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1447 1302 1693 1530"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 65.22 % Length : 73.27 % Total Dot : 60.16 % Map : 65.83 % Compare result : 66.12 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1756 1302 2002 1530"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 65.22 % Length : 68.27 % Total Dot : 59.35 % Map : 68.33 % Compare result : 65.29 %</p> <p>OK</p> </div>































Am	ครั้งที่ 6	ครั้งที่ 7	ครั้งที่ 8	ครั้งที่ 9	ครั้งที่ 10
	<div data-bbox="521 312 768 547"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 257.14 % Length : 100.30 % Total Dot : 113.64 % Map : 114.29 % Compare result : 146.34 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="835 312 1081 547"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 214.29 % Length : 93.85 % Total Dot : 122.73 % Map : 119.05 % Compare result : 137.48 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1149 312 1395 547"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 228.57 % Length : 102.05 % Total Dot : 113.64 % Map : 115.87 % Compare result : 140.03 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1462 312 1709 547"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 185.71 % Length : 108.65 % Total Dot : 135.45 % Map : 141.27 % Compare result : 142.77 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1776 312 2022 547"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 228.57 % Length : 112.44 % Total Dot : 120.91 % Map : 133.33 % Compare result : 148.81 %</p> <p>OK</p> </div>
	<div data-bbox="521 563 768 798"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 90.00 % Length : 99.41 % Total Dot : 73.53 % Map : 85.71 % Compare result : 87.16 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="835 563 1081 798"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 75.00 % Length : 93.02 % Total Dot : 79.41 % Map : 89.29 % Compare result : 84.18 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1149 563 1395 798"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 80.00 % Length : 101.15 % Total Dot : 73.53 % Map : 86.90 % Compare result : 85.40 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1462 563 1709 798"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 65.00 % Length : 107.69 % Total Dot : 87.65 % Map : 105.95 % Compare result : 91.57 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1776 563 2022 798"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 80.00 % Length : 111.45 % Total Dot : 78.24 % Map : 100.00 % Compare result : 92.42 %</p> <p>OK</p> </div>
	<div data-bbox="521 813 768 1048"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 150.00 % Length : 61.65 % Total Dot : 52.97 % Map : 57.60 % Compare result : 80.55 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="835 813 1081 1048"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 125.00 % Length : 57.68 % Total Dot : 57.20 % Map : 60.00 % Compare result : 74.97 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1149 813 1395 1048"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 133.33 % Length : 62.73 % Total Dot : 52.97 % Map : 58.40 % Compare result : 76.86 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1462 813 1709 1048"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 108.33 % Length : 66.79 % Total Dot : 63.14 % Map : 71.20 % Compare result : 77.36 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1776 813 2022 1048"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 133.33 % Length : 69.11 % Total Dot : 56.36 % Map : 67.20 % Compare result : 81.50 %</p> <p>OK</p> </div>
	<div data-bbox="521 1064 768 1299"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 120.00 % Length : 78.55 % Total Dot : 69.44 % Map : 55.38 % Compare result : 80.84 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="835 1064 1081 1299"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 100.00 % Length : 73.49 % Total Dot : 75.00 % Map : 57.69 % Compare result : 76.55 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1149 1064 1395 1299"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 106.67 % Length : 79.92 % Total Dot : 69.44 % Map : 56.15 % Compare result : 78.05 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1462 1064 1709 1299"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 86.67 % Length : 85.09 % Total Dot : 82.78 % Map : 68.46 % Compare result : 80.75 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1776 1064 2022 1299"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 106.67 % Length : 88.05 % Total Dot : 73.89 % Map : 64.62 % Compare result : 83.31 %</p> <p>OK</p> </div>
	<div data-bbox="521 1315 768 1549"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 150.00 % Length : 85.78 % Total Dot : 83.33 % Map : 85.71 % Compare result : 101.21 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="835 1315 1081 1549"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 125.00 % Length : 80.26 % Total Dot : 90.00 % Map : 89.29 % Compare result : 96.14 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1149 1315 1395 1549"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 133.33 % Length : 87.27 % Total Dot : 83.33 % Map : 86.90 % Compare result : 97.71 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1462 1315 1709 1549"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 108.33 % Length : 92.92 % Total Dot : 99.33 % Map : 105.95 % Compare result : 101.64 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1776 1315 2022 1549"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 133.33 % Length : 96.16 % Total Dot : 88.67 % Map : 100.00 % Compare result : 104.54 %</p> <p>OK</p> </div>

Am	ครั้งที่ 6	ครั้งที่ 7	ครั้งที่ 8	ครั้งที่ 9	ครั้งที่ 10
	<div data-bbox="526 303 763 534"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 50.00 % Length : 53.73 % Total Dot : 19.47 % Map : 43.37 % Compare result : 41.64 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="840 303 1077 534"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 41.67 % Length : 50.28 % Total Dot : 21.03 % Map : 45.18 % Compare result : 39.54 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1153 303 1391 534"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 44.44 % Length : 54.67 % Total Dot : 19.47 % Map : 43.98 % Compare result : 40.64 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1467 303 1704 534"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 36.11 % Length : 58.21 % Total Dot : 23.21 % Map : 53.61 % Compare result : 42.79 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1780 303 2018 534"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 44.44 % Length : 60.24 % Total Dot : 20.72 % Map : 50.60 % Compare result : 44.00 %</p> <p>OK</p> </div>
	<div data-bbox="526 552 763 783"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 85.71 % Length : 56.86 % Total Dot : 45.79 % Map : 49.32 % Compare result : 59.42 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="840 552 1077 783"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 71.43 % Length : 53.20 % Total Dot : 49.45 % Map : 51.37 % Compare result : 56.36 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1153 552 1391 783"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 76.19 % Length : 57.85 % Total Dot : 45.79 % Map : 50.00 % Compare result : 57.46 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1467 552 1704 783"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 61.90 % Length : 61.59 % Total Dot : 54.58 % Map : 60.96 % Compare result : 59.76 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1780 552 2018 783"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 76.19 % Length : 63.74 % Total Dot : 48.72 % Map : 57.53 % Compare result : 61.55 %</p> <p>OK</p> </div>
	<div data-bbox="526 801 763 1032"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 138.46 % Length : 81.33 % Total Dot : 52.08 % Map : 62.07 % Compare result : 83.49 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="840 801 1077 1032"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 115.38 % Length : 76.10 % Total Dot : 56.25 % Map : 64.66 % Compare result : 78.10 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1153 801 1391 1032"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 123.08 % Length : 82.75 % Total Dot : 52.08 % Map : 62.93 % Compare result : 80.21 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1467 801 1704 1032"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 100.00 % Length : 88.10 % Total Dot : 62.08 % Map : 76.72 % Compare result : 81.73 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1780 801 2018 1032"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 123.08 % Length : 91.18 % Total Dot : 55.42 % Map : 72.41 % Compare result : 85.52 %</p> <p>OK</p> </div>
	<div data-bbox="526 1050 763 1281"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 94.74 % Length : 50.69 % Total Dot : 56.56 % Map : 51.80 % Compare result : 63.45 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="840 1050 1077 1281"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 78.95 % Length : 47.43 % Total Dot : 61.09 % Map : 53.96 % Compare result : 60.36 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1153 1050 1391 1281"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 84.21 % Length : 51.58 % Total Dot : 56.56 % Map : 52.52 % Compare result : 61.22 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1467 1050 1704 1281"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 68.42 % Length : 54.91 % Total Dot : 67.42 % Map : 64.03 % Compare result : 63.70 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1780 1050 2018 1281"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 84.21 % Length : 56.83 % Total Dot : 60.18 % Map : 60.43 % Compare result : 65.41 %</p> <p>OK</p> </div>
	<div data-bbox="526 1299 763 1530"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 78.26 % Length : 69.39 % Total Dot : 50.81 % Map : 60.00 % Compare result : 64.62 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="840 1299 1077 1530"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 65.22 % Length : 64.93 % Total Dot : 54.88 % Map : 62.50 % Compare result : 61.88 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1153 1299 1391 1530"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 69.57 % Length : 70.60 % Total Dot : 50.81 % Map : 60.83 % Compare result : 62.95 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1467 1299 1704 1530"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 56.52 % Length : 75.17 % Total Dot : 60.57 % Map : 74.17 % Compare result : 66.61 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1780 1299 2018 1530"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 69.57 % Length : 77.79 % Total Dot : 54.07 % Map : 70.00 % Compare result : 67.86 %</p> <p>OK</p> </div>

ตาราง 4.1.6 แสดงผลของโปรแกรมตรวจสอบลายเซ็นมืออิเล็กทรอนิกส์ของบุคคลที่ 6
































	ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	ครั้งที่ 4	ครั้งที่ 5
 	<div data-bbox="526 335 772 566"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 528.57 % Length : 171.67 % Total Dot : 554.55 % Map : 242.86 % Compare result : 374.41 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="840 335 1086 566"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 685.71 % Length : 198.50 % Total Dot : 670.00 % Map : 288.89 % Compare result : 460.77 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1153 335 1400 566"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 657.14 % Length : 166.03 % Total Dot : 592.73 % Map : 211.11 % Compare result : 406.75 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1467 335 1713 566"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 642.86 % Length : 168.17 % Total Dot : 603.64 % Map : 223.81 % Compare result : 409.62 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1780 335 2027 566"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 542.86 % Length : 185.18 % Total Dot : 662.73 % Map : 260.32 % Compare result : 412.77 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>
	<div data-bbox="526 582 772 813"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 185.00 % Length : 170.15 % Total Dot : 358.82 % Map : 182.14 % Compare result : 224.03 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="840 582 1086 813"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 240.00 % Length : 196.74 % Total Dot : 433.53 % Map : 216.67 % Compare result : 271.73 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1153 582 1400 813"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 230.00 % Length : 164.56 % Total Dot : 383.53 % Map : 158.33 % Compare result : 234.11 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1467 582 1713 813"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 225.00 % Length : 166.69 % Total Dot : 390.59 % Map : 167.86 % Compare result : 237.53 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1780 582 2027 813"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 190.00 % Length : 183.54 % Total Dot : 428.82 % Map : 195.24 % Compare result : 249.40 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>
	<div data-bbox="526 826 772 1058"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 308.33 % Length : 105.52 % Total Dot : 258.47 % Map : 122.40 % Compare result : 198.68 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="840 826 1086 1058"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 400.00 % Length : 122.01 % Total Dot : 312.29 % Map : 145.60 % Compare result : 244.97 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1153 826 1400 1058"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 383.33 % Length : 102.05 % Total Dot : 276.27 % Map : 106.40 % Compare result : 217.01 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1467 826 1713 1058"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 375.00 % Length : 103.37 % Total Dot : 281.36 % Map : 112.80 % Compare result : 218.13 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1780 826 2027 1058"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 316.67 % Length : 113.82 % Total Dot : 308.90 % Map : 131.20 % Compare result : 217.65 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>
	<div data-bbox="526 1070 772 1302"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 246.67 % Length : 134.44 % Total Dot : 338.89 % Map : 117.69 % Compare result : 209.42 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="840 1070 1086 1302"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 320.00 % Length : 155.44 % Total Dot : 409.44 % Map : 140.00 % Compare result : 256.22 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1153 1070 1400 1302"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 306.67 % Length : 130.02 % Total Dot : 362.22 % Map : 102.31 % Compare result : 225.30 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1467 1070 1713 1302"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 300.00 % Length : 131.70 % Total Dot : 368.89 % Map : 108.46 % Compare result : 227.26 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1780 1070 2027 1302"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 253.33 % Length : 145.02 % Total Dot : 405.00 % Map : 126.15 % Compare result : 232.38 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>
	<div data-bbox="526 1315 772 1546"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 308.33 % Length : 146.81 % Total Dot : 406.67 % Map : 182.14 % Compare result : 260.99 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="840 1315 1086 1546"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 400.00 % Length : 169.75 % Total Dot : 491.33 % Map : 216.67 % Compare result : 319.44 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1153 1315 1400 1546"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 383.33 % Length : 141.99 % Total Dot : 434.67 % Map : 158.33 % Compare result : 279.58 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1467 1315 1713 1546"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 375.00 % Length : 143.82 % Total Dot : 442.67 % Map : 167.86 % Compare result : 282.34 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1780 1315 2027 1546"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 316.67 % Length : 158.36 % Total Dot : 486.00 % Map : 195.24 % Compare result : 289.07 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>

2/4/2018	ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	ครั้งที่ 4	ครั้งที่ 5
2/4/2018	<div data-bbox="510 304 752 536"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 102.78 % Length : 91.97 % Total Dot : 95.02 % Map : 92.17 % Compare result : 95.48 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="808 304 1050 536"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 133.33 % Length : 106.34 % Total Dot : 114.80 % Map : 109.64 % Compare result : 116.03 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1106 304 1348 536"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 127.78 % Length : 88.94 % Total Dot : 101.56 % Map : 80.12 % Compare result : 99.60 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1426 304 1668 536"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 125.00 % Length : 90.09 % Total Dot : 103.43 % Map : 84.94 % Compare result : 100.87 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1747 304 1989 536"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 105.56 % Length : 99.20 % Total Dot : 113.55 % Map : 98.80 % Compare result : 104.28 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>
2/5/2018	<div data-bbox="510 552 752 783"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 176.19 % Length : 97.32 % Total Dot : 223.44 % Map : 104.79 % Compare result : 150.44 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="808 552 1050 783"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 228.57 % Length : 112.52 % Total Dot : 269.96 % Map : 124.66 % Compare result : 183.93 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1106 552 1348 783"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 219.05 % Length : 94.12 % Total Dot : 238.83 % Map : 91.10 % Compare result : 160.77 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1426 552 1668 783"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 214.29 % Length : 95.33 % Total Dot : 243.22 % Map : 96.58 % Compare result : 162.35 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1747 552 1989 783"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 180.95 % Length : 104.97 % Total Dot : 267.03 % Map : 112.33 % Compare result : 166.32 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>
2/5/2018	<div data-bbox="510 799 752 1031"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 284.62 % Length : 139.20 % Total Dot : 254.17 % Map : 131.90 % Compare result : 202.47 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="808 799 1050 1031"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 369.23 % Length : 160.95 % Total Dot : 307.08 % Map : 156.90 % Compare result : 248.54 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1106 799 1348 1031"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 353.85 % Length : 134.63 % Total Dot : 271.67 % Map : 114.66 % Compare result : 218.70 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1426 799 1668 1031"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 346.15 % Length : 136.37 % Total Dot : 276.67 % Map : 121.55 % Compare result : 220.18 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1747 799 1989 1031"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 292.31 % Length : 150.16 % Total Dot : 303.75 % Map : 141.38 % Compare result : 221.90 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>
2/5/2018	<div data-bbox="510 1046 752 1278"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 194.74 % Length : 86.76 % Total Dot : 276.02 % Map : 110.07 % Compare result : 166.90 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="808 1046 1050 1278"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 252.63 % Length : 100.32 % Total Dot : 333.48 % Map : 130.94 % Compare result : 204.34 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1106 1046 1348 1278"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 242.11 % Length : 83.91 % Total Dot : 295.02 % Map : 95.68 % Compare result : 179.18 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1426 1046 1668 1278"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 236.84 % Length : 84.99 % Total Dot : 300.45 % Map : 101.44 % Compare result : 180.93 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1747 1046 1989 1278"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 200.00 % Length : 93.59 % Total Dot : 329.86 % Map : 117.99 % Compare result : 185.36 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>
2/5/2018	<div data-bbox="510 1294 752 1525"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 160.87 % Length : 118.77 % Total Dot : 247.97 % Map : 127.50 % Compare result : 163.78 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="808 1294 1050 1525"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 208.70 % Length : 137.33 % Total Dot : 299.59 % Map : 151.67 % Compare result : 199.32 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1106 1294 1348 1525"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 200.00 % Length : 114.86 % Total Dot : 265.04 % Map : 110.83 % Compare result : 172.68 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1426 1294 1668 1525"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 195.65 % Length : 116.35 % Total Dot : 269.92 % Map : 117.50 % Compare result : 174.85 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1747 1294 1989 1525"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 165.22 % Length : 128.11 % Total Dot : 296.34 % Map : 136.67 % Compare result : 181.58 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>

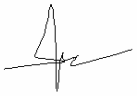




ภาพ	ครั้งที่ 6	ครั้งที่ 7	ครั้งที่ 8	ครั้งที่ 9	ครั้งที่ 10
	<div data-bbox="479 316 725 549"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 514.29 % Length : 178.39 % Total Dot : 636.36 % Map : 247.62 % Compare result : 394.17 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="815 316 1061 549"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 500.00 % Length : 194.45 % Total Dot : 660.00 % Map : 287.30 % Compare result : 410.44 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1151 316 1397 549"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 657.14 % Length : 175.19 % Total Dot : 634.55 % Map : 252.38 % Compare result : 429.82 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1487 316 1733 549"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 400.00 % Length : 202.17 % Total Dot : 580.00 % Map : 290.48 % Compare result : 368.16 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1823 316 2069 549"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 571.43 % Length : 207.99 % Total Dot : 687.27 % Map : 312.70 % Compare result : 444.85 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>
	<div data-bbox="479 561 725 801"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 180.00 % Length : 176.82 % Total Dot : 411.76 % Map : 185.71 % Compare result : 238.57 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="815 561 1061 801"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 175.00 % Length : 192.73 % Total Dot : 427.06 % Map : 215.48 % Compare result : 252.57 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1151 561 1397 801"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 230.00 % Length : 173.65 % Total Dot : 410.59 % Map : 189.29 % Compare result : 250.88 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1487 561 1733 801"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 140.00 % Length : 200.38 % Total Dot : 375.29 % Map : 217.86 % Compare result : 233.38 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1823 561 2069 801"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 200.00 % Length : 206.15 % Total Dot : 444.71 % Map : 234.52 % Compare result : 271.35 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>
	<div data-bbox="479 807 725 1046"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 300.00 % Length : 109.65 % Total Dot : 296.61 % Map : 124.80 % Compare result : 207.77 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="815 807 1061 1046"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 291.67 % Length : 119.52 % Total Dot : 307.63 % Map : 144.80 % Compare result : 215.90 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1151 807 1397 1046"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 383.33 % Length : 107.68 % Total Dot : 295.76 % Map : 127.20 % Compare result : 228.50 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1487 807 1733 1046"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 233.33 % Length : 124.27 % Total Dot : 270.34 % Map : 146.40 % Compare result : 193.58 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1823 807 2069 1046"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 333.33 % Length : 127.84 % Total Dot : 320.34 % Map : 157.60 % Compare result : 234.78 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>
	<div data-bbox="479 1053 725 1292"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 240.00 % Length : 139.70 % Total Dot : 388.89 % Map : 120.00 % Compare result : 222.15 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="815 1053 1061 1292"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 233.33 % Length : 152.28 % Total Dot : 403.33 % Map : 139.23 % Compare result : 232.04 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1151 1053 1397 1292"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 306.67 % Length : 137.20 % Total Dot : 387.78 % Map : 122.31 % Compare result : 238.49 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1487 1053 1733 1292"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 186.67 % Length : 158.32 % Total Dot : 354.44 % Map : 140.77 % Compare result : 210.05 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1823 1053 2069 1292"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 266.67 % Length : 162.88 % Total Dot : 420.00 % Map : 151.54 % Compare result : 250.27 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>
	<div data-bbox="479 1299 725 1538"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 300.00 % Length : 152.56 % Total Dot : 466.67 % Map : 185.71 % Compare result : 276.24 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="815 1299 1061 1538"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 291.67 % Length : 166.30 % Total Dot : 484.00 % Map : 215.48 % Compare result : 289.36 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1151 1299 1397 1538"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 383.33 % Length : 149.83 % Total Dot : 465.33 % Map : 189.29 % Compare result : 296.94 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1487 1299 1733 1538"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 233.33 % Length : 172.90 % Total Dot : 425.33 % Map : 217.86 % Compare result : 262.35 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1823 1299 2069 1538"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 333.33 % Length : 177.87 % Total Dot : 504.00 % Map : 234.52 % Compare result : 312.43 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>

2/10/2561	ครั้งที่ 6	ครั้งที่ 7	ครั้งที่ 8	ครั้งที่ 9	ครั้งที่ 10
2/10/2561	<div data-bbox="510 296 752 528"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 100.00 % Length : 95.57 % Total Dot : 109.03 % Map : 93.98 % Compare result : 99.64 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="824 296 1066 528"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 97.22 % Length : 104.17 % Total Dot : 113.08 % Map : 109.04 % Compare result : 105.88 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1128 296 1370 528"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 127.78 % Length : 93.85 % Total Dot : 108.72 % Map : 95.78 % Compare result : 106.53 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1449 296 1691 528"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 77.78 % Length : 108.31 % Total Dot : 99.38 % Map : 110.24 % Compare result : 98.93 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1769 296 2011 528"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 111.11 % Length : 111.43 % Total Dot : 117.76 % Map : 118.67 % Compare result : 114.74 %</p> <p>OK</p> </div>
2/10/2561	<div data-bbox="510 544 752 775"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 171.43 % Length : 101.13 % Total Dot : 256.41 % Map : 106.85 % Compare result : 158.95 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="824 544 1066 775"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 166.67 % Length : 110.23 % Total Dot : 265.93 % Map : 123.97 % Compare result : 166.70 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1128 544 1370 775"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 219.05 % Length : 99.31 % Total Dot : 255.68 % Map : 108.90 % Compare result : 170.74 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1449 544 1691 775"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 133.33 % Length : 114.61 % Total Dot : 233.70 % Map : 125.34 % Compare result : 151.75 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1769 544 2011 775"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 190.48 % Length : 117.91 % Total Dot : 276.92 % Map : 134.93 % Compare result : 180.06 %</p> <p>OK</p> </div>
2/10/2561	<div data-bbox="510 791 752 1023"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 276.92 % Length : 144.65 % Total Dot : 291.67 % Map : 134.48 % Compare result : 211.93 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="824 791 1066 1023"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 269.23 % Length : 157.68 % Total Dot : 302.50 % Map : 156.03 % Compare result : 221.36 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1128 791 1370 1023"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 353.85 % Length : 142.06 % Total Dot : 290.83 % Map : 137.07 % Compare result : 230.95 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1449 791 1691 1023"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 215.38 % Length : 163.93 % Total Dot : 265.83 % Map : 157.76 % Compare result : 200.73 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1769 791 2011 1023"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 307.69 % Length : 168.65 % Total Dot : 315.00 % Map : 169.83 % Compare result : 240.29 %</p> <p>OK</p> </div>
2/10/2561	<div data-bbox="510 1038 752 1270"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 189.47 % Length : 90.16 % Total Dot : 316.74 % Map : 112.23 % Compare result : 177.15 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="824 1038 1066 1270"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 184.21 % Length : 98.28 % Total Dot : 328.51 % Map : 130.22 % Compare result : 185.30 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1128 1038 1370 1270"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 242.11 % Length : 88.54 % Total Dot : 315.84 % Map : 114.39 % Compare result : 190.22 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1449 1038 1691 1270"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 147.37 % Length : 102.18 % Total Dot : 288.69 % Map : 131.65 % Compare result : 167.47 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1769 1038 2011 1270"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 210.53 % Length : 105.12 % Total Dot : 342.08 % Map : 141.73 % Compare result : 199.86 %</p> <p>OK</p> </div>
2/10/2561	<div data-bbox="510 1286 752 1517"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 156.52 % Length : 123.42 % Total Dot : 284.55 % Map : 130.00 % Compare result : 173.62 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="824 1286 1066 1517"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 152.17 % Length : 134.53 % Total Dot : 295.12 % Map : 150.83 % Compare result : 183.16 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1128 1286 1370 1517"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 200.00 % Length : 121.21 % Total Dot : 283.74 % Map : 132.50 % Compare result : 184.36 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1449 1286 1691 1517"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 121.74 % Length : 139.87 % Total Dot : 259.35 % Map : 152.50 % Compare result : 168.36 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1769 1286 2011 1517"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 173.91 % Length : 143.90 % Total Dot : 307.32 % Map : 164.17 % Compare result : 197.32 %</p> <p>OK</p> </div>

ตาราง 4.1.7 แสดงผลของโปรแกรมตรวจสอบลายเซ็นมืออิเล็กทรอนิกส์ของบุคคลที่ 7






	ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	ครั้งที่ 4	ครั้งที่ 5
 	<div data-bbox="510 316 757 547"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 328.57 % Length : 165.78 % Total Dot : 291.82 % Map : 217.46 % Compare result : 250.91 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="824 316 1070 547"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 314.29 % Length : 154.36 % Total Dot : 321.82 % Map : 211.11 % Compare result : 250.39 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1122 316 1368 547"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 271.43 % Length : 163.19 % Total Dot : 324.55 % Map : 239.68 % Compare result : 249.71 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1442 316 1688 547"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 300.00 % Length : 158.02 % Total Dot : 280.00 % Map : 212.70 % Compare result : 237.68 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1762 316 2009 547"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 271.43 % Length : 155.89 % Total Dot : 271.82 % Map : 217.46 % Compare result : 229.15 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>
	<div data-bbox="510 563 757 802"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 115.00 % Length : 164.32 % Total Dot : 188.82 % Map : 163.10 % Compare result : 157.81 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="824 563 1070 802"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 110.00 % Length : 152.99 % Total Dot : 208.24 % Map : 158.33 % Compare result : 157.39 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1122 563 1368 802"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 95.00 % Length : 161.75 % Total Dot : 210.00 % Map : 179.76 % Compare result : 161.63 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1442 563 1688 802"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 105.00 % Length : 156.62 % Total Dot : 181.18 % Map : 159.52 % Compare result : 150.58 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1762 563 2009 802"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 95.00 % Length : 154.51 % Total Dot : 175.88 % Map : 163.10 % Compare result : 147.12 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>
	<div data-bbox="510 810 757 1050"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 191.67 % Length : 101.90 % Total Dot : 136.02 % Map : 109.60 % Compare result : 134.80 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="824 810 1070 1050"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 183.33 % Length : 94.88 % Total Dot : 150.00 % Map : 106.40 % Compare result : 133.65 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1122 810 1368 1050"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 158.33 % Length : 100.31 % Total Dot : 151.27 % Map : 120.80 % Compare result : 132.68 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1442 810 1688 1050"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 175.00 % Length : 97.13 % Total Dot : 130.51 % Map : 107.20 % Compare result : 127.46 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1762 810 2009 1050"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 158.33 % Length : 95.82 % Total Dot : 126.69 % Map : 109.60 % Compare result : 122.61 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>
	<div data-bbox="510 1058 757 1297"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 153.33 % Length : 129.82 % Total Dot : 178.33 % Map : 105.38 % Compare result : 141.72 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="824 1058 1070 1297"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 146.67 % Length : 120.88 % Total Dot : 196.67 % Map : 102.31 % Compare result : 141.63 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1122 1058 1368 1297"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 126.67 % Length : 127.80 % Total Dot : 198.33 % Map : 116.15 % Compare result : 142.24 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1442 1058 1688 1297"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 140.00 % Length : 123.75 % Total Dot : 171.11 % Map : 103.08 % Compare result : 134.48 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1762 1058 2009 1297"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 126.67 % Length : 122.08 % Total Dot : 166.11 % Map : 105.38 % Compare result : 130.06 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>
	<div data-bbox="510 1305 757 1544"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 191.67 % Length : 141.77 % Total Dot : 214.00 % Map : 163.10 % Compare result : 177.63 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="824 1305 1070 1544"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 183.33 % Length : 132.01 % Total Dot : 236.00 % Map : 158.33 % Compare result : 177.42 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1122 1305 1368 1544"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 158.33 % Length : 139.56 % Total Dot : 238.00 % Map : 179.76 % Compare result : 178.91 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1442 1305 1688 1544"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 175.00 % Length : 135.14 % Total Dot : 205.33 % Map : 159.52 % Compare result : 168.75 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1762 1305 2009 1544"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 158.33 % Length : 133.31 % Total Dot : 199.33 % Map : 163.10 % Compare result : 163.52 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>
































29/02	ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	ครั้งที่ 4	ครั้งที่ 5
2/4/2563	<div data-bbox="510 304 757 536"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 63.89 % Length : 88.81 % Total Dot : 50.00 % Map : 82.53 % Compare result : 71.31 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="831 304 1077 536"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 61.11 % Length : 82.69 % Total Dot : 55.14 % Map : 80.12 % Compare result : 69.77 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1128 304 1375 536"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 52.78 % Length : 87.42 % Total Dot : 55.61 % Map : 90.96 % Compare result : 71.69 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1449 304 1695 536"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 58.33 % Length : 84.65 % Total Dot : 47.98 % Map : 80.72 % Compare result : 67.92 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1769 304 2016 536"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 52.78 % Length : 83.51 % Total Dot : 46.57 % Map : 82.53 % Compare result : 66.35 %</p> <p>OK</p> </div>
29/02	<div data-bbox="510 552 757 783"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 109.52 % Length : 93.98 % Total Dot : 117.58 % Map : 93.84 % Compare result : 103.73 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="831 552 1077 783"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 104.76 % Length : 87.50 % Total Dot : 129.67 % Map : 91.10 % Compare result : 103.26 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1128 552 1375 783"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 90.48 % Length : 92.51 % Total Dot : 130.77 % Map : 103.42 % Compare result : 104.30 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1449 552 1695 783"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 100.00 % Length : 89.58 % Total Dot : 130.77 % Map : 91.78 % Compare result : 98.55 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1769 552 2016 783"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 90.48 % Length : 88.37 % Total Dot : 112.82 % Map : 93.84 % Compare result : 95.55 %</p> <p>OK</p> </div>
Amv	<div data-bbox="510 799 757 1031"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 176.92 % Length : 134.43 % Total Dot : 133.75 % Map : 118.10 % Compare result : 140.80 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="831 799 1077 1031"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 169.23 % Length : 125.16 % Total Dot : 147.50 % Map : 114.66 % Compare result : 139.14 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1128 799 1375 1031"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 146.15 % Length : 132.33 % Total Dot : 148.75 % Map : 130.17 % Compare result : 139.35 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1449 799 1695 1031"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 161.54 % Length : 128.13 % Total Dot : 128.33 % Map : 115.52 % Compare result : 133.38 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1769 799 2016 1031"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 146.15 % Length : 126.40 % Total Dot : 124.58 % Map : 118.10 % Compare result : 128.81 %</p> <p>OK</p> </div>
2/3	<div data-bbox="510 1046 757 1278"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 121.05 % Length : 83.78 % Total Dot : 145.25 % Map : 98.56 % Compare result : 112.16 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="831 1046 1077 1278"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 115.79 % Length : 78.01 % Total Dot : 160.18 % Map : 95.68 % Compare result : 112.42 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1128 1046 1375 1278"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 100.00 % Length : 82.48 % Total Dot : 161.54 % Map : 108.63 % Compare result : 113.16 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1449 1046 1695 1278"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 110.53 % Length : 79.86 % Total Dot : 139.37 % Map : 96.40 % Compare result : 106.54 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1769 1046 2016 1278"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 100.00 % Length : 78.78 % Total Dot : 135.29 % Map : 98.56 % Compare result : 103.16 %</p> <p>OK</p> </div>
dear	<div data-bbox="510 1294 757 1525"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 100.00 % Length : 114.69 % Total Dot : 130.49 % Map : 114.17 % Compare result : 114.84 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="831 1294 1077 1525"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 95.65 % Length : 106.79 % Total Dot : 143.90 % Map : 110.83 % Compare result : 114.29 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1128 1294 1375 1525"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 82.61 % Length : 112.90 % Total Dot : 145.12 % Map : 125.83 % Compare result : 116.62 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1449 1294 1695 1525"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 91.30 % Length : 109.32 % Total Dot : 125.20 % Map : 111.67 % Compare result : 109.37 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1769 1294 2016 1525"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 82.61 % Length : 107.85 % Total Dot : 121.54 % Map : 114.17 % Compare result : 106.54 %</p> <p>OK</p> </div>
































29/02	ครั้งที่ 6	ครั้งที่ 7	ครั้งที่ 8	ครั้งที่ 9	ครั้งที่ 10
	<div data-bbox="510 304 757 536"> <p>Project1 <input type="checkbox"/></p> <p>Slope : 257.14 % Length : 196.71 % Total Dot : 288.18 % Map : 258.73 % Compare result : 250.19 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="824 304 1070 536"> <p>Project1 <input type="checkbox"/></p> <p>Slope : 257.14 % Length : 171.43 % Total Dot : 269.09 % Map : 241.27 % Compare result : 234.73 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1128 304 1375 536"> <p>Project1 <input type="checkbox"/></p> <p>Slope : 214.29 % Length : 180.11 % Total Dot : 273.64 % Map : 242.86 % Compare result : 227.72 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1449 304 1695 536"> <p>Project1 <input type="checkbox"/></p> <p>Slope : 242.86 % Length : 159.86 % Total Dot : 320.91 % Map : 220.63 % Compare result : 236.06 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1769 304 2016 536"> <p>Project1 <input type="checkbox"/></p> <p>Slope : 314.29 % Length : 177.56 % Total Dot : 283.64 % Map : 226.98 % Compare result : 250.62 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>
	<div data-bbox="510 552 757 783"> <p>Project1 <input type="checkbox"/></p> <p>Slope : 90.00 % Length : 194.98 % Total Dot : 186.47 % Map : 194.05 % Compare result : 166.37 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="824 552 1070 783"> <p>Project1 <input type="checkbox"/></p> <p>Slope : 90.00 % Length : 169.91 % Total Dot : 174.12 % Map : 180.95 % Compare result : 153.75 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1128 552 1375 783"> <p>Project1 <input type="checkbox"/></p> <p>Slope : 75.00 % Length : 178.52 % Total Dot : 177.06 % Map : 182.14 % Compare result : 153.18 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1449 552 1695 783"> <p>Project1 <input type="checkbox"/></p> <p>Slope : 85.00 % Length : 158.44 % Total Dot : 207.65 % Map : 165.48 % Compare result : 154.14 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1769 552 2016 783"> <p>Project1 <input type="checkbox"/></p> <p>Slope : 110.00 % Length : 175.99 % Total Dot : 183.53 % Map : 170.24 % Compare result : 159.94 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>
	<div data-bbox="510 799 757 1031"> <p>Project1 <input type="checkbox"/></p> <p>Slope : 150.00 % Length : 120.91 % Total Dot : 134.32 % Map : 130.40 % Compare result : 133.91 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="824 799 1070 1031"> <p>Project1 <input type="checkbox"/></p> <p>Slope : 150.00 % Length : 105.37 % Total Dot : 125.42 % Map : 121.60 % Compare result : 125.60 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1128 799 1375 1031"> <p>Project1 <input type="checkbox"/></p> <p>Slope : 125.00 % Length : 110.71 % Total Dot : 127.54 % Map : 122.40 % Compare result : 121.41 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1449 799 1695 1031"> <p>Project1 <input type="checkbox"/></p> <p>Slope : 141.67 % Length : 98.26 % Total Dot : 149.58 % Map : 111.20 % Compare result : 125.18 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1769 799 2016 1031"> <p>Project1 <input type="checkbox"/></p> <p>Slope : 183.33 % Length : 109.14 % Total Dot : 132.20 % Map : 114.40 % Compare result : 134.77 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>
	<div data-bbox="510 1046 757 1278"> <p>Project1 <input type="checkbox"/></p> <p>Slope : 120.00 % Length : 154.05 % Total Dot : 176.11 % Map : 125.38 % Compare result : 143.89 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="824 1046 1070 1278"> <p>Project1 <input type="checkbox"/></p> <p>Slope : 120.00 % Length : 134.25 % Total Dot : 164.44 % Map : 116.92 % Compare result : 133.90 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1128 1046 1375 1278"> <p>Project1 <input type="checkbox"/></p> <p>Slope : 100.00 % Length : 141.05 % Total Dot : 167.22 % Map : 117.69 % Compare result : 131.49 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1449 1046 1695 1278"> <p>Project1 <input type="checkbox"/></p> <p>Slope : 113.33 % Length : 125.19 % Total Dot : 196.11 % Map : 106.92 % Compare result : 135.39 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1769 1046 2016 1278"> <p>Project1 <input type="checkbox"/></p> <p>Slope : 146.67 % Length : 139.05 % Total Dot : 173.33 % Map : 110.00 % Compare result : 142.26 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>
	<div data-bbox="510 1294 757 1525"> <p>Project1 <input type="checkbox"/></p> <p>Slope : 150.00 % Length : 168.23 % Total Dot : 211.33 % Map : 194.05 % Compare result : 180.90 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="824 1294 1070 1525"> <p>Project1 <input type="checkbox"/></p> <p>Slope : 150.00 % Length : 146.61 % Total Dot : 197.33 % Map : 180.95 % Compare result : 168.72 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1128 1294 1375 1525"> <p>Project1 <input type="checkbox"/></p> <p>Slope : 125.00 % Length : 154.03 % Total Dot : 200.67 % Map : 182.14 % Compare result : 165.46 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1449 1294 1695 1525"> <p>Project1 <input type="checkbox"/></p> <p>Slope : 141.67 % Length : 136.71 % Total Dot : 235.33 % Map : 165.48 % Compare result : 169.80 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1769 1294 2016 1525"> <p>Project1 <input type="checkbox"/></p> <p>Slope : 183.33 % Length : 151.85 % Total Dot : 208.00 % Map : 170.24 % Compare result : 178.35 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>
































2902	ครั้งที่ 6	ครั้งที่ 7	ครั้งที่ 8	ครั้งที่ 9	ครั้งที่ 10
2902	<div data-bbox="510 256 757 491"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 50.00 % Length : 105.38 % Total Dot : 49.38 % Map : 98.19 % Compare result : 75.74 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="831 256 1077 491"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 50.00 % Length : 91.84 % Total Dot : 46.11 % Map : 91.57 % Compare result : 69.88 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1128 256 1375 491"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 41.67 % Length : 96.49 % Total Dot : 46.88 % Map : 92.17 % Compare result : 69.30 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1449 256 1695 491"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 47.22 % Length : 85.64 % Total Dot : 54.98 % Map : 83.73 % Compare result : 67.90 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1769 256 2016 491"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 61.11 % Length : 95.12 % Total Dot : 48.60 % Map : 86.14 % Compare result : 72.74 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>
2902	<div data-bbox="510 507 757 742"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 85.71 % Length : 111.51 % Total Dot : 116.12 % Map : 111.64 % Compare result : 106.25 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="831 507 1077 742"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 85.71 % Length : 97.18 % Total Dot : 108.42 % Map : 104.11 % Compare result : 98.86 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1128 507 1375 742"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 71.43 % Length : 102.10 % Total Dot : 110.26 % Map : 104.79 % Compare result : 97.15 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1449 507 1695 742"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 80.95 % Length : 90.62 % Total Dot : 129.30 % Map : 95.21 % Compare result : 99.02 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1769 507 2016 742"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 104.76 % Length : 100.66 % Total Dot : 114.29 % Map : 97.95 % Compare result : 104.41 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>
2902	<div data-bbox="510 756 757 991"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 138.46 % Length : 159.51 % Total Dot : 132.08 % Map : 140.52 % Compare result : 142.64 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="831 756 1077 991"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 138.46 % Length : 139.01 % Total Dot : 123.33 % Map : 131.03 % Compare result : 132.96 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1128 756 1375 991"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 115.38 % Length : 146.05 % Total Dot : 125.42 % Map : 131.90 % Compare result : 129.69 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1449 756 1695 991"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 130.77 % Length : 129.62 % Total Dot : 147.08 % Map : 119.83 % Compare result : 131.83 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1769 756 2016 991"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 169.23 % Length : 143.98 % Total Dot : 130.00 % Map : 123.28 % Compare result : 141.62 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>
2902	<div data-bbox="510 1005 757 1240"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 94.74 % Length : 99.42 % Total Dot : 143.44 % Map : 117.27 % Compare result : 113.72 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="831 1005 1077 1240"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 94.74 % Length : 86.64 % Total Dot : 133.94 % Map : 109.35 % Compare result : 106.17 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1128 1005 1375 1240"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 78.95 % Length : 91.03 % Total Dot : 136.20 % Map : 110.07 % Compare result : 104.06 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1449 1005 1695 1240"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 89.47 % Length : 80.79 % Total Dot : 159.73 % Map : 100.00 % Compare result : 107.50 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1769 1005 2016 1240"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 115.79 % Length : 89.74 % Total Dot : 141.18 % Map : 102.88 % Compare result : 112.40 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>
2902	<div data-bbox="510 1254 757 1489"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 78.26 % Length : 136.09 % Total Dot : 128.86 % Map : 135.83 % Compare result : 119.76 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="831 1254 1077 1489"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 78.26 % Length : 118.60 % Total Dot : 120.33 % Map : 126.67 % Compare result : 110.96 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1128 1254 1375 1489"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 65.22 % Length : 124.61 % Total Dot : 122.36 % Map : 127.50 % Compare result : 109.92 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1449 1254 1695 1489"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 73.91 % Length : 110.59 % Total Dot : 143.50 % Map : 115.83 % Compare result : 110.96 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1769 1254 2016 1489"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 95.65 % Length : 122.84 % Total Dot : 126.83 % Map : 119.17 % Compare result : 116.12 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>

ตาราง 4.1.8 แสดงผลของโปรแกรมตรวจสอบลายเซ็นมืออิเล็กทรอนิกส์ของบุคคลที่ 8







	ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	ครั้งที่ 4	ครั้งที่ 5
	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="background-color: #c8e6c9; padding: 2px; display: flex; justify-content: space-between;">Project1✖</div> <p>Slope : 185.71 % Length : 118.90 % Total Dot : 210.91 % Map : 169.84 % Compare result : 171.34 %</p> <div style="text-align: center; border: 1px dashed black; width: 50px; margin: 0 auto; padding: 2px;">OK</div> </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="background-color: #c8e6c9; padding: 2px; display: flex; justify-content: space-between;">Project1✖</div> <p>Slope : 185.71 % Length : 111.88 % Total Dot : 198.18 % Map : 168.25 % Compare result : 166.01 %</p> <div style="text-align: center; border: 1px dashed black; width: 50px; margin: 0 auto; padding: 2px;">OK</div> </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="background-color: #c8e6c9; padding: 2px; display: flex; justify-content: space-between;">Project1✖</div> <p>Slope : 128.57 % Length : 108.62 % Total Dot : 192.73 % Map : 165.08 % Compare result : 148.75 %</p> <div style="text-align: center; border: 1px dashed black; width: 50px; margin: 0 auto; padding: 2px;">OK</div> </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="background-color: #c8e6c9; padding: 2px; display: flex; justify-content: space-between;">Project1✖</div> <p>Slope : 214.29 % Length : 126.44 % Total Dot : 180.00 % Map : 187.30 % Compare result : 177.01 %</p> <div style="text-align: center; border: 1px dashed black; width: 50px; margin: 0 auto; padding: 2px;">OK</div> </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="background-color: #c8e6c9; padding: 2px; display: flex; justify-content: space-between;">Project1✖</div> <p>Slope : 142.86 % Length : 100.61 % Total Dot : 191.82 % Map : 160.32 % Compare result : 148.90 %</p> <div style="text-align: center; border: 1px dashed black; width: 50px; margin: 0 auto; padding: 2px;">OK</div> </div>
	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="background-color: #c8e6c9; padding: 2px; display: flex; justify-content: space-between;">Project1✖</div> <p>Slope : 65.00 % Length : 117.85 % Total Dot : 136.47 % Map : 127.38 % Compare result : 111.68 %</p> <div style="text-align: center; border: 1px dashed black; width: 50px; margin: 0 auto; padding: 2px;">OK</div> </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="background-color: #c8e6c9; padding: 2px; display: flex; justify-content: space-between;">Project1✖</div> <p>Slope : 65.00 % Length : 110.89 % Total Dot : 128.24 % Map : 126.19 % Compare result : 107.58 %</p> <div style="text-align: center; border: 1px dashed black; width: 50px; margin: 0 auto; padding: 2px;">OK</div> </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="background-color: #c8e6c9; padding: 2px; display: flex; justify-content: space-between;">Project1✖</div> <p>Slope : 45.00 % Length : 107.66 % Total Dot : 124.71 % Map : 123.81 % Compare result : 100.29 %</p> <div style="text-align: center; border: 1px dashed black; width: 50px; margin: 0 auto; padding: 2px;">OK</div> </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="background-color: #c8e6c9; padding: 2px; display: flex; justify-content: space-between;">Project1✖</div> <p>Slope : 75.00 % Length : 125.33 % Total Dot : 116.47 % Map : 140.48 % Compare result : 114.32 %</p> <div style="text-align: center; border: 1px dashed black; width: 50px; margin: 0 auto; padding: 2px;">OK</div> </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="background-color: #c8e6c9; padding: 2px; display: flex; justify-content: space-between;">Project1✖</div> <p>Slope : 50.00 % Length : 99.72 % Total Dot : 124.12 % Map : 120.24 % Compare result : 98.52 %</p> <div style="text-align: center; border: 1px dashed black; width: 50px; margin: 0 auto; padding: 2px;">OK</div> </div>
	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="background-color: #c8e6c9; padding: 2px; display: flex; justify-content: space-between;">Project1✖</div> <p>Slope : 108.33 % Length : 73.09 % Total Dot : 98.31 % Map : 85.60 % Compare result : 91.33 %</p> <div style="text-align: center; border: 1px dashed black; width: 50px; margin: 0 auto; padding: 2px;">OK</div> </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="background-color: #c8e6c9; padding: 2px; display: flex; justify-content: space-between;">Project1✖</div> <p>Slope : 108.33 % Length : 68.77 % Total Dot : 92.37 % Map : 84.80 % Compare result : 88.57 %</p> <div style="text-align: center; border: 1px dashed black; width: 50px; margin: 0 auto; padding: 2px;">OK</div> </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="background-color: #c8e6c9; padding: 2px; display: flex; justify-content: space-between;">Project1✖</div> <p>Slope : 75.00 % Length : 66.76 % Total Dot : 89.83 % Map : 83.20 % Compare result : 78.70 %</p> <div style="text-align: center; border: 1px dashed black; width: 50px; margin: 0 auto; padding: 2px;">OK</div> </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="background-color: #c8e6c9; padding: 2px; display: flex; justify-content: space-between;">Project1✖</div> <p>Slope : 125.00 % Length : 77.72 % Total Dot : 83.90 % Map : 94.40 % Compare result : 95.25 %</p> <div style="text-align: center; border: 1px dashed black; width: 50px; margin: 0 auto; padding: 2px;">OK</div> </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="background-color: #c8e6c9; padding: 2px; display: flex; justify-content: space-between;">Project1✖</div> <p>Slope : 83.33 % Length : 61.84 % Total Dot : 89.41 % Map : 80.80 % Compare result : 78.85 %</p> <div style="text-align: center; border: 1px dashed black; width: 50px; margin: 0 auto; padding: 2px;">OK</div> </div>
	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="background-color: #c8e6c9; padding: 2px; display: flex; justify-content: space-between;">Project1✖</div> <p>Slope : 86.67 % Length : 93.11 % Total Dot : 128.89 % Map : 82.31 % Compare result : 97.74 %</p> <div style="text-align: center; border: 1px dashed black; width: 50px; margin: 0 auto; padding: 2px;">OK</div> </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="background-color: #c8e6c9; padding: 2px; display: flex; justify-content: space-between;">Project1✖</div> <p>Slope : 86.67 % Length : 87.61 % Total Dot : 121.11 % Map : 81.54 % Compare result : 94.23 %</p> <div style="text-align: center; border: 1px dashed black; width: 50px; margin: 0 auto; padding: 2px;">OK</div> </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="background-color: #c8e6c9; padding: 2px; display: flex; justify-content: space-between;">Project1✖</div> <p>Slope : 60.00 % Length : 85.06 % Total Dot : 117.78 % Map : 80.00 % Compare result : 85.71 %</p> <div style="text-align: center; border: 1px dashed black; width: 50px; margin: 0 auto; padding: 2px;">OK</div> </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="background-color: #c8e6c9; padding: 2px; display: flex; justify-content: space-between;">Project1✖</div> <p>Slope : 100.00 % Length : 99.02 % Total Dot : 110.00 % Map : 90.77 % Compare result : 99.95 %</p> <div style="text-align: center; border: 1px dashed black; width: 50px; margin: 0 auto; padding: 2px;">OK</div> </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="background-color: #c8e6c9; padding: 2px; display: flex; justify-content: space-between;">Project1✖</div> <p>Slope : 66.67 % Length : 78.79 % Total Dot : 117.22 % Map : 77.69 % Compare result : 85.09 %</p> <div style="text-align: center; border: 1px dashed black; width: 50px; margin: 0 auto; padding: 2px;">OK</div> </div>
	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="background-color: #c8e6c9; padding: 2px; display: flex; justify-content: space-between;">Project1✖</div> <p>Slope : 108.33 % Length : 101.69 % Total Dot : 154.67 % Map : 127.38 % Compare result : 123.02 %</p> <div style="text-align: center; border: 1px dashed black; width: 50px; margin: 0 auto; padding: 2px;">OK</div> </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="background-color: #c8e6c9; padding: 2px; display: flex; justify-content: space-between;">Project1✖</div> <p>Slope : 108.33 % Length : 95.68 % Total Dot : 145.33 % Map : 126.19 % Compare result : 118.88 %</p> <div style="text-align: center; border: 1px dashed black; width: 50px; margin: 0 auto; padding: 2px;">OK</div> </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="background-color: #c8e6c9; padding: 2px; display: flex; justify-content: space-between;">Project1✖</div> <p>Slope : 75.00 % Length : 92.89 % Total Dot : 141.33 % Map : 123.81 % Compare result : 108.26 %</p> <div style="text-align: center; border: 1px dashed black; width: 50px; margin: 0 auto; padding: 2px;">OK</div> </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="background-color: #c8e6c9; padding: 2px; display: flex; justify-content: space-between;">Project1✖</div> <p>Slope : 125.00 % Length : 108.14 % Total Dot : 132.00 % Map : 140.48 % Compare result : 126.40 %</p> <div style="text-align: center; border: 1px dashed black; width: 50px; margin: 0 auto; padding: 2px;">OK</div> </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="background-color: #c8e6c9; padding: 2px; display: flex; justify-content: space-between;">Project1✖</div> <p>Slope : 83.33 % Length : 86.04 % Total Dot : 140.67 % Map : 120.24 % Compare result : 107.57 %</p> <div style="text-align: center; border: 1px dashed black; width: 50px; margin: 0 auto; padding: 2px;">OK</div> </div>







	ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	ครั้งที่ 4	ครั้งที่ 5
 	<div data-bbox="521 300 761 531"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 36.11 % Length : 63.70 % Total Dot : 36.14 % Map : 64.46 % Compare result : 50.10 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="828 300 1068 531"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 36.11 % Length : 59.93 % Total Dot : 33.96 % Map : 63.86 % Compare result : 48.46 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1135 300 1375 531"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 25.00 % Length : 58.19 % Total Dot : 33.02 % Map : 62.65 % Compare result : 44.72 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1444 300 1684 531"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 41.67 % Length : 67.74 % Total Dot : 30.84 % Map : 71.08 % Compare result : 52.83 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1753 300 1993 531"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 27.78 % Length : 53.90 % Total Dot : 32.87 % Map : 60.84 % Compare result : 43.85 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>
	<div data-bbox="521 550 761 782"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 61.90 % Length : 67.40 % Total Dot : 84.98 % Map : 73.29 % Compare result : 71.89 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="828 550 1068 782"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 61.90 % Length : 63.42 % Total Dot : 79.85 % Map : 72.60 % Compare result : 69.45 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1135 550 1375 782"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 42.86 % Length : 61.57 % Total Dot : 77.66 % Map : 71.23 % Compare result : 63.33 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1444 550 1684 782"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 71.43 % Length : 71.68 % Total Dot : 72.53 % Map : 80.82 % Compare result : 74.11 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1753 550 1993 782"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 47.62 % Length : 57.03 % Total Dot : 77.29 % Map : 69.18 % Compare result : 62.78 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>
	<div data-bbox="521 801 761 1032"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 100.00 % Length : 96.42 % Total Dot : 96.67 % Map : 92.24 % Compare result : 96.33 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="828 801 1068 1032"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 100.00 % Length : 90.72 % Total Dot : 90.83 % Map : 91.38 % Compare result : 93.23 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1135 801 1375 1032"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 69.23 % Length : 88.08 % Total Dot : 88.33 % Map : 89.66 % Compare result : 83.82 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1444 801 1684 1032"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 115.38 % Length : 102.53 % Total Dot : 82.50 % Map : 101.72 % Compare result : 100.53 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1753 801 1993 1032"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 76.92 % Length : 81.58 % Total Dot : 87.92 % Map : 87.07 % Compare result : 83.37 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>
	<div data-bbox="521 1051 761 1283"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 68.42 % Length : 60.09 % Total Dot : 104.98 % Map : 76.98 % Compare result : 77.62 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="828 1051 1068 1283"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 68.42 % Length : 56.54 % Total Dot : 98.64 % Map : 76.26 % Compare result : 74.97 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1135 1051 1375 1283"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 47.37 % Length : 54.90 % Total Dot : 95.93 % Map : 74.82 % Compare result : 68.25 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1444 1051 1684 1283"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 78.95 % Length : 63.90 % Total Dot : 89.59 % Map : 84.89 % Compare result : 79.33 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1753 1051 1993 1283"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 52.63 % Length : 50.85 % Total Dot : 95.48 % Map : 72.66 % Compare result : 67.90 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>
	<div data-bbox="521 1302 761 1533"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 56.52 % Length : 82.26 % Total Dot : 94.31 % Map : 89.17 % Compare result : 80.56 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="828 1302 1068 1533"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 56.52 % Length : 77.40 % Total Dot : 88.62 % Map : 88.33 % Compare result : 77.72 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1135 1302 1375 1533"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 39.13 % Length : 75.15 % Total Dot : 86.18 % Map : 86.67 % Compare result : 71.78 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1444 1302 1684 1533"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 65.22 % Length : 87.48 % Total Dot : 80.49 % Map : 98.33 % Compare result : 82.88 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1753 1302 1993 1533"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 43.48 % Length : 69.60 % Total Dot : 85.77 % Map : 84.17 % Compare result : 70.76 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>




	ครั้งที่ 6	ครั้งที่ 7	ครั้งที่ 8	ครั้งที่ 9	ครั้งที่ 10
 	<div data-bbox="521 296 772 528"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 171.43 % Length : 111.65 % Total Dot : 207.27 % Map : 176.19 % Compare result : 166.64 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="835 296 1086 528"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 200.00 % Length : 114.67 % Total Dot : 215.45 % Map : 176.19 % Compare result : 176.58 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1149 296 1400 528"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 157.14 % Length : 118.24 % Total Dot : 175.45 % Map : 173.02 % Compare result : 155.96 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1462 296 1713 528"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 171.43 % Length : 118.00 % Total Dot : 203.64 % Map : 184.13 % Compare result : 169.30 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1776 296 2027 528"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 185.71 % Length : 118.81 % Total Dot : 200.91 % Map : 173.02 % Compare result : 169.61 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>
	<div data-bbox="521 544 772 775"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 60.00 % Length : 110.66 % Total Dot : 134.12 % Map : 132.14 % Compare result : 109.23 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="835 544 1086 775"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 70.00 % Length : 113.65 % Total Dot : 139.41 % Map : 132.14 % Compare result : 113.80 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1149 544 1400 775"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 55.00 % Length : 117.20 % Total Dot : 113.53 % Map : 129.76 % Compare result : 103.87 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1462 544 1713 775"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 60.00 % Length : 116.96 % Total Dot : 131.76 % Map : 138.10 % Compare result : 111.71 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1776 544 2027 775"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 65.00 % Length : 117.76 % Total Dot : 130.00 % Map : 129.76 % Compare result : 110.63 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>
	<div data-bbox="521 791 772 1023"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 100.00 % Length : 68.63 % Total Dot : 96.61 % Map : 88.80 % Compare result : 88.51 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="835 791 1086 1023"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 116.67 % Length : 70.48 % Total Dot : 100.42 % Map : 85.38 % Compare result : 94.09 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1149 791 1400 1023"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 91.67 % Length : 72.68 % Total Dot : 81.78 % Map : 87.20 % Compare result : 83.33 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1462 791 1713 1023"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 100.00 % Length : 72.53 % Total Dot : 94.92 % Map : 92.80 % Compare result : 90.06 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1776 791 2027 1023"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 108.33 % Length : 73.03 % Total Dot : 93.64 % Map : 87.20 % Compare result : 90.55 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>
	<div data-bbox="521 1038 772 1270"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 80.00 % Length : 87.43 % Total Dot : 126.67 % Map : 85.38 % Compare result : 94.87 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="835 1038 1086 1270"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 93.33 % Length : 89.80 % Total Dot : 131.67 % Map : 85.38 % Compare result : 100.05 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1149 1038 1400 1270"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 73.33 % Length : 92.60 % Total Dot : 107.22 % Map : 83.85 % Compare result : 89.25 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1462 1038 1713 1270"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 80.00 % Length : 92.41 % Total Dot : 124.44 % Map : 89.23 % Compare result : 96.52 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1776 1038 2027 1270"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 86.67 % Length : 93.04 % Total Dot : 122.78 % Map : 83.85 % Compare result : 96.58 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>
	<div data-bbox="521 1286 772 1517"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 100.00 % Length : 95.48 % Total Dot : 152.00 % Map : 132.14 % Compare result : 119.91 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="835 1286 1086 1517"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 116.67 % Length : 98.06 % Total Dot : 158.00 % Map : 132.14 % Compare result : 126.22 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1149 1286 1400 1517"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 91.67 % Length : 101.12 % Total Dot : 128.67 % Map : 129.76 % Compare result : 112.80 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1462 1286 1713 1517"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 100.00 % Length : 100.92 % Total Dot : 149.33 % Map : 138.10 % Compare result : 122.09 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1776 1286 2027 1517"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 108.33 % Length : 101.60 % Total Dot : 147.33 % Map : 129.76 % Compare result : 121.76 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>




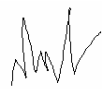


	ครั้งที่ 6	ครั้งที่ 7	ครั้งที่ 8	ครั้งที่ 9	ครั้งที่ 10
 	<div data-bbox="526 295 763 529"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 33.33 % Length : 59.81 % Total Dot : 35.51 % Map : 66.87 % Compare result : 48.88 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="840 295 1077 529"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 38.89 % Length : 61.43 % Total Dot : 36.92 % Map : 66.87 % Compare result : 51.03 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1153 295 1391 529"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 30.56 % Length : 63.34 % Total Dot : 30.06 % Map : 65.66 % Compare result : 47.41 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1467 295 1704 529"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 33.33 % Length : 63.22 % Total Dot : 34.89 % Map : 69.88 % Compare result : 50.33 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1780 295 2018 529"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 36.11 % Length : 63.65 % Total Dot : 34.42 % Map : 65.66 % Compare result : 49.96 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>
	<div data-bbox="526 542 763 777"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 57.14 % Length : 63.29 % Total Dot : 83.52 % Map : 76.03 % Compare result : 69.99 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="840 542 1077 777"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 66.67 % Length : 65.00 % Total Dot : 86.81 % Map : 76.03 % Compare result : 73.63 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1153 542 1391 777"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 52.38 % Length : 67.03 % Total Dot : 70.70 % Map : 74.66 % Compare result : 66.19 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1467 542 1704 777"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 57.14 % Length : 66.89 % Total Dot : 82.05 % Map : 79.45 % Compare result : 71.39 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1780 542 2018 777"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 61.90 % Length : 67.35 % Total Dot : 80.95 % Map : 74.66 % Compare result : 71.22 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>
	<div data-bbox="526 790 763 1024"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 92.31 % Length : 90.53 % Total Dot : 95.00 % Map : 95.69 % Compare result : 93.38 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="840 790 1077 1024"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 107.69 % Length : 92.98 % Total Dot : 98.75 % Map : 95.69 % Compare result : 98.78 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1153 790 1391 1024"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 84.62 % Length : 95.88 % Total Dot : 80.42 % Map : 93.97 % Compare result : 88.72 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1467 790 1704 1024"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 92.31 % Length : 95.69 % Total Dot : 93.33 % Map : 100.00 % Compare result : 95.33 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1780 790 2018 1024"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 100.00 % Length : 96.34 % Total Dot : 92.08 % Map : 93.97 % Compare result : 95.60 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>
	<div data-bbox="526 1037 763 1272"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 63.16 % Length : 56.43 % Total Dot : 103.17 % Map : 79.86 % Compare result : 75.65 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="840 1037 1077 1272"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 73.68 % Length : 57.95 % Total Dot : 107.24 % Map : 79.86 % Compare result : 79.68 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1153 1037 1391 1272"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 57.89 % Length : 59.76 % Total Dot : 87.33 % Map : 78.42 % Compare result : 70.85 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1467 1037 1704 1272"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 63.16 % Length : 59.64 % Total Dot : 101.36 % Map : 83.45 % Compare result : 76.90 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1780 1037 2018 1272"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 68.42 % Length : 60.04 % Total Dot : 100.00 % Map : 78.42 % Compare result : 76.72 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>
	<div data-bbox="526 1284 763 1519"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 52.17 % Length : 77.24 % Total Dot : 92.68 % Map : 92.50 % Compare result : 78.65 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="840 1284 1077 1519"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 60.87 % Length : 79.33 % Total Dot : 96.34 % Map : 92.50 % Compare result : 82.26 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1153 1284 1391 1519"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 47.83 % Length : 81.80 % Total Dot : 78.46 % Map : 90.83 % Compare result : 74.73 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1467 1284 1704 1519"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 52.17 % Length : 81.64 % Total Dot : 91.06 % Map : 96.67 % Compare result : 80.38 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1780 1284 2018 1519"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 56.52 % Length : 82.19 % Total Dot : 89.84 % Map : 90.83 % Compare result : 79.85 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>

ตาราง 4.1.9 แสดงผลของโปรแกรมตรวจสอบลายเซ็นมืออิเล็กทรอนิกส์ของบุคคลที่ 9


























	ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	ครั้งที่ 4	ครั้งที่ 5
 	<div data-bbox="510 323 757 555"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 285.71 % Length : 212.57 % Total Dot : 226.36 % Map : 233.33 % Compare result : 239.50 %</p> <p style="text-align:center">OK</p> </div>	<div data-bbox="824 323 1070 555"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 157.14 % Length : 223.24 % Total Dot : 187.27 % Map : 204.76 % Compare result : 193.10 %</p> <p style="text-align:center">OK</p> </div>	<div data-bbox="1128 323 1375 555"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 271.43 % Length : 203.58 % Total Dot : 199.09 % Map : 222.22 % Compare result : 224.08 %</p> <p style="text-align:center">OK</p> </div>	<div data-bbox="1451 323 1697 555"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 214.29 % Length : 217.87 % Total Dot : 191.82 % Map : 201.59 % Compare result : 206.39 %</p> <p style="text-align:center">OK</p> </div>	<div data-bbox="1771 323 2018 555"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 228.57 % Length : 229.55 % Total Dot : 193.64 % Map : 222.22 % Compare result : 218.50 %</p> <p style="text-align:center">OK</p> </div>
	<div data-bbox="510 572 757 804"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 100.00 % Length : 210.70 % Total Dot : 146.47 % Map : 175.00 % Compare result : 158.04 %</p> <p style="text-align:center">OK</p> </div>	<div data-bbox="824 572 1070 804"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 55.00 % Length : 221.26 % Total Dot : 121.18 % Map : 153.57 % Compare result : 137.75 %</p> <p style="text-align:center">OK</p> </div>	<div data-bbox="1128 572 1375 804"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 95.00 % Length : 201.78 % Total Dot : 128.82 % Map : 166.67 % Compare result : 148.07 %</p> <p style="text-align:center">OK</p> </div>	<div data-bbox="1451 572 1697 804"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 75.00 % Length : 215.94 % Total Dot : 124.12 % Map : 151.19 % Compare result : 141.56 %</p> <p style="text-align:center">OK</p> </div>	<div data-bbox="1771 572 2018 804"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 80.00 % Length : 227.53 % Total Dot : 125.29 % Map : 166.67 % Compare result : 149.87 %</p> <p style="text-align:center">OK</p> </div>
	<div data-bbox="510 818 757 1050"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 166.67 % Length : 130.66 % Total Dot : 105.51 % Map : 117.60 % Compare result : 130.11 %</p> <p style="text-align:center">OK</p> </div>	<div data-bbox="824 818 1070 1050"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 91.67 % Length : 137.21 % Total Dot : 87.29 % Map : 103.20 % Compare result : 104.84 %</p> <p style="text-align:center">OK</p> </div>	<div data-bbox="1128 818 1375 1050"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 158.33 % Length : 125.13 % Total Dot : 92.80 % Map : 112.00 % Compare result : 122.07 %</p> <p style="text-align:center">OK</p> </div>	<div data-bbox="1451 818 1697 1050"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 125.00 % Length : 133.91 % Total Dot : 89.41 % Map : 101.60 % Compare result : 112.48 %</p> <p style="text-align:center">OK</p> </div>	<div data-bbox="1771 818 2018 1050"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 133.33 % Length : 141.10 % Total Dot : 90.25 % Map : 112.00 % Compare result : 119.17 %</p> <p style="text-align:center">OK</p> </div>
	<div data-bbox="510 1064 757 1295"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 133.33 % Length : 166.47 % Total Dot : 138.33 % Map : 113.08 % Compare result : 137.80 %</p> <p style="text-align:center">OK</p> </div>	<div data-bbox="824 1064 1070 1295"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 73.33 % Length : 174.82 % Total Dot : 114.44 % Map : 99.23 % Compare result : 115.46 %</p> <p style="text-align:center">OK</p> </div>	<div data-bbox="1128 1064 1375 1295"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 126.67 % Length : 159.42 % Total Dot : 121.67 % Map : 107.69 % Compare result : 128.86 %</p> <p style="text-align:center">OK</p> </div>	<div data-bbox="1451 1064 1697 1295"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 100.00 % Length : 170.61 % Total Dot : 117.22 % Map : 97.69 % Compare result : 121.38 %</p> <p style="text-align:center">OK</p> </div>	<div data-bbox="1771 1064 2018 1295"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 106.67 % Length : 179.77 % Total Dot : 118.33 % Map : 107.69 % Compare result : 128.11 %</p> <p style="text-align:center">OK</p> </div>
	<div data-bbox="510 1310 757 1541"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 166.67 % Length : 181.79 % Total Dot : 166.00 % Map : 175.00 % Compare result : 172.36 %</p> <p style="text-align:center">OK</p> </div>	<div data-bbox="824 1310 1070 1541"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 91.67 % Length : 190.91 % Total Dot : 137.33 % Map : 153.57 % Compare result : 143.37 %</p> <p style="text-align:center">OK</p> </div>	<div data-bbox="1128 1310 1375 1541"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 158.33 % Length : 174.10 % Total Dot : 146.00 % Map : 166.67 % Compare result : 161.28 %</p> <p style="text-align:center">OK</p> </div>	<div data-bbox="1451 1310 1697 1541"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 125.00 % Length : 186.32 % Total Dot : 140.67 % Map : 151.19 % Compare result : 150.79 %</p> <p style="text-align:center">OK</p> </div>	<div data-bbox="1771 1310 2018 1541"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 133.33 % Length : 196.31 % Total Dot : 142.00 % Map : 166.67 % Compare result : 159.58 %</p> <p style="text-align:center">OK</p> </div>































	ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	ครั้งที่ 4	ครั้งที่ 5
 	<div data-bbox="510 309 757 547"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 55.56 % Length : 113.88 % Total Dot : 36.79 % Map : 88.55 % Compare result : 74.19 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="831 309 1077 547"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 30.56 % Length : 119.59 % Total Dot : 32.09 % Map : 77.71 % Compare result : 64.99 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1131 309 1377 547"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 52.78 % Length : 109.06 % Total Dot : 34.11 % Map : 84.34 % Compare result : 70.07 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1451 309 1697 547"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 41.67 % Length : 116.72 % Total Dot : 32.87 % Map : 76.51 % Compare result : 66.94 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1771 309 2018 547"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 44.44 % Length : 122.98 % Total Dot : 33.18 % Map : 84.34 % Compare result : 71.23 %</p> <p>OK</p> </div>
	<div data-bbox="510 557 757 794"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 95.24 % Length : 120.50 % Total Dot : 91.21 % Map : 100.68 % Compare result : 101.91 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="831 557 1077 794"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 52.38 % Length : 126.55 % Total Dot : 75.46 % Map : 88.36 % Compare result : 85.69 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1131 557 1377 794"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 90.48 % Length : 115.41 % Total Dot : 80.22 % Map : 95.89 % Compare result : 95.50 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1451 557 1697 794"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 71.43 % Length : 123.50 % Total Dot : 77.29 % Map : 86.99 % Compare result : 89.80 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1771 557 2018 794"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 76.19 % Length : 130.13 % Total Dot : 78.02 % Map : 95.89 % Compare result : 95.06 %</p> <p>OK</p> </div>
	<div data-bbox="510 804 757 1042"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 153.85 % Length : 172.37 % Total Dot : 103.75 % Map : 126.72 % Compare result : 139.17 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="831 804 1077 1042"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 84.62 % Length : 181.02 % Total Dot : 85.83 % Map : 111.21 % Compare result : 115.67 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1131 804 1377 1042"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 146.15 % Length : 165.08 % Total Dot : 91.25 % Map : 120.69 % Compare result : 130.79 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1451 804 1697 1042"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 115.38 % Length : 176.66 % Total Dot : 87.92 % Map : 109.48 % Compare result : 122.36 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1771 804 2018 1042"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 123.08 % Length : 186.14 % Total Dot : 88.75 % Map : 120.69 % Compare result : 129.66 %</p> <p>OK</p> </div>
	<div data-bbox="510 1051 757 1289"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 105.26 % Length : 107.43 % Total Dot : 112.67 % Map : 105.76 % Compare result : 107.78 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="831 1051 1077 1289"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 57.89 % Length : 112.82 % Total Dot : 93.21 % Map : 92.81 % Compare result : 89.18 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1131 1051 1377 1289"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 100.00 % Length : 102.89 % Total Dot : 99.10 % Map : 100.72 % Compare result : 100.68 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1451 1051 1697 1289"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 78.95 % Length : 110.11 % Total Dot : 95.48 % Map : 91.37 % Compare result : 93.97 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1771 1051 2018 1289"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 84.21 % Length : 116.02 % Total Dot : 96.38 % Map : 100.72 % Compare result : 99.33 %</p> <p>OK</p> </div>
	<div data-bbox="510 1299 757 1536"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 86.96 % Length : 147.07 % Total Dot : 101.22 % Map : 122.50 % Compare result : 114.44 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="831 1299 1077 1536"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 47.83 % Length : 154.44 % Total Dot : 83.74 % Map : 107.50 % Compare result : 98.38 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1131 1299 1377 1536"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 82.61 % Length : 140.84 % Total Dot : 89.02 % Map : 116.67 % Compare result : 107.29 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1451 1299 1697 1536"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 65.22 % Length : 150.73 % Total Dot : 85.77 % Map : 105.83 % Compare result : 101.89 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1771 1299 2018 1536"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 69.57 % Length : 158.81 % Total Dot : 86.59 % Map : 116.67 % Compare result : 107.91 %</p> <p>OK</p> </div>






	ครั้งที่ 6	ครั้งที่ 7	ครั้งที่ 8	ครั้งที่ 9	ครั้งที่ 10
 	<div data-bbox="521 308 768 544"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 300.00 % Length : 205.46 % Total Dot : 177.27 % Map : 201.59 % Compare result : 221.08 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="835 308 1081 544"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 271.43 % Length : 199.33 % Total Dot : 155.45 % Map : 198.41 % Compare result : 206.16 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1149 308 1395 544"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 228.57 % Length : 236.18 % Total Dot : 216.36 % Map : 253.97 % Compare result : 233.77 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1462 308 1709 544"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 271.43 % Length : 241.56 % Total Dot : 214.55 % Map : 236.51 % Compare result : 241.01 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1776 308 2022 544"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 285.71 % Length : 236.93 % Total Dot : 190.00 % Map : 236.51 % Compare result : 237.29 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>
	<div data-bbox="521 560 768 799"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 105.00 % Length : 203.65 % Total Dot : 114.71 % Map : 151.19 % Compare result : 143.64 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="835 560 1081 799"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 95.00 % Length : 197.57 % Total Dot : 100.59 % Map : 148.81 % Compare result : 135.49 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1149 560 1395 799"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 80.00 % Length : 234.10 % Total Dot : 140.00 % Map : 190.48 % Compare result : 161.14 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1462 560 1709 799"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 95.00 % Length : 239.43 % Total Dot : 138.82 % Map : 177.38 % Compare result : 162.66 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1776 560 2022 799"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 100.00 % Length : 234.83 % Total Dot : 122.94 % Map : 177.38 % Compare result : 158.79 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>
	<div data-bbox="521 812 768 1051"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 175.00 % Length : 126.29 % Total Dot : 82.63 % Map : 101.60 % Compare result : 121.38 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="835 812 1081 1051"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 158.33 % Length : 122.52 % Total Dot : 72.46 % Map : 100.00 % Compare result : 113.33 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1149 812 1395 1051"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 133.33 % Length : 145.17 % Total Dot : 100.85 % Map : 128.00 % Compare result : 126.84 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1462 812 1709 1051"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 158.33 % Length : 148.48 % Total Dot : 100.00 % Map : 119.20 % Compare result : 131.50 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1776 812 2022 1051"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 166.67 % Length : 145.63 % Total Dot : 88.56 % Map : 119.20 % Compare result : 130.01 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>
	<div data-bbox="521 1064 768 1303"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 140.00 % Length : 160.90 % Total Dot : 108.33 % Map : 97.69 % Compare result : 126.73 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="835 1064 1081 1303"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 126.67 % Length : 156.10 % Total Dot : 95.00 % Map : 96.15 % Compare result : 118.48 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1149 1064 1395 1303"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 106.67 % Length : 184.96 % Total Dot : 132.22 % Map : 123.08 % Compare result : 136.73 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1462 1064 1709 1303"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 126.67 % Length : 189.17 % Total Dot : 131.11 % Map : 114.62 % Compare result : 140.39 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1776 1064 2022 1303"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 133.33 % Length : 185.54 % Total Dot : 116.11 % Map : 114.62 % Compare result : 137.40 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>
	<div data-bbox="521 1316 768 1556"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 175.00 % Length : 175.71 % Total Dot : 130.00 % Map : 151.19 % Compare result : 157.98 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="835 1316 1081 1556"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 158.33 % Length : 170.47 % Total Dot : 114.00 % Map : 148.81 % Compare result : 147.90 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1149 1316 1395 1556"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 133.33 % Length : 201.98 % Total Dot : 158.67 % Map : 190.48 % Compare result : 171.11 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1462 1316 1709 1556"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 158.33 % Length : 206.59 % Total Dot : 157.33 % Map : 177.38 % Compare result : 174.91 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1776 1316 2022 1556"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 166.67 % Length : 202.62 % Total Dot : 139.33 % Map : 177.38 % Compare result : 171.50 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>


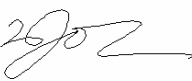



	ครั้งที่ 6	ครั้งที่ 7	ครั้งที่ 8	ครั้งที่ 9	ครั้งที่ 10
 	<div data-bbox="510 308 757 544"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 58.33 % Length : 110.07 % Total Dot : 30.37 % Map : 76.51 % Compare result : 68.82 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="824 308 1070 544"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 52.78 % Length : 106.79 % Total Dot : 26.64 % Map : 75.30 % Compare result : 65.38 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1131 308 1377 544"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 44.44 % Length : 126.53 % Total Dot : 37.07 % Map : 96.39 % Compare result : 76.11 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1451 308 1697 544"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 52.78 % Length : 129.41 % Total Dot : 36.76 % Map : 89.76 % Compare result : 77.18 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1771 308 2018 544"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 55.56 % Length : 126.93 % Total Dot : 32.55 % Map : 89.76 % Compare result : 76.20 %</p> <p>OK</p> </div>
	<div data-bbox="510 560 757 799"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 100.00 % Length : 116.47 % Total Dot : 71.43 % Map : 86.99 % Compare result : 93.72 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="824 560 1070 799"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 90.48 % Length : 113.00 % Total Dot : 62.64 % Map : 85.62 % Compare result : 87.93 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1131 560 1377 799"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 76.19 % Length : 133.89 % Total Dot : 87.18 % Map : 109.59 % Compare result : 101.71 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1451 560 1697 799"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 90.48 % Length : 136.94 % Total Dot : 86.45 % Map : 102.05 % Compare result : 103.98 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1771 560 2018 799"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 95.24 % Length : 134.31 % Total Dot : 76.56 % Map : 102.05 % Compare result : 102.04 %</p> <p>OK</p> </div>
	<div data-bbox="510 807 757 1046"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 161.54 % Length : 166.60 % Total Dot : 81.25 % Map : 109.48 % Compare result : 129.72 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="824 807 1070 1046"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 146.15 % Length : 161.63 % Total Dot : 71.25 % Map : 107.76 % Compare result : 121.70 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1131 807 1377 1046"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 123.08 % Length : 191.51 % Total Dot : 99.17 % Map : 137.93 % Compare result : 137.92 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1451 807 1697 1046"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 146.15 % Length : 195.88 % Total Dot : 98.33 % Map : 128.45 % Compare result : 142.20 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1771 807 2018 1046"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 153.85 % Length : 192.12 % Total Dot : 87.08 % Map : 128.45 % Compare result : 140.37 %</p> <p>OK</p> </div>
	<div data-bbox="510 1054 757 1294"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 78.95 % Length : 110.11 % Total Dot : 95.48 % Map : 91.37 % Compare result : 93.97 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="824 1054 1070 1294"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 57.89 % Length : 122.22 % Total Dot : 96.83 % Map : 105.04 % Compare result : 95.50 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1131 1054 1377 1294"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 68.42 % Length : 129.00 % Total Dot : 83.71 % Map : 105.04 % Compare result : 96.54 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1451 1054 1697 1294"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 89.47 % Length : 118.00 % Total Dot : 92.31 % Map : 98.56 % Compare result : 99.59 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1771 1054 2018 1294"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 78.95 % Length : 119.14 % Total Dot : 90.50 % Map : 100.72 % Compare result : 97.33 %</p> <p>OK</p> </div>
	<div data-bbox="510 1302 757 1544"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 91.30 % Length : 142.15 % Total Dot : 79.27 % Map : 105.83 % Compare result : 104.64 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="824 1302 1070 1544"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 82.61 % Length : 137.91 % Total Dot : 69.51 % Map : 104.17 % Compare result : 98.55 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1131 1302 1377 1544"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 69.57 % Length : 163.40 % Total Dot : 96.75 % Map : 133.33 % Compare result : 115.76 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1451 1302 1697 1544"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 82.61 % Length : 167.12 % Total Dot : 95.93 % Map : 124.17 % Compare result : 117.46 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1771 1302 2018 1544"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 86.96 % Length : 163.92 % Total Dot : 84.96 % Map : 124.17 % Compare result : 115.00 %</p> <p>OK</p> </div>

ตาราง 4.1.10 แสดงผลของโปรแกรมตรวจสอบลายเซ็นมืออิเล็กทรอนิกส์ของบุคคลที่ 10






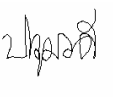









	ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	ครั้งที่ 4	ครั้งที่ 5
<i>dear</i>	<p>Project1 </p> <p>Slope : 300.00 % Length : 132.59 % Total Dot : 260.00 % Map : 193.65 % Compare result : 221.56 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p>	<p>Project1 </p> <p>Slope : 242.86 % Length : 134.57 % Total Dot : 307.27 % Map : 179.37 % Compare result : 216.02 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p>	<p>Project1 </p> <p>Slope : 328.57 % Length : 152.87 % Total Dot : 313.64 % Map : 223.81 % Compare result : 254.72 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p>	<p>Project1 </p> <p>Slope : 314.29 % Length : 131.71 % Total Dot : 260.00 % Map : 188.89 % Compare result : 223.72 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p>	<p>Project1 </p> <p>Slope : 342.86 % Length : 126.20 % Total Dot : 251.82 % Map : 180.95 % Compare result : 225.46 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p>
<i>My</i>	<p>Project1 </p> <p>Slope : 105.00 % Length : 131.42 % Total Dot : 168.24 % Map : 145.24 % Compare result : 137.47 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p>	<p>Project1 </p> <p>Slope : 85.00 % Length : 133.38 % Total Dot : 198.82 % Map : 134.52 % Compare result : 137.93 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p>	<p>Project1 </p> <p>Slope : 115.00 % Length : 151.52 % Total Dot : 202.94 % Map : 167.86 % Compare result : 159.33 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p>	<p>Project1 </p> <p>Slope : 110.00 % Length : 130.55 % Total Dot : 168.24 % Map : 141.67 % Compare result : 137.61 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p>	<p>Project1 </p> <p>Slope : 120.00 % Length : 125.08 % Total Dot : 162.94 % Map : 135.71 % Compare result : 135.93 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p>
<i>Pak</i>	<p>Project1 </p> <p>Slope : 175.00 % Length : 81.50 % Total Dot : 121.19 % Map : 97.60 % Compare result : 118.82 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p>	<p>Project1 </p> <p>Slope : 141.67 % Length : 82.71 % Total Dot : 143.22 % Map : 90.40 % Compare result : 114.50 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p>	<p>Project1 </p> <p>Slope : 191.67 % Length : 93.96 % Total Dot : 146.19 % Map : 112.80 % Compare result : 136.15 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p>	<p>Project1 </p> <p>Slope : 183.33 % Length : 80.96 % Total Dot : 121.19 % Map : 95.20 % Compare result : 120.17 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p>	<p>Project1 </p> <p>Slope : 200.00 % Length : 77.57 % Total Dot : 117.37 % Map : 91.20 % Compare result : 121.54 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p>
<i>Am</i>	<p>Project1 </p> <p>Slope : 140.00 % Length : 103.84 % Total Dot : 158.89 % Map : 93.85 % Compare result : 124.14 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p>	<p>Project1 </p> <p>Slope : 113.33 % Length : 105.38 % Total Dot : 187.78 % Map : 86.92 % Compare result : 123.35 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p>	<p>Project1 </p> <p>Slope : 153.33 % Length : 119.71 % Total Dot : 191.67 % Map : 108.46 % Compare result : 143.29 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p>	<p>Project1 </p> <p>Slope : 146.67 % Length : 103.15 % Total Dot : 158.89 % Map : 91.54 % Compare result : 125.06 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p>	<p>Project1 </p> <p>Slope : 160.00 % Length : 98.83 % Total Dot : 153.89 % Map : 87.69 % Compare result : 125.10 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p>
<i>Am</i>	<p>Project1 </p> <p>Slope : 175.00 % Length : 113.39 % Total Dot : 190.67 % Map : 145.24 % Compare result : 156.07 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p>	<p>Project1 </p> <p>Slope : 141.67 % Length : 115.08 % Total Dot : 225.33 % Map : 134.52 % Compare result : 154.15 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p>	<p>Project1 </p> <p>Slope : 191.67 % Length : 130.73 % Total Dot : 230.00 % Map : 167.86 % Compare result : 180.06 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p>	<p>Project1 </p> <p>Slope : 183.33 % Length : 112.64 % Total Dot : 190.67 % Map : 141.67 % Compare result : 157.08 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p>	<p>Project1 </p> <p>Slope : 200.00 % Length : 107.92 % Total Dot : 184.67 % Map : 135.71 % Compare result : 157.08 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p>

dear	ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	ครั้งที่ 4	ครั้งที่ 5
	<div data-bbox="510 280 757 518"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 58.33 % Length : 71.03 % Total Dot : 44.55 % Map : 73.49 % Compare result : 61.85 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="824 280 1070 518"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 47.22 % Length : 72.09 % Total Dot : 52.65 % Map : 68.07 % Compare result : 60.01 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1131 280 1377 518"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 63.89 % Length : 81.89 % Total Dot : 53.74 % Map : 84.94 % Compare result : 71.12 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1451 280 1697 518"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 61.11 % Length : 70.56 % Total Dot : 44.55 % Map : 71.69 % Compare result : 61.98 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1771 280 2018 518"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 66.67 % Length : 67.61 % Total Dot : 43.15 % Map : 68.67 % Compare result : 61.52 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>
	<div data-bbox="510 528 757 766"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 100.00 % Length : 75.17 % Total Dot : 104.76 % Map : 83.56 % Compare result : 90.87 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="824 528 1070 766"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 80.95 % Length : 76.29 % Total Dot : 123.81 % Map : 77.40 % Compare result : 89.61 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1131 528 1377 766"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 109.52 % Length : 86.66 % Total Dot : 126.37 % Map : 96.58 % Compare result : 104.78 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1451 528 1697 766"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 104.76 % Length : 74.67 % Total Dot : 104.76 % Map : 81.51 % Compare result : 91.42 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1771 528 2018 766"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 114.29 % Length : 71.54 % Total Dot : 101.47 % Map : 78.08 % Compare result : 91.34 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>
	<div data-bbox="510 775 757 1013"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 161.54 % Length : 107.52 % Total Dot : 119.17 % Map : 105.17 % Compare result : 123.35 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="824 775 1070 1013"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 130.77 % Length : 109.12 % Total Dot : 140.83 % Map : 97.41 % Compare result : 119.53 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1131 775 1377 1013"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 176.92 % Length : 123.96 % Total Dot : 143.75 % Map : 121.55 % Compare result : 141.55 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1451 775 1697 1013"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 169.23 % Length : 106.80 % Total Dot : 119.17 % Map : 102.59 % Compare result : 124.45 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1771 775 2018 1013"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 184.62 % Length : 102.33 % Total Dot : 115.42 % Map : 98.28 % Compare result : 125.16 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>
	<div data-bbox="510 1023 757 1260"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 110.53 % Length : 67.01 % Total Dot : 129.41 % Map : 87.77 % Compare result : 98.68 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="824 1023 1070 1260"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 89.47 % Length : 68.01 % Total Dot : 152.94 % Map : 81.29 % Compare result : 97.93 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1131 1023 1377 1260"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 121.05 % Length : 77.26 % Total Dot : 156.11 % Map : 101.44 % Compare result : 113.96 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1451 1023 1697 1260"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 115.79 % Length : 66.57 % Total Dot : 129.41 % Map : 85.61 % Compare result : 99.35 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1771 1023 2018 1260"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 126.32 % Length : 63.78 % Total Dot : 125.34 % Map : 82.01 % Compare result : 99.36 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>
	<div data-bbox="510 1270 757 1508"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 91.30 % Length : 91.73 % Total Dot : 116.26 % Map : 101.67 % Compare result : 100.24 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="824 1270 1070 1508"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 73.91 % Length : 93.10 % Total Dot : 137.40 % Map : 94.17 % Compare result : 99.64 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1131 1270 1377 1508"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 100.00 % Length : 105.76 % Total Dot : 140.24 % Map : 117.50 % Compare result : 115.88 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1451 1270 1697 1508"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 95.65 % Length : 91.12 % Total Dot : 116.26 % Map : 99.17 % Compare result : 100.55 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>	<div data-bbox="1771 1270 2018 1508"> <p>Project1 </p> <p>Slope : 104.35 % Length : 87.31 % Total Dot : 112.60 % Map : 95.00 % Compare result : 99.81 %</p> <p><input type="button" value="OK"/></p> </div>

dear	ครั้งที่ 6	ครั้งที่ 7	ครั้งที่ 8	ครั้งที่ 9	ครั้งที่ 10
	<div data-bbox="510 284 757 515"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 342.86 % Length : 155.62 % Total Dot : 264.55 % Map : 226.98 % Compare result : 247.50 %</p> <p style="text-align:center">OK</p> </div>	<div data-bbox="824 284 1070 515"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 314.29 % Length : 128.70 % Total Dot : 254.55 % Map : 184.13 % Compare result : 220.41 %</p> <p style="text-align:center">OK</p> </div>	<div data-bbox="1131 284 1377 515"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 357.14 % Length : 120.97 % Total Dot : 242.73 % Map : 176.19 % Compare result : 224.26 %</p> <p style="text-align:center">OK</p> </div>	<div data-bbox="1451 284 1697 515"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 271.43 % Length : 129.56 % Total Dot : 279.09 % Map : 184.13 % Compare result : 216.05 %</p> <p style="text-align:center">OK</p> </div>	<div data-bbox="1771 284 2018 515"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 385.71 % Length : 136.84 % Total Dot : 275.45 % Map : 211.11 % Compare result : 252.28 %</p> <p style="text-align:center">OK</p> </div>
	<div data-bbox="510 531 757 762"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 120.00 % Length : 154.25 % Total Dot : 171.18 % Map : 170.24 % Compare result : 153.92 %</p> <p style="text-align:center">OK</p> </div>	<div data-bbox="824 531 1070 762"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 110.00 % Length : 127.56 % Total Dot : 164.71 % Map : 138.10 % Compare result : 135.09 %</p> <p style="text-align:center">OK</p> </div>	<div data-bbox="1131 531 1377 762"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 125.00 % Length : 119.91 % Total Dot : 157.06 % Map : 132.14 % Compare result : 133.53 %</p> <p style="text-align:center">OK</p> </div>	<div data-bbox="1451 531 1697 762"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 95.00 % Length : 128.42 % Total Dot : 180.59 % Map : 138.10 % Compare result : 135.52 %</p> <p style="text-align:center">OK</p> </div>	<div data-bbox="1771 531 2018 762"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 135.00 % Length : 135.63 % Total Dot : 178.24 % Map : 158.33 % Compare result : 151.80 %</p> <p style="text-align:center">OK</p> </div>
	<div data-bbox="510 778 757 1010"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 200.00 % Length : 95.65 % Total Dot : 123.31 % Map : 114.40 % Compare result : 133.34 %</p> <p style="text-align:center">OK</p> </div>	<div data-bbox="824 778 1070 1010"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 183.33 % Length : 79.11 % Total Dot : 118.64 % Map : 92.80 % Compare result : 118.47 %</p> <p style="text-align:center">OK</p> </div>	<div data-bbox="1131 778 1377 1010"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 208.33 % Length : 74.36 % Total Dot : 113.14 % Map : 88.80 % Compare result : 121.16 %</p> <p style="text-align:center">OK</p> </div>	<div data-bbox="1451 778 1697 1010"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 158.33 % Length : 79.64 % Total Dot : 130.08 % Map : 92.80 % Compare result : 115.21 %</p> <p style="text-align:center">OK</p> </div>	<div data-bbox="1771 778 2018 1010"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 225.00 % Length : 84.11 % Total Dot : 130.08 % Map : 106.40 % Compare result : 135.97 %</p> <p style="text-align:center">OK</p> </div>
	<div data-bbox="510 1026 757 1257"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 160.00 % Length : 121.87 % Total Dot : 161.67 % Map : 110.00 % Compare result : 138.38 %</p> <p style="text-align:center">OK</p> </div>	<div data-bbox="824 1026 1070 1257"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 146.67 % Length : 100.79 % Total Dot : 155.56 % Map : 89.23 % Compare result : 123.06 %</p> <p style="text-align:center">OK</p> </div>	<div data-bbox="1131 1026 1377 1257"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 166.67 % Length : 94.74 % Total Dot : 148.33 % Map : 85.38 % Compare result : 123.78 %</p> <p style="text-align:center">OK</p> </div>	<div data-bbox="1451 1026 1697 1257"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 126.67 % Length : 101.46 % Total Dot : 170.56 % Map : 89.23 % Compare result : 121.98 %</p> <p style="text-align:center">OK</p> </div>	<div data-bbox="1771 1026 2018 1257"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 180.00 % Length : 107.16 % Total Dot : 168.33 % Map : 102.31 % Compare result : 139.45 %</p> <p style="text-align:center">OK</p> </div>
	<div data-bbox="510 1273 757 1505"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 200.00 % Length : 133.09 % Total Dot : 194.00 % Map : 170.24 % Compare result : 174.33 %</p> <p style="text-align:center">OK</p> </div>	<div data-bbox="824 1273 1070 1505"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 183.33 % Length : 110.06 % Total Dot : 186.67 % Map : 138.10 % Compare result : 154.54 %</p> <p style="text-align:center">OK</p> </div>	<div data-bbox="1131 1273 1377 1505"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 208.33 % Length : 103.46 % Total Dot : 178.00 % Map : 132.14 % Compare result : 155.48 %</p> <p style="text-align:center">OK</p> </div>	<div data-bbox="1451 1273 1697 1505"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 158.33 % Length : 110.80 % Total Dot : 204.67 % Map : 138.10 % Compare result : 152.97 %</p> <p style="text-align:center">OK</p> </div>	<div data-bbox="1771 1273 2018 1505"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 225.00 % Length : 117.02 % Total Dot : 202.00 % Map : 158.33 % Compare result : 175.59 %</p> <p style="text-align:center">OK</p> </div>
















deaz	ครั้งที่ 6	ครั้งที่ 7	ครั้งที่ 8	ครั้งที่ 9	ครั้งที่ 10
	<div data-bbox="510 212 757 453"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 66.67 % Length : 83.37 % Total Dot : 45.33 % Map : 86.14 % Compare result : 70.38 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="824 212 1070 453"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 61.11 % Length : 68.95 % Total Dot : 43.61 % Map : 69.88 % Compare result : 60.89 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1131 212 1377 453"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 69.44 % Length : 64.81 % Total Dot : 41.59 % Map : 66.87 % Compare result : 60.68 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1451 212 1697 453"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 52.78 % Length : 69.41 % Total Dot : 47.82 % Map : 69.88 % Compare result : 59.97 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1771 212 2018 453"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 75.00 % Length : 73.31 % Total Dot : 47.20 % Map : 80.12 % Compare result : 68.91 %</p> <p>OK</p> </div>
	<div data-bbox="510 459 757 700"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 114.29 % Length : 88.22 % Total Dot : 106.59 % Map : 97.95 % Compare result : 101.76 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="824 459 1070 700"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 104.76 % Length : 72.96 % Total Dot : 102.56 % Map : 79.45 % Compare result : 89.93 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1131 459 1377 700"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 119.05 % Length : 68.58 % Total Dot : 97.80 % Map : 76.03 % Compare result : 90.36 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1451 459 1697 700"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 90.48 % Length : 73.45 % Total Dot : 112.45 % Map : 79.45 % Compare result : 88.96 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1771 459 2018 700"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 128.57 % Length : 77.57 % Total Dot : 110.99 % Map : 91.10 % Compare result : 102.06 %</p> <p>OK</p> </div>
	<div data-bbox="510 707 757 948"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 184.62 % Length : 126.19 % Total Dot : 121.25 % Map : 123.28 % Compare result : 138.83 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="824 707 1070 948"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 169.23 % Length : 104.36 % Total Dot : 116.67 % Map : 100.00 % Compare result : 122.56 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1131 707 1377 948"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 192.31 % Length : 98.09 % Total Dot : 111.25 % Map : 95.69 % Compare result : 124.34 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1451 707 1697 948"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 146.15 % Length : 105.06 % Total Dot : 127.92 % Map : 100.00 % Compare result : 119.78 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1771 707 2018 948"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 207.69 % Length : 110.96 % Total Dot : 126.25 % Map : 114.66 % Compare result : 139.89 %</p> <p>OK</p> </div>
	<div data-bbox="510 954 757 1195"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 126.32 % Length : 78.65 % Total Dot : 131.67 % Map : 102.88 % Compare result : 109.88 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="824 954 1070 1195"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 115.79 % Length : 65.05 % Total Dot : 126.70 % Map : 83.45 % Compare result : 97.75 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1131 954 1377 1195"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 131.58 % Length : 61.14 % Total Dot : 120.81 % Map : 79.86 % Compare result : 98.35 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1451 954 1697 1195"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 100.00 % Length : 65.48 % Total Dot : 138.91 % Map : 83.45 % Compare result : 96.96 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1771 954 2018 1195"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 142.11 % Length : 69.16 % Total Dot : 137.10 % Map : 95.68 % Compare result : 111.01 %</p> <p>OK</p> </div>
	<div data-bbox="510 1201 757 1442"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 104.35 % Length : 107.66 % Total Dot : 118.29 % Map : 119.17 % Compare result : 112.37 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="824 1201 1070 1442"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 95.65 % Length : 89.04 % Total Dot : 113.82 % Map : 96.67 % Compare result : 98.79 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1131 1201 1377 1442"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 108.70 % Length : 83.69 % Total Dot : 108.54 % Map : 92.50 % Compare result : 98.36 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1451 1201 1697 1442"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 82.61 % Length : 89.63 % Total Dot : 124.80 % Map : 96.67 % Compare result : 98.43 %</p> <p>OK</p> </div>	<div data-bbox="1771 1201 2018 1442"> <p>Project1 ✖</p> <p>Slope : 117.39 % Length : 94.67 % Total Dot : 123.17 % Map : 110.83 % Compare result : 111.52 %</p> <p>OK</p> </div>

ตาราง 4.1.11 ตารางสรุปผลแสดงความน่าเชื่อถือของโปรแกรม











ลายเซ็น										
	104.63	158.00	192.18	185.84	145.49	411.18	232.72	165.01	222.09	230.20
	73.73	96.31	127.09	116.95	90.66	246.36	156.19	108.16	149.70	141.81
	59.79	86.74	103.09	97.98	79.25	217.70	129.21	87.92	121.17	123.53
	63.81	87.75	110.70	101.95	81.56	230.36	137.72	93.98	129.13	128.76
	79.80	110.35	138.71	129.08	102.42	286.87	172.95	118.70	161.08	161.74

ลายเซ็น										
	34.52	45.03	57.81	55.07	42.58	104.2	70.26	48.76	71.11	63.73
	47.21	64.58	81.47	75.96	60.15	161.60	101.12	69.40	95.73	94.11
	63.32	89.38	109.68	103.76	83.04	221.71	136.02	92.91	130.96	127.94
	49.89	69.35	86.95	80.72	64.23	183.67	110.13	74.79	97.39	102.32
	53.23	70.82	91.62	84.95	66.40	179.90	112.94	77.96	108.13	100.96

ตาราง 4.1.12 ตารางสรุปผลแสดงความไม่น่าเชื่อถือของโปรแกรม

ลายเซ็น					
	96.07	292.74	115.48	204.93	269.31
	58.68	181.77	70.89	124.77	168.21
	52.79	156.23	62.97	111.46	144.32
	53.64	164.27	64.43	113.09	150.38
	67.01	206.43	80.84	142.97	190.09
	27.98	80.61	33.26	58.60	76.2
	39.47	119.91	47.41	83.61	110.70
	55.16	161.83	65.65	115.67	150.09
	42.00	130.85	50.76	89.76	119.97
	43.26	132.30	52.08	91.77	122.51

ตาราง 4.1.13 สรุปผลการทดลอง

ลายเซ็น / จำนวนครั้ง	จำนวนครั้งที่พบ	จำนวนครั้งที่ไม่พบ	จำนวนครั้งที่พบผู้อื่น
	7	2	1
	8	1	1
	7	-	3
	6	-	4
	9	-	1
	7	1	2
	7	1	2
	7	-	3
	3	-	7
	7	3	-
เปอร์เซ็นต์(%)	68	8	24

บทที่ 5

สรุปผลการทดลองและข้อเสนอแนะ

5.1 สรุปและวิจารณ์

โครงการนี้เป็น การนำเสนอโปรแกรมตรวจสอบลายเซ็นมืออิเล็กทรอนิกส์ ที่ใช้ในการตรวจสอบลายเซ็นเพื่อยืนยันตัวตนบุคคล ซึ่งโปรแกรมนี้มีลักษณะเด่นด้วยโครงสร้างของโปรแกรมไม่ซับซ้อนโดยใช้หลักการทางคณิตศาสตร์อย่างง่าย มาช่วยในการออกแบบโปรแกรม

การทำงานของโปรแกรม เริ่มจากการบันทึกลายเซ็นและข้อมูลที่จำเป็นของผู้ที่เข้ามาใช้งานโดยใช้ Pen Tablet จากนั้นทำการเซ็นชื่อแล้วทำการเปรียบเทียบโดยโปรแกรมและแสดงผลเป็นหน้าต่างขึ้นมา ถ้าโปรแกรมทำการเปรียบเทียบแล้วพบบุคคลนั้นในฐานข้อมูลจะมีหน้าต่างแสดง “ID และ ข้อมูลส่วนตัว” ของบุคคลนั้นขึ้นมา แต่ถ้าทำการเปรียบเทียบแล้วไม่พบบุคคลดังกล่าวจะมีหน้าต่างแสดงคำว่า “Not Found”

การวิเคราะห์คุณลักษณะของโปรแกรมในโครงการเล่มนี้จะเริ่มจากการใช้หลักการในการเปรียบเทียบ 4 วิธีร่วมกัน คือ 1.หลักการของการMap 2.หลักการของการนับจำนวนDot 3.หลักการของการหาความยาวรวมของลายเซ็น (Length) และ 4.หลักการของการหาค่าความชัน (Slope) ซึ่งทำให้เราเข้าใจมีความรู้ความเข้าใจพื้นฐานของคณิตศาสตร์จากการเขียนอัลกอริทึมและลำดับการเขียนโปรแกรม

ผลการทดสอบโปรแกรมตรวจสอบลายเซ็นมืออิเล็กทรอนิกส์ จะพบว่าผลการทดสอบค่อนข้างจะใกล้เคียงกับลายเซ็นที่บันทึกอยู่ในฐานข้อมูล อย่างไรก็ตามโปรแกรมยังมีความคลาดเคลื่อนอยู่บ้าง อันเนื่องมาจากข้อจำกัดของโปรแกรมและข้อบกพร่องของเครื่องมือและผู้การทดลอง

5.2 ข้อเสนอแนะ

สำหรับการนำโปรแกรมไปใช้งานอาจจะพบข้อผิดพลาดบางประการซึ่งทำให้ผลการทดลองไม่น่าเชื่อถือ สำหรับผู้ที่สนใจโปรแกรมดังกล่าวสามารถที่จะพัฒนาโดยการนำหลักการอื่นๆเข้ามาร่วมพิจารณา เพื่อให้ผลการทดลองมีความน่าเชื่อถือมากขึ้น

บรรณานุกรม

<http://www.netcoole.com/VB6TOCS/vbhtml/vbfuncs.htm>

<http://msdn2.microsoft.com/en-us/vbrun/default.aspx>

<http://theopensource.com/vb06tut.htm>

ภาคผนวก

ส่วนของเมนูหลัก

Option Explicit

Private Sub cmdCompare_Click()

 frmCompare.Show

End Sub

Private Sub cmdEdit_Click()

 frmEdit.Show

End Sub

Private Sub cmdExit_Click()

 End

End Sub

Private Sub cmdNew_Click()

 frmNew.Show

End Sub

ส่วนการบันทึกข้อมูลใหม่

```
Option Explicit
```

```
Dim X1 As Long, Y1 As Long
```

```
Dim mbState As Boolean
```

```
Private Sub cmdStart_Click()
```

```
    If List1.ListCount > 1 Then
```

```
        MsgBox "ไม่อนุญาตให้เซ็นได้อีก"
```

```
        Exit Sub
```

```
    End If
```

```
    mbState = True
```

```
    SetState
```

```
End Sub
```

```
Private Sub cmdStop_Click()
```

```
    mbState = False
```

```
    SetState
```

```
End Sub
```

```
Private Sub cmdClear_Click()
```

```
    P1.Cls
```

```
    txtData = ""
```

```
List1.Clear

X1 = -1: Y1 = -1

List1.AddItem X1 & "," & Y1

End Sub

Private Sub cmdSave_Click()

Dim F As New FileSystemObject

Dim T As TextStream, I As Long

If List1.ListCount = 1 Then

    MsgBox "กรุณาเขียนหลายเส้น!"

    Exit Sub

End If

Set T = F.OpenTextFile(App.Path & "\data\" & CurrentID & ".txt", ForWriting, True)

T.WriteLine "[Data]"

T.WriteLine txtData

T.WriteLine "[Sign]"

For I = 0 To List1.ListCount - 1

    T.WriteLine List1.List(I)

Next I

T.WriteLine "[End]"
```

T.Close

AnalyzeForAlgorithm1

Set T = F.OpenTextFile(App.Path & "\setup.txt", ForWriting, True)

T.WriteLine CurrentID

T.Close

CurrentID = CurrentID + 1

txtID = CurrentID

cmdClear_Click

MsgBox "Save Complete"

End Sub

Sub AnalyzeForAlgorithm1()

Dim I As Integer, Direction As String

Dim X As Long, Y As Long

Dim A1 As Algo_Rec

Dim F As New FileSystemObject

Dim T As TextStream

Dim Coordinate As String

Set T = F.OpenTextFile(App.Path & "\algo1\A_" & CurrentID & ".txt", ForWriting,
True)

```
A1.Current_Direction = "00"

A1.Last_Direction = "00"

A1.X = -1

A1.Y = -1

For I = 0 To List1.ListCount - 1

    Coordinate = List1.List(I)

    X = Val(Left(Coordinate, InStr(Coordinate, ",") - 1))

    Y = Val(Mid(Coordinate, InStr(Coordinate, ",") + 1, Len(Coordinate)))

    A1.Current_Direction = GetDirectionSymbol(A1.X, A1.Y, X, Y)

    If A1.Last_Direction <> A1.Current_Direction Then

        If A1.Current_Direction <> "00" Then

            T.WriteLine X & "," & Y

        End If

    End If

    A1.Last_Direction = A1.Current_Direction

    A1.X = X

    A1.Y = Y

Next I

T.Close
```

End Sub

Function GetDirectionSymbol(X1 As Long, Y1 As Long, X2 As Long, Y2 As Long) As
String

Dim S1 As String

S1 = ""

If X2 = -1 And Y2 = -1 Then S1 = "00"

If S1 = "" And X1 - X2 > 0 And Y1 - Y2 = 0 Then S1 = "+0"

If S1 = "" And X1 - X2 > 0 And Y1 - Y2 > 0 Then S1 = "++"

If S1 = "" And X1 - X2 = 0 And Y1 - Y2 > 0 Then S1 = "0+"

If S1 = "" And X1 - X2 < 0 And Y1 - Y2 > 0 Then S1 = "-+"

If S1 = "" And X1 - X2 < 0 And Y1 - Y2 = 0 Then S1 = "-0"

If S1 = "" And X1 - X2 < 0 And Y1 - Y2 < 0 Then S1 = "--"

If S1 = "" And X1 - X2 = 0 And Y1 - Y2 < 0 Then S1 = "0-"

If S1 = "" And X1 - X2 > 0 And Y1 - Y2 < 0 Then S1 = "+-"

GetDirectionSymbol = S1

End Function

Private Sub Form_Load()

cmdClear_Click

P1.FillColor = vbBlack

```
        mbState = False

        SetState

        LoadID

    End Sub

    Sub LoadID()

        Dim F As New FileSystemObject

        Dim T As TextStream

        Set T = F.OpenTextFile(App.Path & "\setup.txt", ForReading, True)

        CurrentID = Val(T.ReadLine) + 1

        T.Close

        txtID = CurrentID

    End Sub

    Sub SetState()

        cmdStart.Enabled = Not mbState

        cmdStop.Enabled = mbState

    End Sub

    Private Sub P1_MouseMove(Button As Integer, Shift As Integer, X As Single, Y As
Single)

        If Not mbState Then Exit Sub
```



```
If Button = 1 Then

    If X1 <> -1 Then

        P1.Line (X1, Y1)-(X, Y)

    End If

    X1 = X: Y1 = Y

    List1.AddItem X1 & "," & Y1

End If

If Button = 0 Then

    If X1 <> -1 Then

        X1 = -1: Y1 = -1

        List1.AddItem X1 & "," & Y1

        mbState = False

        SetState

    End If

End If

lblCo = "(" & X & "," & Y & ")"

End Sub

Private Sub txtID_Change()

End Sub
```

ส่วนการแก้ไขข้อมูล

```
Option Explicit
```

```
Dim X1 As Long, Y1 As Long
```

```
Dim mbState As Boolean
```

```
Private Sub cmdLoad_Click()
```

```
Dim ID As String
```

```
Dim T As TextStream, S As String, DataType As String
```

```
Dim F As New FileSystemObject
```

```
Dim A1 As Algo_Rec
```

```
Dim X1 As Long, Y1 As Long
```

```
On Error GoTo ErrorFound
```

```
ID = Val(InputBox("กรณัณวาระบรห้ส", "ระบรห้ส"))
```

```
If ID = 0 Then Exit Sub
```

```
txtID = ID
```

```
List1.Clear
```

```
P1.Cls
```

```
A1.Current_Direction = ""
```

```
A1.Last_Direction = ""
```

```
A1.X = -1
```

```
A1.Y = -1
```

```
X1 = -1: Y1 = -1
```

```
Set T = F.OpenTextFile(App.Path & "\data\" & ID & ".txt", ForReading, False)
```

```
While Not T.AtEndOfStream
```

```
    S = T.ReadLine
```

```
    Select Case S
```

```
        Case "[Data]"
```

```
            DataType = "Data"
```

```
        Case "[Sign]"
```

```
            DataType = "Sign"
```

```
        Case "[End]"
```

```
            DataType = "End"
```

```
    Case Else
```

```
        Select Case DataType
```

```
            Case "Data"
```

```
                txtData = S
```

```
            Case "Sign"
```

```
                X1 = Val(Left(S, InStr(S, ",") - 1)): Y1 = Val(Mid(S, InStr(S, ",") + 1,
```

```
Len(S)))
```

```
    If X1 <> -1 Then

        If A1.X <> -1 Then

            P1.Line (A1.X, A1.Y)-(X1, Y1)

        End If

    End If

    A1.X = X1: A1.Y = Y1

    List1.AddItem X1 & "," & Y1

End Select

End Select

Wend

T.Close

Exit Sub

ErrorFound:

    MsgBox "เกิดความผิดพลาดในการอ่านข้อมูล", vbCritical + vbOKOnly, "ผิดพลาด"

End Sub

Private Sub cmdStart_Click()

    If List1.ListCount > 1 Then

        MsgBox "ไม่อนุญาตให้เซ็นได้อีก"

    End Sub

End Sub
```

```
End If

mbState = True

SetState

End Sub

Private Sub cmdStop_Click()

    mbState = False

    SetState

End Sub

Private Sub cmdClear_Click()

    P1.Cls

    txtData = ""

    List1.Clear

    X1 = -1: Y1 = -1

    List1.AddItem X1 & "," & Y1

End Sub

Private Sub cmdSave_Click()

    Dim F As New FileSystemObject

    Dim T As TextStream, I As Long

    If List1.ListCount = 1 Then
```

```
MsgBox "กรุณาเขียนลายเซ็น"  
  
Exit Sub  
  
End If  
  
Set T = F.OpenTextFile(App.Path & "\data\" & Val(txtID) & ".txt", ForWriting, True)  
  
T.WriteLine "[Data]"  
  
T.WriteLine txtData  
  
T.WriteLine "[Sign]"  
  
For I = 0 To List1.ListCount - 1  
  
    T.WriteLine List1.List(I)  
  
Next I  
  
T.WriteLine "[End]"  
  
T.Close  
  
AnalyzeForAlgorithm1 Val(txtID)  
  
cmdClear_Click  
  
MsgBox "Save Complete"  
  
End Sub  
  
Sub AnalyzeForAlgorithm1(ID1 As Integer)  
  
Dim I As Integer, Direction  
  
Dim X As Long, Y As Long
```

```
Dim A1 As Algo_Rec

Dim F As New FileSystemObject

Dim T As TextStream

Dim Coordinate As String

Set T = F.OpenTextFile(App.Path & "\algo1\A_" & ID1 & ".txt", ForWriting, True)

A1.Current_Direction = "00"

A1.Last_Direction = "00"

A1.X = -1

A1.Y = -1

For I = 0 To List1.ListCount - 1

    Coordinate = List1.List(I)

    X = Val(Left(Coordinate, InStr(Coordinate, ",") - 1))

    Y = Val(Mid(Coordinate, InStr(Coordinate, ",") + 1, Len(Coordinate)))

    A1.Current_Direction = GetDirectionSymbol(A1.X, A1.Y, X, Y)

    If A1.Last_Direction <> A1.Current_Direction Then

        If A1.Current_Direction <> "00" Then

            T.WriteLine X & "," & Y

        End If

    End If

End If
```

```
A1.Last_Direction = A1.Current_Direction
```

```
A1.X = X
```

```
A1.Y = Y
```

```
Next I
```

```
T.Close
```

```
End Sub
```

```
Function GetDirectionSymbol(X1 As Long, Y1 As Long, X2 As Long, Y2 As Long) As String
```

```
Dim S1 As String
```

```
S1 = ""
```

```
If X2 = -1 And Y2 = -1 Then S1 = "00"
```

```
If S1 = "" And X1 - X2 > 0 And Y1 - Y2 = 0 Then S1 = "+0"
```

```
If S1 = "" And X1 - X2 > 0 And Y1 - Y2 > 0 Then S1 = "++"
```

```
If S1 = "" And X1 - X2 = 0 And Y1 - Y2 > 0 Then S1 = "0+"
```

```
If S1 = "" And X1 - X2 < 0 And Y1 - Y2 > 0 Then S1 = "-+"
```

```
If S1 = "" And X1 - X2 < 0 And Y1 - Y2 = 0 Then S1 = "-0"
```

```
If S1 = "" And X1 - X2 < 0 And Y1 - Y2 < 0 Then S1 = "--"
```

```
If S1 = "" And X1 - X2 = 0 And Y1 - Y2 < 0 Then S1 = "0-"
```

```
If S1 = "" And X1 - X2 > 0 And Y1 - Y2 < 0 Then S1 = "+-"
```

```
GetDirectionSymbol = S1
```


End Function

Private Sub Form_Load()

 cmdClear_Click

 P1.FillColor = vbBlack

 mbState = False

 SetState

End Sub

Sub LoadID()

Dim F As New FileSystemObject

Dim T As TextStream

 Set T = F.OpenTextFile(App.Path & "\setup.txt", ForReading, True)

 CurrentID = Val(T.ReadLine) + 1

 T.Close

 txtID = CurrentID

End Sub

Sub SetState()

 cmdStart.Enabled = Not mbState

 cmdStop.Enabled = mbState

End Sub

```
Private Sub P1_MouseMove(Button As Integer, Shift As Integer, X As Single, Y As Single)
```

```
    If Not mbState Then Exit Sub
```

```
    If Button = 1 Then
```

```
        If X1 <> -1 Then
```

```
            P1.Line (X1, Y1)-(X, Y)
```

```
        End If
```

```
        X1 = X: Y1 = Y
```

```
        List1.AddItem X1 & "," & Y1
```

```
    End If
```

```
    If Button = 0 Then
```

```
        If X1 <> -1 Then
```

```
            X1 = -1: Y1 = -1
```

```
            List1.AddItem X1 & "," & Y1
```

```
            mbState = False
```

```
            SetState
```

```
        End If
```

```
    End If
```

```
    lblCo = "(" & X & "," & Y & ")"
```

```
End Sub
```

ส่วนการเปรียบเทียบ

Option Explicit

Dim X1 As Long, Y1 As Long

Dim mbState As Boolean

Private Sub cmdClear_Click()

 P1.Cls

 List1.Clear

 X1 = -1: Y1 = -1

 List1.AddItem X1 & "," & Y1

End Sub

Private Sub cmdCompare_Click()

Dim T1 As TextStream, T2 As TextStream

Dim F As New FileSystemObject

Dim Total As Integer, ID As Long, I As Integer

Dim FinalResult As String

Dim X1 As Integer, Y1 As Integer

Dim A1 As Algo_Rec, S As String

Dim Check1 As Single

Dim Check2 As Single

```
Dim Check3 As Single
```

```
Dim Check4 As Single
```

```
Dim CheckAll As Single
```

```
Dim PersonData As String
```

```
List2.Clear: List3.Clear
```

```
Set T1 = F.OpenTextFile(App.Path & "\setup.txt", ForReading, True)
```

```
Total = Val(T1.ReadLine)
```

```
T1.Close
```

```
FinalResult = "Not found"
```

```
If Total = 0 Then
```

```
    MsgBox "ไม่พบข้อมูลที่ใช้เปรียบเทียบ"
```

```
    Exit Sub
```

```
End If
```

```
A1.X = -1: A1.Y = -1
```

```
X1 = -1: Y1 = -1
```

```
Set T2 = F.OpenTextFile(App.Path & "\algo1\a_x.txt", ForReading, True)
```

```
While Not T2.AtEndOfStream
```

```
    S = T2.ReadLine
```

```
    X1 = Val(Left(S, InStr(S, ",") - 1)): Y1 = Val(Mid(S, InStr(S, ",") + 1, Len(S)))
```

```
If X1 <> -1 And A1.X <> -1 Then

    If A1.X - X1 = 0 Then

        List2.AddItem "X"

    Else

        List2.AddItem Format((Y1 - A1.Y) / (X1 - A1.X), "0.00")

    End If

End If

A1.X = X1: A1.Y = Y1

Wend

T2.Close

For I = 1 To Total

    List3.Clear

    A1.X = -1: A1.Y = -1

    X1 = -1: Y1 = -1

    Set T1 = F.OpenTextFile(App.Path & "\algo1\A_" & I & ".txt", ForReading, True)

    While Not T1.AtEndOfStream

        S = T1.ReadLine

        X1 = Val(Left(S, InStr(S, ",") - 1)): Y1 = Val(Mid(S, InStr(S, ",") + 1, Len(S)))

        If X1 <> -1 And A1.X <> -1 Then
```

```
If A1.X - X1 = 0 Then

    List3.AddItem "X"

Else

    List3.AddItem Format((Y1 - A1.Y) / (X1 - A1.X), "0.00")

End If

End If

A1.X = X1: A1.Y = Y1

Wend

T1.Close

LoadSign I, PersonData

Check1 = CompareSlope

Check2 = CompareLength

Check3 = CompareDot

Check4 = CompareMap

CheckAll = (Check1 + Check2 + Check3 + Check4) / 4

S = "Slope : " & Format(Check1, "0.00 %") & Chr(10)

S = S & "Length : " & Format(Check2, "0.00 %") & Chr(10)

S = S & "Total Dot : " & Format(Check3, "0.00 %") & Chr(10)

S = S & "Map : " & Format(Check4, "0.00 %") & Chr(10)
```

```

S = S & " Compare result : " & Format(CheckAll, "0.00 %") & Chr(10)

' MsgBox S

' If Abs(CheckAll - 1) < 0.05 Then

'   FinalResult = "Found ID : " & I & Chr(10) & "Data : " & PersonData

' End If

If Abs(Check1 - 1) < 0.3 And Abs(Check2 - 1) < 0.1 And Abs(Check3 - 1) < 0.1
And Abs(Check4 - 1) < 0.1 Then

    FinalResult = "Found ID : " & I & Chr(10) & "Data : " & PersonData

End If

Next I

MsgBox FinalResult

End Sub

Function CompareMap() As Single

Dim M(1 To 50, 1 To 50) As Boolean

Dim M2(1 To 50, 1 To 50) As Boolean

Dim X1 As Long, Y1 As Long, XX As Integer, YY As Integer

Dim I As Integer, S As String, J As Integer

Dim P_W As Integer, P_H As Integer

Dim P_1W As Integer, P_1H As Integer

```

```
Dim TotalPoint As Integer, TotalPoint2 As Integer
```

```
X1 = -1: Y1 = -1
```

```
For I = 1 To 50
```

```
    For J = 1 To 50
```

```
        M(I, J) = False
```

```
        M2(I, J) = False
```

```
    Next J
```

```
Next I
```

```
P_W = P1.Width: P_H = P1.Height
```

```
P_1W = P_W / 50: P_1H = P_H / 50
```

```
For I = 0 To List1.ListCount - 1
```

```
    S = List1.List(I)
```

```
    X1 = Val(Left(S, InStr(S, ",") - 1)): Y1 = Val(Mid(S, InStr(S, ",") + 1, Len(S)))
```

```
    If X1 <> -1 Then
```

```
        XX = Int(X1 / P_1W) + 1
```

```
        YY = Int(Y1 / P_1H) + 1
```

```
        M(XX, YY) = True
```

```
    End If
```

```
Next I
```



```
For I = 0 To List4.ListCount - 1

    S = List4.List(I)

    X1 = Val(Left(S, InStr(S, ",") - 1)): Y1 = Val(Mid(S, InStr(S, ",") + 1, Len(S)))

    If X1 <> -1 Then

        XX = Int(X1 / P_1W) + 1

        YY = Int(Y1 / P_1H) + 1

        M2(XX, YY) = True

    End If

Next I

TotalPoint = 0

For I = 1 To 50

    For J = 1 To 50

        If M(I, J) Then TotalPoint = TotalPoint + 1

    Next J

Next I

TotalPoint2 = 0

For I = 1 To 50

    For J = 1 To 50

        If M2(I, J) Then TotalPoint2 = TotalPoint2 + 1
```

```

Next J

Next I

CompareMap = TotalPoint / TotalPoint2

End Function

Function CompareDot() As Single

    CompareDot = List1.ListCount / List4.ListCount

End Function

Function CompareLength() As Single

Dim L1 As Single, L2 As Single

Dim X1 As Long, X2 As Long, Y1 As Long, Y2 As Long

Dim I As Integer, S As String

    L1 = 0: L2 = 0

    X1 = -1: Y1 = -1: X2 = -1: Y2 = -1

    For I = 0 To List1.ListCount - 1

        S = List1.List(I)

        X2 = Val(Left(S, InStr(S, ",") - 1)): Y2 = Val(Mid(S, InStr(S, ",") + 1, Len(S)))

        If X1 <> -1 And X2 <> -1 Then

            L1 = L1 + Sqr((X1 - X2) ^ 2 + (Y1 - Y2) ^ 2)

        End If

```

```
X1 = X2: Y1 = Y2

Next I

For I = 0 To List4.ListCount - 1

    S = List4.List(I)

    X2 = Val(Left(S, InStr(S, ",") - 1)): Y2 = Val(Mid(S, InStr(S, ",") + 1, Len(S)))

    If X1 <> -1 And X2 <> -1 Then

        L2 = L2 + Sqr((X1 - X2) ^ 2 + (Y1 - Y2) ^ 2)

    End If

    X1 = X2: Y1 = Y2

Next I

CompareLength = L1 / L2

End Function

Sub LoadSign(ID As Integer, PersonData1 As String)

    Dim T As TextStream, S As String, DataType As String

    Dim F As New FileSystemObject

    Dim A1 As Algo_Rec

    Dim X1 As Long, Y1 As Long

    P2.Cls

    List4.Clear
```

```
A1.Current_Direction = ""

A1.Last_Direction = ""

A1.X = -1

A1.Y = -1

X1 = -1: Y1 = -1

Set T = F.OpenTextFile(App.Path & "\data\" & ID & ".txt", ForReading, False)

While Not T.AtEndOfStream

    S = T.ReadLine

    Select Case S

        Case "[Data]"

            DataType = "Data"

        Case "[Sign]"

            DataType = "Sign"

        Case "[End]"

            DataType = "End"

    Case Else

        Select Case DataType

            Case "Sign"
```

```

X1 = Val(Left(S, InStr(S, ",") - 1)): Y1 = Val(Mid(S, InStr(S, ",") + 1,
Len(S)))

If X1 <> -1 Then

    If A1.X <> -1 Then

        P2.Line (A1.X, A1.Y)-(X1, Y1)

    End If

End If

A1.X = X1: A1.Y = Y1

List4.AddItem X1 & "," & Y1

Case "Data"

    PersonData1 = S

End Select

End Select

Wend

T.Close

End Sub

Function CompareSlope() As Single

Dim I As Integer, Slope As String, Slope_List1 As String, Slope_List2 As String

Dim Last_Slope As String

```

```
Dim S1 As String
```

```
Dim S2 As String
```

```
S1 = "": S2 = ""
```

```
Slope_List1 = "": Slope_List2 = ""
```

```
Slope = "": Last_Slope = ""
```

```
For I = 0 To List2.ListCount - 1
```

```
    If Val(List2.List(I)) <> 0 Then
```

```
        Slope = IIf(Val(List2.List(I)) > 0, "+", "-")
```

```
        If Last_Slope <> Slope Then
```

```
            Slope_List1 = Slope_List1 & Slope
```

```
        End If
```

```
        Last_Slope = Slope
```

```
    End If
```

```
Next I
```

```
Slope = "": Last_Slope = ""
```

```
For I = 0 To List3.ListCount - 1
```

```
    If Val(List3.List(I)) <> 0 Then
```

```
        Slope = IIf(Val(List3.List(I)) > 0, "+", "-")
```

```
        If Last_Slope <> Slope Then
```

```
Slope_List2 = Slope_List2 & Slope

End If

Last_Slope = Slope

End If

Next I

CompareSlope = Len(Slope_List1) / Len(Slope_List2)

End Function

Private Sub cmdStart_Click()

    mbState = True

    SetState

End Sub

Private Sub cmdStop_Click()

    mbState = False

    SetState

End Sub

Sub AnalyzeForAlgorithm1()

    Dim I As Integer, Direction

    Dim X As Long, Y As Long

    Dim A1 As Algo_Rec
```

```
Dim F As New FileSystemObject

Dim T As TextStream

Dim Coordinate As String

Set T = F.OpenTextFile(App.Path & "\algo1\al_x.txt", ForWriting, True)

A1.Current_Direction = "00"

A1.Last_Direction = "00"

A1.X = -1

A1.Y = -1

For I = 0 To List1.ListCount - 1

    Coordinate = List1.List(I)

    X = Val(Left(Coordinate, InStr(Coordinate, ",") - 1))

    Y = Val(Mid(Coordinate, InStr(Coordinate, ",") + 1, Len(Coordinate)))

    A1.Current_Direction = GetDirectionSymbol(A1.X, A1.Y, X, Y)

    If A1.Last_Direction <> A1.Current_Direction Then

        If A1.Current_Direction <> "00" Then

            T.WriteLine X & "," & Y

        End If

    End If

    A1.Last_Direction = A1.Current_Direction
```



```
A1.X = X
```

```
A1.Y = Y
```

```
Next I
```

```
T.Close
```

```
End Sub
```

```
Function GetDirectionSymbol(X1 As Long, Y1 As Long, X2 As Long, Y2 As Long) As String
```

```
Dim S1 As String
```

```
S1 = ""
```

```
If X2 = -1 And Y2 = -1 Then S1 = "00"
```

```
If S1 = "" And X1 - X2 > 0 And Y1 - Y2 = 0 Then S1 = "+0"
```

```
If S1 = "" And X1 - X2 > 0 And Y1 - Y2 > 0 Then S1 = "++"
```

```
If S1 = "" And X1 - X2 = 0 And Y1 - Y2 > 0 Then S1 = "0+"
```

```
If S1 = "" And X1 - X2 < 0 And Y1 - Y2 > 0 Then S1 = "-+"
```

```
If S1 = "" And X1 - X2 < 0 And Y1 - Y2 = 0 Then S1 = "-0"
```

```
If S1 = "" And X1 - X2 < 0 And Y1 - Y2 < 0 Then S1 = "--"
```

```
If S1 = "" And X1 - X2 = 0 And Y1 - Y2 < 0 Then S1 = "0-"
```

```
If S1 = "" And X1 - X2 > 0 And Y1 - Y2 < 0 Then S1 = "+-"
```

```
GetDirectionSymbol = S1
```

```
End Function
```

```
Private Sub Command1_Click()
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Form_Load()
```

```
    P1.FillColor = vbBlack
```

```
    mbState = False
```

```
    SetState
```

```
    ClearSign
```

```
End Sub
```

```
Sub ClearSign()
```

```
    P1.Cls
```

```
    List1.Clear
```

```
    X1 = -1: Y1 = -1
```

```
    List1.AddItem X1 & "," & Y1
```

```
End Sub
```

```
Sub SetState()
```

```
    cmdStart.Enabled = Not mbState
```

```
    cmdStop.Enabled = mbState
```

```
End Sub
```

```
Private Sub P1_MouseMove(Button As Integer, Shift As Integer, X As Single, Y As Single)
```

```
If Not mbState Then Exit Sub
```

```
If Button = 1 Then
```

```
    If X1 <> -1 Then
```

```
        P1.Line (X1, Y1)-(X, Y)
```

```
    End If
```

```
    X1 = X: Y1 = Y
```

```
    List1.AddItem X1 & "," & Y1
```

```
End If
```

```
If Button = 0 Then
```

```
    If X1 <> -1 Then
```

```
        X1 = -1: Y1 = -1
```

```
        List1.AddItem X1 & "," & Y1
```

```
        mbState = False
```

```
        SetState
```

```
        AnalyzeForAlgorithm1
```

```
    End If
```

```
End If
```

```
lblCo = "(" & X & "," & Y & ")"
```

```
End Sub
```