

รายงานปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

การปฏิบัติงานสหกิจศึกษาและการจัดทำระบบฐานข้อมูลสินค้า :
Overall SoftLogic Products Database (OSPD)



- 1.นางสาวกึ่งกาญจน์ กาวิละมูล รหัสประจำตัว B4870142
- 2.นางสาวธัญญรัตน์ สนิธิ รหัสประจำตัว B4870937
- 3.นางสาวพรรณทิภา พาพะหม รหัสประจำตัว B4871408
- 4.นางสาววรางคณา ทองสุข รหัสประจำตัว B4871798

รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของรายวิชา สหกิจศึกษา

สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

สำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

20 กรกฎาคม 2551

รายงานปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

การปฏิบัติงานสหกิจศึกษาและการจัดทำระบบฐานข้อมูลสินค้า :
Overall SoftLogic Products Database (OSPD)

โดย

- 1.นางสาวกึ่งกาญจน์ กาวิละมูล รหัสประจำตัว B4870142
- 2.นางสาวธัญญรัตน์ สนนธิ รหัสประจำตัว B4870937
- 3.นางสาวพรรณทิภา พาพะหม รหัสประจำตัว B4871408
- 4.นางสาววรางคณา ทองสุข รหัสประจำตัว B4871798

ปฏิบัติงาน ณ

บริษัท ซอฟต์แวร์จิก โซลูชั่นส์ จำกัด

130/43 หมู่ 5 ต.บ้านฉาง

อ.บ้านฉาง จ.ระยอง 21130

บริษัท ซอฟต์แวร์จิก โซลูชั่นส์ จำกัด
130/43 หมู่ 5 ต.บ้านฉาง อ.บ้านฉาง
จ.ระยอง 21130

วันที่ 20 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2551

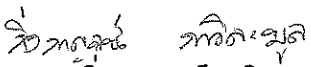
เรื่อง ขอส่งรายงานการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา
เรียน อาจารย์ที่ปรึกษาสหกิจศึกษา สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

ตามที่คณะผู้จัดทำ นักศึกษาสาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ สำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ได้ไปปฏิบัติงานสหกิจศึกษา ระหว่างวันที่ 26 เมษายน ถึง 8 สิงหาคม 2551 ในตำแหน่ง IT SUPPORT ณ บริษัท ซอฟต์แวร์จิก โซลูชั่นส์ จำกัด และได้รับมอบหมายจากพนักงานที่ปรึกษาให้ศึกษาการทำงาน การอัพเดทข้อมูลบนเว็บไซต์ของบริษัท และจัดทำรายงานเรื่อง "ระบบฐานข้อมูล OSPD"

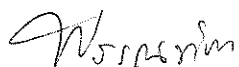
บัดนี้ การปฏิบัติงานสหกิจศึกษาได้สิ้นสุดลงแล้ว คณะผู้จัดทำจึงขอส่งรายงานดังกล่าวมาพร้อมกันนี้ จำนวน 1 เล่ม เพื่อขอรับคำปรึกษาต่อไป

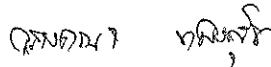
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ


(นางสาวกิ่งกาญจน์ กาวิตะสมุติ)

(นางสาวธัญญรัตน์ สนั่นธิ)


(นางสาวพรรณทิภา พาพะหม)


(นางสาวรวงคณา ทองสุข)

กิตติกรรมประกาศ
(Acknowledgement)

การที่คณะผู้จัดทำได้มาปฏิบัติงานสหกิจศึกษา ณ บริษัท ซอฟท์ลอจิก โซลูชันส์ จำกัด ตั้งแต่วันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2551 ถึงวันที่ 8 สิงหาคม พ.ศ. 2551 ส่งให้คณะของข้าพเจ้าได้มีการเรียนรู้เกี่ยวกับการทำงานและเก็บเกี่ยวประสบการณ์ใหม่ๆ ที่มีประโยชน์ต่อการออกไปใช้ชีวิต และหน้าที่การงานในอนาคต สำหรับรายงานปฏิบัติงานสหกิจศึกษา ฉบับนี้ ประสบความสำเร็จลงได้ด้วยดีจากการสนับสนุนและความร่วมมือจากหลายฝ่าย ดังนี้

1. คุณชัชวาล อัครคม ประธานกรรมการบริษัท ซอฟท์ลอจิก โซลูชันส์ จำกัด
2. คุณชาญชัย อัครคม ผู้จัดการทั่วไปบริษัท ซอฟท์ลอจิก โซลูชันส์ จำกัด
ที่ปรึกษานักศึกษาขณะสหกิจศึกษา

และบุคคลท่านอื่นๆ ที่ไม่ได้กล่าวชื่อนามทุกท่านที่ได้กรุณา ให้คำปรึกษาและคำแนะนำที่ดี ซึ่งเป็นประโยชน์ต่อการจัดทำรายงาน

คณะผู้จัดทำใคร่ขอขอบพระคุณผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องทุกท่านที่มีส่วนร่วมในการให้ข้อมูล และเป็นທີ່ปรึกษาในการทำรายงานเล่มนี้จนเสร็จสมบูรณ์ ตลอดจนให้การดูแลและความเข้าใจที่ถูกต้อง ซึ่งมีประโยชน์อย่างมากในชีวิตของการทำงานจริง ซึ่งทางคณะผู้จัดทำ ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ ที่นี้ด้วย

นางสาวกิงกาญจน์ กาวิละมูล

นางสาวธัญญรัตน์ สอนธิ

นางสาวพรรณทิภา พาพะหม

นางสาววรางคณา ทองสุข

คณะผู้จัดทำรายงาน

20 กรกฎาคม 2551

บทคัดย่อ
(Abstract)

บริษัท ซอฟท์ลอจิก โซลูชันส์ จำกัด เป็นบริษัทที่รับออกแบบ ติดตั้งและจำหน่าย อุปกรณ์ด้าน
อุตสาหกรรมและเทคโนโลยีสมัย ได้แก่ ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System ฯลฯ) ซึ่งมีความ
เชี่ยวชาญทางด้านบริการที่สามารถแสดงให้เห็นได้จากผลงานที่ผ่านมาของบริษัท และจาก
การที่ได้ไปปฏิบัติงานในโครงการ สหกิจศึกษา ในบริษัท ซอฟท์ลอจิก โซลูชันส์ จำกัด ทางคณะ
ผู้จัดทำได้รับมอบหมายให้ไปปฏิบัติหน้าที่ในตำแหน่งของเจ้าหน้าที่ฝ่าย IT Support ซึ่งในการ
ปฏิบัติหน้าที่ในส่วนนี้นั้น รายละเอียดของการทำงานคือ ได้ทำการศึกษาทำงานในส่วนของการ
พัฒนาเว็บไซต์สินค้าและเว็บไซต์แนะนำบริษัท การอัปเดตข้อมูลสินค้าของทางบริษัทให้มีความ
เป็นปัจจุบันมากขึ้น รวมไปถึงการจัดทำระบบฐานข้อมูลสินค้า : Overall Softlogic Products
Database (OSPD) ซึ่งเป็นฐานข้อมูลที่ทำหน้าที่เก็บรวบรวมและจัดการข้อมูลในส่วนของ
รายละเอียดของสินค้าที่บริษัทจำหน่าย การเข้ามาปรับปรุงจัดการกับเว็บไซต์ ทำให้เว็บไซต์มี
ข้อมูลสินค้าที่เพิ่มมากขึ้น จาก ประมาณ 200 กว่าชนิด จนขณะนี้เว็บไซต์นี้มีสินค้าเพิ่มขึ้นเป็น
จำนวน 1,255 ชนิดแล้ว ทั้งนี้ยังเห็นได้อย่างชัดเจนว่ามีจำนวนผู้เข้ามาชมเว็บไซต์เพิ่มมากขึ้นกว่า
ในอดีต มีลูกค้าติดต่อเข้ามา 3-4 รายต่อวัน และเมื่อดูจากสถิติผู้เข้ามาเยี่ยมชมเว็บไซต์ก็มี
จำนวนเพิ่มขึ้นมาก ส่วนการโพสต์ เพื่อโฆษณาบริษัท ในเว็บไซต์ขายสินค้าออนไลน์บน
อินเทอร์เน็ต ทำให้เมื่อ ลูกค้า search แล้วจะพบข้อความของบริษัทเป็นข้อความ เป็นการช่วย
ประชาสัมพันธ์บริษัทได้อีกทางหนึ่ง นอกเหนือจาก www.softlogicsolutions.com และ
www.softlogictai.com นอกจากการได้ศึกษาและปฏิบัติงานดังกล่าวแล้ว ยังได้เข้าไปมีส่วนร่วม
ในกิจกรรมต่างๆของทางบริษัท เช่น การฝึกอบรมความรู้เรื่องสินค้าของบริษัทแก่พนักงานโดย
ผู้บริหาร การประชุมพนักงาน เป็นต้น

สารบัญ

| เรื่อง | | หน้า |
|-----------------|-------------------------------------|------|
| จดหมายนำส่ง | | ก |
| กิตติกรรมประกาศ | | ข |
| บทคัดย่อ | | ค |
| สารบัญ | | จ |
| สารบัญตาราง | | ฉ |
| สารบัญรูปภาพ | | ช |
| บทที่ 1 | บทนำ | 1 |
| บทที่ 2 | รายละเอียดเกี่ยวกับงานที่ปฏิบัติงาน | 8 |
| บทที่ 3 | สรุปผลการปฏิบัติงาน | 42 |
| บทที่ 4 | ปัญหาและข้อเสนอแนะ | 44 |
| บรรณานุกรม | | |



สารบัญตาราง

เรื่อง

หน้า

Gantt Chart

12



สารบัญรูปภาพ

| เรื่อง | หน้า |
|--|------|
| ภาพที่ 1 หน้า login เพื่อเข้าสู่ระบบ OSPD | 13 |
| ภาพที่ 2 หน้าเมนูหลัก ของระบบ OSPD | 14 |
| ภาพที่ 3 หน้าข้อมูลสินค้า เมื่อคลิกเลือกในหน้าเมนูหลัก | 14 |
| ภาพที่ 4 การ Login เข้าสู่ระบบเว็บไซต์ www.tarad.com | 16 |
| ภาพที่ 5 หน้าจอหลักในการบริหารจัดการร้านค้า | 17 |
| ภาพที่ 6 เมนูย่อยในการจัดการสินค้า | 18 |
| ภาพที่ 7 รูปหน้าจอสำหรับการเพิ่มหมวดหมู่สินค้าของร้านค้าแบบสองภาษา | 19 |
| ภาพที่ 8 การจัดการข้อมูลสินค้าโดยฟังก์ชันเพิ่ม /แก้ไขข้อมูลสินค้า | 20 |
| ภาพที่ 9 หน้าจอสำหรับเพิ่มสินค้าในร้านค้า | 22 |
| ภาพที่ 10 การจัดการข้อมูลสินค้า โดยแสดงในรูปแบบของสัญลักษณ์ | 23 |
| ภาพที่ 11 ตัวอย่างการกรอกรายละเอียดสินค้า | 24 |
| ภาพที่ 12 หน้าแรกของเว็บไซต์ www.softlogicthai.com | 25 |
| ภาพที่ 13 หน้าหลักแสดงรายการสินค้า | 26 |
| ภาพที่ 14 รายละเอียดสินค้า | 27 |
| ภาพที่ 15 แสดงหน้าจอของ www.readyplanet.com | 29 |
| ภาพที่ 16 หน้าจอแสดงการกรอก Account Name และ Password | 30 |
| ภาพที่ 17 แสดงหน้าจอให้เข้าสู่ระบบใหม่ | 31 |
| ภาพที่ 18 เลือกเวอร์ชัน ของเว็บไซต์ | 31 |
| ภาพที่ 19 แสดงหน้าจอที่เมื่อเข้าสู่ระบบแล้ว | 32 |
| ภาพที่ 20 แสดงหน้า www.softlogicsolutions.com | 34 |
| ภาพที่ 21 แสดงแถบเครื่องมือเพื่อเข้าไปจัดการเพิ่มแบนเนอร์ | 34 |
| ภาพที่ 22 แสดงหน้าจอการเพิ่มแบนเนอร์ใหม่ | 35 |
| ภาพที่ 23 แสดงหน้าจอการจัดการกับแบนเนอร์ | 35 |
| ภาพที่ 24 แสดงหน้าจอว่าระบบได้ทำการจัดการกับแบนเนอร์เรียบร้อยแล้ว | 36 |
| ภาพที่ 25 แสดงแถบเครื่องมือเพื่อเข้าไปจัดการเพิ่มข้อมูลในส่วนของเมนูย่อย | 36 |
| ภาพที่ 26 แสดงหน้าจอการจัดการกับเมนูย่อย | 37 |
| ภาพที่ 27 แสดงหน้าจอการเลือก เพิ่ม-เลือกรูปแบบของลิงค์ | 37 |

| เรื่อง | หน้า |
|--|------|
| ภาพที่ 28 แสดงหน้าจอการแก้ไขข้อมูล | 38 |
| ภาพที่ 29 แสดงหน้าจอการเปลี่ยนรูปแบบเมนูย่อย | 39 |
| ภาพที่ 30 แสดงแถบเครื่องมือเพื่อเข้าไปจัดการเลือกรูปแบบของเว็บไซต์ | 39 |
| ภาพที่ 31 แสดงหน้าจอให้เลือก รูปแบบ Template | 40 |
| ภาพที่ 32 แสดงหน้าจอให้เลือก รูปแบบ Template และ Layout | 41 |



บทที่ 1**บทนำ****1.วัตถุประสงค์**

- เพื่อศึกษาระบบการทำงานภายในบริษัท ซอฟท์ลอจิก โซลูชันส์ จำกัด
- เพื่ออธิบายรายละเอียดเกี่ยวกับการจัดทำฐานข้อมูลสินค้าของบริษัท (OSPD)
- เพื่ออธิบายรายละเอียดเกี่ยวกับการศึกษาการทำงานเว็บไซต์ของบริษัท ได้แก่
www.softlogicsolutions.com
www.softlogicthai.com
- เพื่อพัฒนาทักษะการใช้ชีวิตและเก็บเกี่ยวประสบการณ์ทำงานจากการปฏิบัติงานจริง
- เพื่อนำความรู้ที่ได้จากการเรียนในมหาวิทยาลัยมาประยุกต์ใช้กับการทำงานในสถานการณ์จริง

2.รายละเอียดเกี่ยวกับบริษัท

บริษัท ซอฟท์ลอจิก โซลูชันส์ จำกัด ได้ก่อตั้งขึ้นเมื่อ ปี พ.ศ. 2546 เป็นบริษัทแรกในภาคตะวันออกที่เล็งเห็นถึงเทคโนโลยี Central Monitoring Unit หรือการนำคอมพิวเตอร์มาใช้เป็นศูนย์กลางในการควบคุมระบบต่างๆ โดยสามารถแบ่งเป็นกลุ่มหลักๆ ได้ ดังนี้

1. Industrial Grade Products "Advantech" 2546 เป็นผลิตภัณฑ์คุณภาพอุตสาหกรรม (Industrial Grade) จากประเทศไต้หวัน ที่มีความหลากหลายครอบคลุมทุกความต้องการของอุตสาหกรรม อาทิเช่น Industrial Grade Computer/ Panel/ HMI/ I/O Module/Media Converter/ Interface Cards เป็นต้น
2. Central Monitoring System: 2547 จำหน่ายและติดตั้งพร้อมให้คำปรึกษาระบบต่างๆ ได้แก่
 - Closed Circuit Television System (CCTV)
 - Access Control System (ACS) / Fingerprint Scanner
 - Public Address System (PAS)
 - Fire Alarm System (FAS)
 - Intrusion System
3. Design Software: 2548
 - CAD 2D: CADไทย
 - Computer Aided Design (CAD-3D): Solid Works
 - Computer Aided Manufacturing (CAM): Solid CAM
 - Computer Aided Engineering (CAE): Cosmos Works

4. Training Centre "Solid Works": 2549 ศูนย์อบรมการออกแบบเขียนแบบโดยซอฟต์แวร์ Solid Works แห่งแรกของภาคตะวันออก สอนโดยอาจารย์ที่ผ่านการอบรมจาก บริษัท แอปพลิคเคดไทย จำกัด จึงมั่นใจได้ในความรู้ที่จะได้รับบนพื้นฐานของความสะดวกสบายในการเดินทาง
5. Preventive Maintenance: 2549 บริษัทฯ ได้รับความไว้วางใจจาก East Water ให้เป็นผู้บำรุงรักษาสถานีต่างๆ ในจังหวัดระยองและชลบุรี ซึ่งบริษัทฯ ได้เพิ่มเติมในส่วนของบริการหลังการขาย โดยมีการบำรุงรักษาระบบ CCTV และ Fire Alarm เป็นรายครึ่งและรายปี
6. GPS Car Tracking "One track": 2550 ผลิตภัณฑ์ล่าสุดโดยทีมพัฒนาซอฟต์แวร์ฝีมือคนไทย ที่พัฒนาระบบติดตามยานพาหนะแบบออนไลน์ สามารถตรวจสอบยานพาหนะได้แบบ Real-time

ชื่อ – ที่ตั้ง สถานประกอบการ

บริษัทซอฟต์แวร์ลอจิก โซลูชันส์ จำกัด

ตั้งอยู่ที่ เลขที่ 130/43 หมู่ 5 ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง รหัสไปรษณีย์ 21130

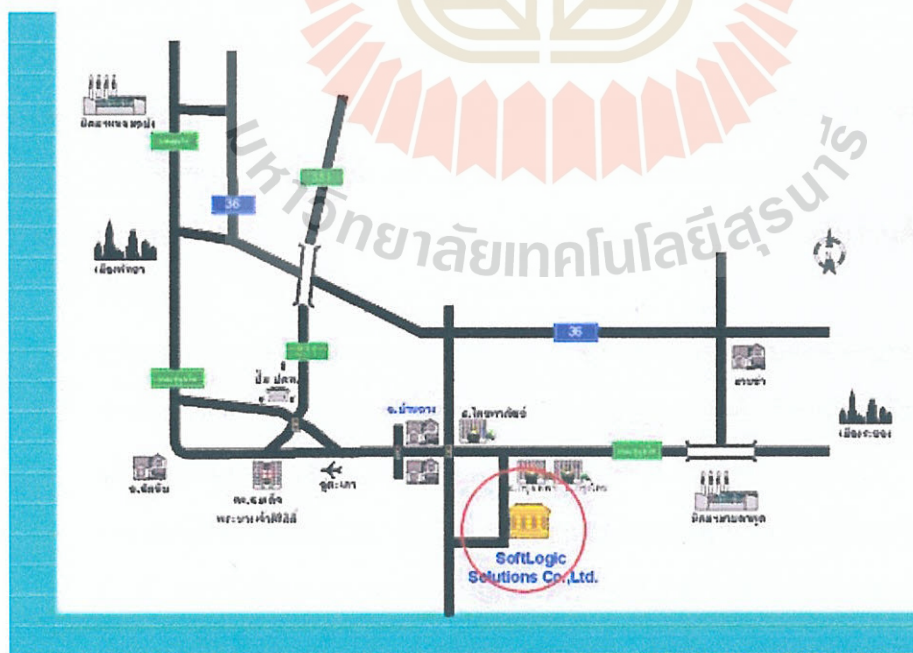
เบอร์โทรศัพท์ 0 3860 3458-9 เบอร์โทรสาร 0 3860- 3535

อีเมลล์ sales@softlogicsolutions.com, support@softlogicsolutions.com

เว็บไซต์ <http://www.SoftLogicSolutions.com>

แผนที่แสดงที่ตั้งบริษัท

Map



วัตถุประสงค์ของบริษัท

- ประกอบกิจการรับออกแบบ พัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์ เว็บไซต์ และระบบงานสารสนเทศสำหรับงานทุกประเภท
- ประกอบกิจการจำหน่าย ติดตั้ง และซ่อมแซมเครื่องมือสื่อสาร รวมทั้งอุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง สำหรับงานทุกประเภท
- ประกอบกิจการให้บริการออกแบบ และวางระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ อินเทอร์เน็ต และอินเทอร์เน็ต ทั้งระบบที่ใช้สาย ระบบไร้สาย และระบบดาวเทียม
- ประกอบกิจการจำหน่าย ติดตั้ง ซ่อมแซม และบริการบำรุงรักษาคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ต่อพ่วง รวมทั้งโปรแกรมต่างๆ ของระบบ สำหรับงานทุกประเภท
- ประกอบกิจการจำหน่าย ออกแบบ ติดตั้งและซ่อมแซม อุปกรณ์ไฟฟ้า อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ และอุปกรณ์สื่อสารทั้งระบบมีสาย และไร้สายทุกชนิด
- ประกอบกิจการจำหน่าย ออกแบบ ติดตั้งซ่อมแซมระบบท่อน้ำ ใต้น้ำ วาล์ว ข้อต่อ ประกันกับดักใต้น้ำ ตั้งแต่ความดันต่ำถึงความดันสูง รวมทั้งอุปกรณ์ที่ใช้ประกอบในการติดตั้งทุกชนิด
- ประกอบกิจการจำหน่าย ออกแบบ ติดตั้ง และซ่อมแซมวัสดุทางวิศวกรรมทุกชนิด รวมถึงอุปกรณ์ที่ใช้ในระบบ นิวเมติกส์ ไดนามิกส์ และไฮดรอลิกส์
- ประกอบกิจการนำเข้า จำหน่าย ออกแบบ และติดตั้ง เครื่องมือวัสดุทุกชนิด สำหรับงานด้านวิศวกรรม ด้านวิทยาศาสตร์ งานทดลอง งานวิจัย งานวิเคราะห์ทดสอบ งานสอบเทียบ สำหรับอุตสาหกรรมทุกประเภท
- ประกอบกิจการจำหน่าย ออกแบบ ติดตั้ง ซ่อมแซม และเคลื่อนย้ายเครื่องจักรขนาดเล็กและขนาดใหญ่ ทั้งงานด้านอุตสาหกรรม และเกษตรกรรม
- ประกอบกิจการออกแบบ เขียนแบบ และวิเคราะห์ชิ้นงาน สำหรับงานด้านวิศวกรรมทุกประเภท
- ประกอบกิจการจำหน่ายโปรแกรมสำเร็จรูปทางด้านวิศวกรรมทุกประเภท โปรแกรมสำเร็จรูปทางด้านการบัญชีและการเงิน รวมถึงโปรแกรมสำเร็จรูปทางด้านการจัดการการบริหารงานด้านต่างๆ
- ประกอบกิจการฝึกอบรม จัดสัมมนาทั้งในและนอกสถานที่ทางด้านวิศวกรรม การเงินการบัญชี และจัดฝึกอบรมการใช้งานโปรแกรมสำเร็จรูปสำหรับงานทุกประเภท
- ประกอบกิจการการนำเข้า จำหน่าย ออกแบบ ติดตั้ง และซ่อมแซมระบบกล่องวงจรปิดทุกระบบทั้งในและนอกอาคาร

- ประกอบกิจการจำหน่าย ออกแบบ ติดตั้ง และซ่อมแซมระบบรักษาความปลอดภัย ระบบเตือนภัยทุกประเภททั้งภายนอกและภายในอาคาร โรงงานอุตสาหกรรมทุกระบบ
- ประกอบกิจการจำหน่าย ออกแบบ ติดตั้ง และซ่อมแซมระบบความคมกรเข้า-ออกหรือสินค้ารวมทั้งโปรแกรมที่ใช้ในการควบคุมระบบ
- ประกอบกิจการจำหน่าย ออกแบบ ติดตั้ง เดินสายไฟฟ้า สายสัญญาณ ซ่อมแซม และบริการบำรุงรักษางานปรับอากาศ-ระบายอากาศ งานระบบไฟฟ้า งานระบบประปา-สุขาภิบาล ของอาคาร และโรงงานอุตสาหกรรม
- ประกอบกิจการจำหน่าย ออกแบบ ติดตั้ง ซ่อมแซม และบริการบำรุงรักษาระบบ สัญญาณไฟจราจร งานไฟนับถอยหลังการจราจร บ้าย เครื่องหมาย และอุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวกับการจราจรทุกชนิด
- ประกอบกิจการจำหน่าย ออกแบบ ติดตั้ง ซ่อมแซม และบริการบำรุงรักษา ระบบเสียงตามสาย งานหอกระจายข่าว และงานระบบเสียงทุกประเภท ทั้งในและนอกอาคาร โรงงานอุตสาหกรรม
- ประกอบกิจการนำเข้า จำหน่าย และติดตั้งอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในห้องทดลอง ห้องแล็บ สำหรับงานทุกประเภท
- ประกอบกิจการออกแบบ เขียนแบบ และสร้างโรงงานต้นแบบ เครื่องจักรต้นแบบ ขึ้นงานต้นแบบสำหรับงานวิศวกรรมทุกประเภท
- ประกอบกิจการนำเข้า จำหน่าย และติดตั้งเครื่องสร้างชิ้นงานต้นแบบ สำหรับงานทุกประเภท

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ผลงานที่ผ่านมา

| 1. Industrial Grade Products / Process Monitoring / Networking | |
|--|---|
| - Siam Yamato Steel Co., Ltd. | - Thai Mesh Co., Ltd. |
| - Bangkok Polyethylene Public Co., Ltd. | - GE Plastic Co., Ltd. |
| - Dynamic Polytech Co., Ltd. | - Meyer Aluminum Co., Ltd. |
| - Tuntex (Thailand) Public Co., Ltd. | - Next Products Group |
| - Thai National Power Co., Ltd. | - Bearing Specialist Co., Ltd. |
| - Air Liquid Co., Ltd. | - Motion Industries Co., Ltd. |
| - Bayer Thai Co., Ltd. | - GKN Driveline (Thailand) Ltd. |
| - Glow Group Thai Summit Mitsuba | - K.V.S. International Co., Ltd. |
| Electric Manufacturing Co., Ltd. | - East Water Resources Development and |
| - IRPC Public Company Limited | - Management Public Company Limited |
| - Feltech (Thailand) Co., Ltd. | - King Mongkut's University of Technology |
| - The Auto-Info Co., Ltd. | Thonburi |
| - Thai Laemchabang Terminal Co., Ltd. | - Alpha Group Co., Ltd. |
| - บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด | - Blue Scope Steel Co., Ltd. |
| - บริษัท ไทยพาณิชย์ประกันภัย จำกัด | - Toyada Machine Works (Thailand) Co., |
| - ร้านระยองโฮมเซรามิค ระยอง | Ltd. |
| - กรมอิเล็กทรอนิกส์ทหารอากาศ | |

| 2. CCTV / ACS / PAS / FAS / Intrusion | |
|---------------------------------------|--|
| - Company Limited | - B&J Mammoet Laemchabang / Laos |
| - IRPC Public Company Limite | - Thai Showa Paxxs Co., Ltd. |
| - SCG DOW Group | - Allied Data Technologies Co., Ltd. |
| - Ineos Co., Ltd. | - Grand Siam Composite Co., Ltd. |
| - Siam Mitsui PTA Co., Ltd. | - ACS Asia (1996) Co., Ltd. |
| - Rayong Beach Hotel | - U-Shin (Thailand) Co., Ltd. |
| - Thaitech Rubber Corporation Ltd. | - Thai TGCI Resitop Co., Ltd. |
| (Pattani/Trung) | - Eastern Polymer Industries Co., Ltd. |
| - Siam United Steel (1995) Co., Ltd. | - HC Starck Co., Ltd. |

| | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> - Phelps Dodge Thailand Co., Ltd. - Mikasa Industries (Thailand) Co., Ltd. - Aeroflex International Co., Ltd. - Bangkok Synthetics Co., Ltd. - Bangkok Elastomers Co., Ltd. - GSE Lining Co., Ltd. - บริษัท ผลิตไฟฟ้าระยอง จำกัด - บริษัท หาดใหญ่สิริภัณฑ์ จำกัด - หจก. ไฟไฟประดับบริเวณ จ.ยะลา - สินวารี | <ul style="list-style-type: none"> - Kobelco & Materials Copper Tube (Thailand) Co., Ltd. - Eastern Fluid Transport Co., Ltd. - Eastern Polypack Co., Ltd. - Next Products Group - โรงพยาบาลสะบ้าย้อย จ.สงขลา - โซลาร์ม มิตซูทากิซึน จ.ปัตตานี - โซลาร์ม ระยองอิฐลูเซลล์ ระยอง - บ้านเพลินใจ 2 - ศูนย์อินเทอร์เน็ตหาดใหญ่ |
|--|--|

| | |
|--|---|
| 3. Design Software | |
| <ul style="list-style-type: none"> - BOSCH Automotive (Thailand) Co., Ltd. - NTN Manufacturing Co., Ltd. - Tokai Eastern Rubber (Thailand) Co., Ltd. - STB Textile Industry Co., Ltd. - Siam Asahi Technoglass Co., Ltd | <ul style="list-style-type: none"> - Piolax (Thailand) Co., Ltd. - Cerebos (Thailand) Co., Ltd. - Thai Summit Mitsuba Electric Manufacturing Co., Ltd. - Meyer Industries Co., Ltd. - MSM (Thailand) co., Ltd. |

จำนวนพนักงาน : มีทั้งสิ้น 12 คน

- ฝ่ายธุรการ
- ฝ่ายช่างเทคนิค
- ฝ่ายบัญชี
- ฝ่ายขาย

3. นโยบายของบริษัท

ซอฟต์แวร์ลอจิก เชี่ยวชาญด้านบริการ

เพื่อตอบสนองความต้องการของลูกค้าอย่างสูงสุด บริษัท ซอฟต์แวร์ลอจิก โซลูชันส์ จำกัด มุ่งเน้นงานด้านบริการ ดังนี้

ด้านการบริการ

1. บริษัทฯยินดีให้บริการสำรวจพื้นที่ และแนะนำสินค้ายังหน่วยงานของลูกค้า โดยไม่คิดค่าบริการใดๆ
2. เมื่อได้รับการรับแจ้งให้ซ่อมเครื่อง บริษัทฯ จะเข้าทำการตรวจและซ่อมสินค้าภายใน 24 ชั่วโมง หากไม่สามารถซ่อมเครื่องที่หน้างานได้ บริษัทฯ จะนำเครื่องกลับไปซ่อมที่บริษัทฯ และนำกลับมาติดตั้งให้ลูกค้าภายใน 3-7 วัน (หากมีปัญหาที่ไม่สามารถดำเนินการตามที่กำหนดได้ บริษัทฯ จะรับแจ้งให้ลูกค้าทราบที่)



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

บทที่ 2**รายละเอียดการปฏิบัติงาน**

จากการปฏิบัติงาน ณ บริษัท ซอฟท์ลอจิก โซลูชั่นส์ จำกัด ทางคณะผู้จัดทำได้รับความเห็นชอบจากพนักงานที่ปรึกษาให้มีการศึกษาและจัดทำระบบฐานข้อมูลสินค้า เพื่อให้ประโยชน์ในการเก็บรวบรวมและค้นหาข้อมูลสินค้าที่บริษัทจำหน่ายซึ่งมีอยู่เป็นจำนวนมาก ซึ่งรายละเอียดที่สำคัญซึ่งเกี่ยวกับการจัดทำฐานข้อมูลนั้นจะเป็นไปตาม Review Document ดังต่อไปนี้

1. การจัดทำระบบฐานข้อมูลสินค้า : Overall SoftLogic Products Database (OSPD)**ชื่อโครงการ**

ชื่อภาษาไทย : การจัดการระบบฐานข้อมูลสินค้า

ชื่อภาษาอังกฤษ : Overall SoftLogic Products Database (OSPD)

รายชื่อผู้เสนอโครงการ

- | | | |
|------------------------------|--------------|----------|
| 1. นางสาวกิงกาญจน์ กาวิละมูล | รหัสประจำตัว | B4870142 |
| MissKingkan Kawilamoom | Student-ID | B4870142 |
| 2. นางสาวธัญญรัตน์ สอนธิ | รหัสประจำตัว | B4870937 |
| MissTanyarat Sonthi | Student-ID | B4870937 |
| 3. นางสาวพรรณทิภา พาพะหม | รหัสประจำตัว | B4871408 |
| MissPhuntipa Papahom | Student-ID | B4871408 |
| 4. นางสาววรางคณา ทองสุข | รหัสประจำตัว | B4871798 |
| MissWarangkana Thongsuk | Student-ID | B4871798 |

ผู้ปรึกษาโครงการ

นายชาญชัย อัครคม

ผู้จัดการทั่วไปบริษัท ซอฟท์ลอจิก โซลูชั่นส์ จำกัด

ที่ปรึกษานักศึกษาระดับสหกิจศึกษา

หลักการและเหตุผล

บริษัท ซอฟท์ลอจิก โซลูชั่นส์ จำกัด เป็นบริษัทที่มีความเชี่ยวชาญด้านบริการ มีบริการรับออกแบบ จำหน่าย และติดตั้ง ระบบและสินค้าทางด้านเทคโนโลยีและอุตสาหกรรมในหลากหลายประเภท เช่น ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System) ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (GE Security - Fire Alarm System) ระบบประกาศเสียงสาธารณะ (Bosch - Public Address System) ระบบติดตามยานพาหนะ (Onetrack - GPS Car Tracking) อุปกรณ์เกรดอุตสาหกรรม (Advantech - Industrial PC) เครื่องสแกนลายนิ้วมือ (Fingerprint Scanner & Access Control) การบำรุงรักษาระบบ (PM CCTV & Fire Alarm) ศูนย์อบรมการเขียนแบบ 3 มิติ (CADThai & SolidWorks) เป็นต้น ซึ่งทำให้มีข้อมูลสินค้าและข้อมูลต่างๆที่เกี่ยวข้องกับสินค้าอยู่เป็นจำนวนมาก การจัดเก็บข้อมูลสินค้าประเภทต่างถือว่ามีความยาก เนื่องด้วยจำนวนข้อมูลของสินค้าที่มีมาก และพบว่ายังไม่มีการจัดเก็บข้อมูลอย่างเป็นระบบ โดยทางบริษัทมีการจัดเก็บข้อมูลของสินค้าไว้ 2 แหล่งด้วยกันคือ 1. การจัดเก็บเป็นไฟล์เอกสารอิเล็กทรอนิกส์ บันทึกไว้ในเครื่องคอมพิวเตอร์ 2. การเก็บเป็นเอกสารกระดาษไว้ในแฟ้มต่างๆ ซึ่งด้วยลักษณะการเก็บใน 2 ลักษณะนี้เองทำให้มีความยากต่อการสืบค้นข้อมูลเมื่อต้องการนำข้อมูลมาใช้ การเก็บเอกสารแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์มีความยากซับซ้อน บางครั้งผู้เก็บก็มีโอกาสที่จะลืมว่าเก็บข้อมูลดังกล่าวไว้ในส่วนใดของคอมพิวเตอร์ ทำให้ข้อมูลสูญหายไป เกิดความล่าช้าที่จะได้ผลลัพธ์ของข้อมูลที่ต้องการและครบถ้วนในกรณีที่สืบค้นข้อมูล ในส่วนของการเก็บเอกสารในรูปแบบของกระดาษมีความยากต่อการสืบค้นหาข้อมูลสินค้าที่ต้องการนำมาใช้ อีกทั้งยังเป็นการสิ้นเปลืองงบประมาณในการบำรุงรักษาจัดเก็บเพิ่มขึ้น เช่น แฟ้มเอกสาร กระดาษ รวมถึงพื้นที่ที่ต้องใช้ในการจัดเก็บเอกสารข้อมูลเหล่านี้

ดังนั้นทางคณะผู้จัดทำจึงได้เล็งเห็นถึงความสำคัญของการจัดทำฐานข้อมูลสินค้า หรือ Overall SoftLogic Products Database (OSPD) เพื่อช่วยให้ผู้ใช้งานที่ต้องการสืบค้น จัดเก็บ ลบ และแก้ไขข้อมูล โดยทำเป็นระบบฐานข้อมูลที่มีการรวบรวมข้อมูลต่างๆ ทั้งหมดของสินค้าและบริการแต่ละประเภทไว้ ที่ฐานข้อมูลจุดเดียวมีการสร้างระบบที่ใช้ในการสืบค้นข้อมูลไว้จุดเดียวเช่นกัน เพื่อง่ายต่อการค้นหาและการนำข้อมูลมาใช้ ทั้งนี้ข้อมูลที่ถูกรวบรวมไว้ในฐานข้อมูลจะได้รับความปลอดภัย เพราะจะมีการจำกัดสิทธิ์ของผู้ที่จะเข้ามาภายในจัดการภายในระบบ ช่วยให้ระบบฐานข้อมูลมีความปลอดภัย ไม่เกิดการสูญหายของข้อมูล

วัตถุประสงค์

1. เพื่อพัฒนา Overall SoftLogic Products Database (OSPD) ให้สามารถจัดเก็บ และสืบค้นข้อมูล เพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูล แสดงผลพร้อมทั้งสามารถออกรายงานข้อมูลสินค้าที่ต้องการได้

2. เพื่อออกแบบฐานข้อมูลสินค้าที่สนับสนุนการทำงานของพนักงานในการปฏิบัติงานด้านข้อมูลสินค้าได้อย่างสะดวก รวดเร็ว และทันเวลายิ่งขึ้น
3. เพื่อออกแบบและพัฒนาระบบการจัดเก็บข้อมูลของสินค้าในลักษณะเดิม โดยเปลี่ยนมาใช้ระบบฐานข้อมูลที่มีประสิทธิภาพมากขึ้นกว่าแบบเดิม
4. เพื่อพัฒนาระบบฐานข้อมูลเป็นกรณีศึกษา พัฒนารวมองค์ความรู้ที่ได้ศึกษามาเมื่อนำมาใช้ในการปฏิบัติงานจริง

เป้าหมายของโครงการ

1. พัฒนาฐานข้อมูลสำหรับเก็บข้อมูลสินค้า นำมาใช้เพื่อทดแทนระบบการเก็บข้อมูลแบบเดิมที่มีอยู่
2. สามารถนำความรู้ที่ได้จากการศึกษา ไปประยุกต์และใช้ในการทำฐานข้อมูลได้อย่างถูกต้อง
3. ได้ความรู้เกี่ยวกับข้อมูลของสินค้าในการฐานข้อมูล อีกทั้งยังสามารถออกแบบฐานข้อมูลให้เหมาะสมกับลักษณะการใช้งาน เพื่อเป็นประโยชน์ต่อผู้ใช้งานอีกด้วย

ขอบเขตของโครงการ

1. ข้อมูลสินค้าที่อยู่ภายในระบบฐานข้อมูล Overall SoftLogic Products Database (OSPD) จะเป็นฐานข้อมูลสินค้าที่บริษัทจำหน่าย
2. ฐานข้อมูลจะจำกัดสิทธิ์ผู้เข้าใช้ โดยผู้ที่ได้รับอนุญาตจะสามารถเข้าถึงระบบได้ทุกส่วน
3. ระบบฐานข้อมูลนี้เป็นระบบที่ใช้เฉพาะภายในบริษัทซอฟต์แวร์ลจิก โซลูชันส์ จำกัด เท่านั้น

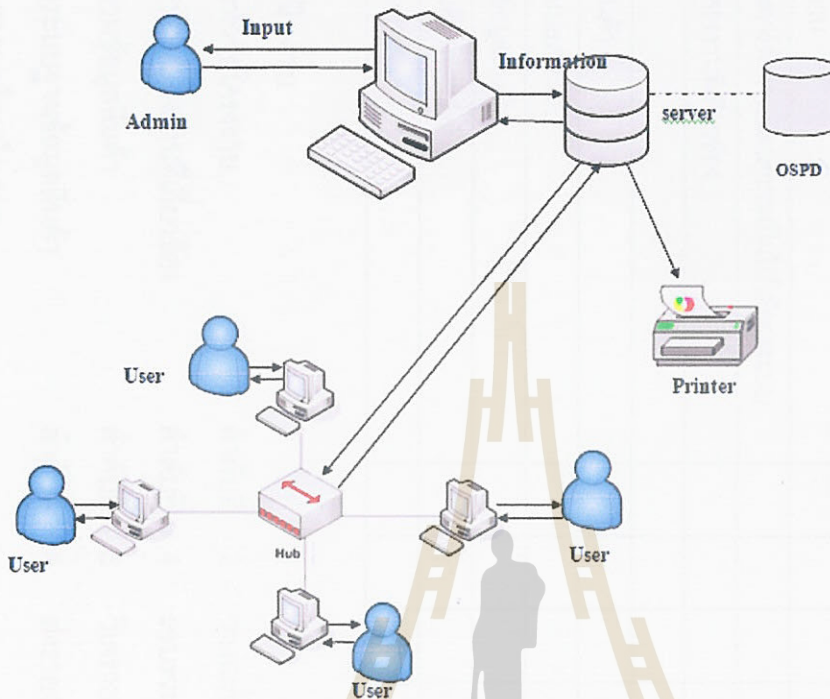
รายละเอียดของการพัฒนา

เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนา

- เครื่องคอมพิวเตอร์
 - CPU ที่มีความเร็วตั้งแต่ 500 MHz ขึ้นไป
 - หน่วยความจำหลัก RAM 256 Mb. ขึ้นไป
 - เนื้อที่ว่างใน Hard Disk 1 Gb. ขึ้นไป
- ระบบปฏิบัติการที่ใช้งาน
 - Microsoft Windows XP
- Software ที่จะใช้ในการพัฒนาโครงการ
 - โปรแกรม Microsoft SQL server 2005

- โปรแกรม Microsoft Visual Basic 2005

ภาพรวมระบบ



ภาพ แสดงการรับ-ส่ง ใช้งานฐานข้อมูล OSPD

ขั้นตอนการทำงานของระบบ

ฟังก์ชันการทำงานสามารถแบ่งออกเป็น 1 รูปแบบ ได้แก่

รูปแบบที่ 1 การสืบค้นข้อมูลและออกรายงาน

1. ผู้ใช้กรอกรหัสสินค้าที่ต้องค้นหา จากนั้นคลิกที่ปุ่มค้นหา หากพบข้อมูลที่ต้องการค้นหาจะปรากฏข้อมูลดังกล่าวผู้ใช้สามารถคลิก เพื่อเข้าดูรายละเอียดทั้งหมดของสินค้าได้
2. หากผู้ใช้ต้องการออกรายงาน สามารถสั่งพิมพ์รายงานได้ทันที
3. ผู้ใช้ระบบสามารถทำการเพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลสินค้า
4. ผู้ใช้ระบบสามารถทำการเพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลลูกค้า
5. ผู้ใช้ระบบสามารถทำการเพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลคู่ค้า

ระยะเวลาในการดำเนินงาน

| ลำดับ | รายการ | เดือนพฤษภาคม | | | | เดือนมิถุนายน | | | | เดือนกรกฎาคม | | | | เดือนสิงหาคม | | | |
|-------|---|--------------|---|---|---|---------------|---|---|---|--------------|---|---|---|--------------|---|---|---|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | เสนอหัวข้อรายงาน | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | ศึกษาขั้นตอนในการทำงานและความเป็นไปได้ของระบบ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | ศึกษางานของโครงการที่เกี่ยวข้อง | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | รวบรวมข้อมูล | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | รวบรวมข้อมูลสินค้า | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | วิเคราะห์และออกแบบระบบ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | สร้างระบบฐานข้อมูลสินค้า | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | ส่งรายงานความคืบหน้าครั้งที่ 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | ส่งรายงานพร้อมนำเสนอ | | | | | | | | | | | | | | | | |

รายละเอียดการดำเนินงาน

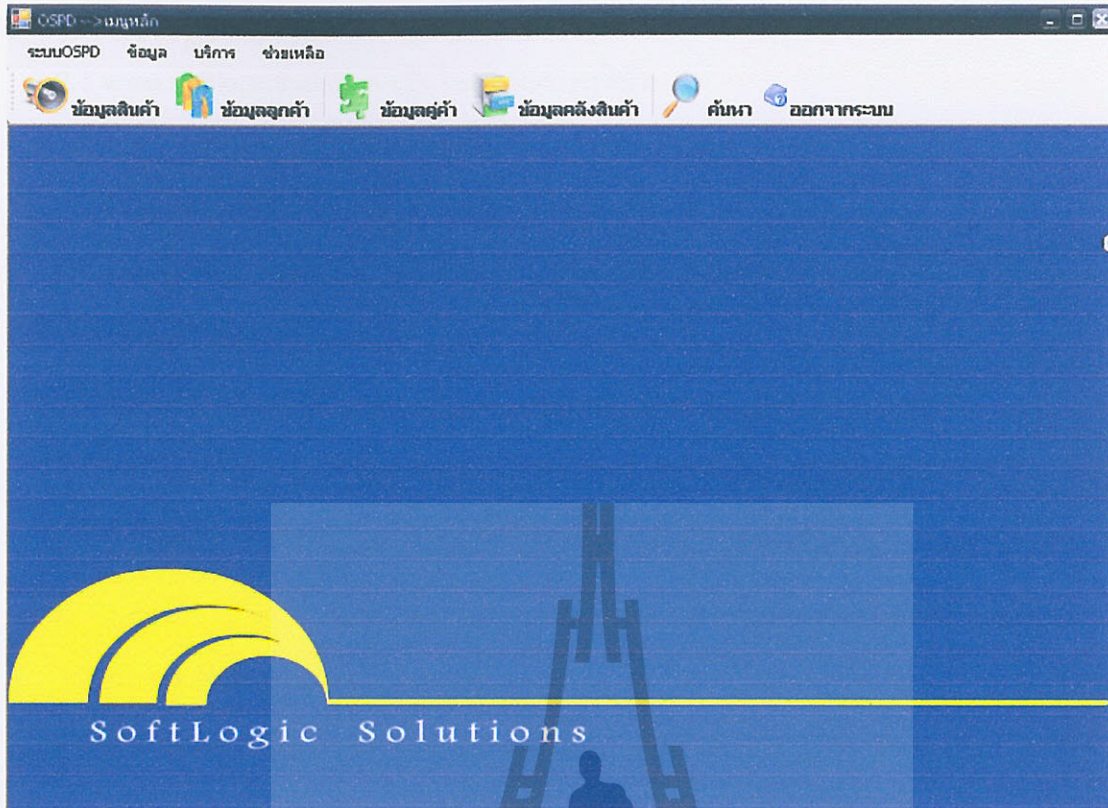
| | | | |
|------------|------------------------------|------------|--|
| ลำดับที่ 1 | เสนอหัวข้อโครงการ | ลำดับที่ 2 | วางแผนขั้นตอนการทำงานและศึกษาความเป็นไปได้ |
| ลำดับที่ 3 | ศึกษางานโครงการที่เกี่ยวข้อง | ลำดับที่ 4 | รวบรวมข้อมูล |
| ลำดับที่ 5 | รวบรวมข้อมูลสินค้า | ลำดับที่ 6 | วิเคราะห์และออกแบบระบบทั้งหมด |
| ลำดับที่ 7 | สร้างระบบฐานข้อมูลสินค้า | ลำดับที่ 8 | ส่งรายงานความคืบหน้าครั้งที่ 1 |
| ลำดับที่ 9 | ส่งรายงานพร้อมนำเสนอ | | |

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

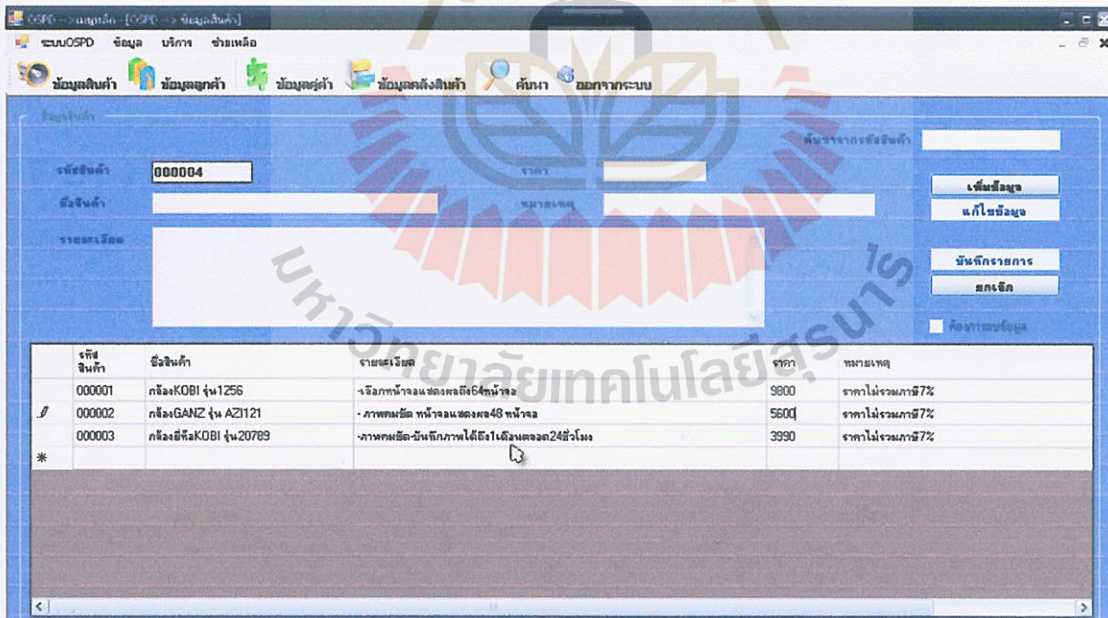
1. ระบบสามารถสืบค้นข้อมูลสินค้าที่ถูกเก็บไว้ในฐานข้อมูล Overall SoftLogic Products Database (OSPD) โดยผลลัพธ์ที่ได้จากการสืบค้นมีความถูกต้อง และตรงตามความต้องการของผู้ใช้
2. ลดขั้นตอนและระยะเวลาในการปฏิบัติงานของพนักงาน
3. สามารถนำระบบที่พัฒนาไปใช้งานเพื่อทำการสืบค้นได้ตรงตามความต้องการ

ตัวอย่างของโปรแกรมฐานข้อมูล Overall SoftLogic Products Database (OSPD)

ภาพที่ 1 หน้า login เพื่อเข้าสู่ระบบ OSPD



ภาพที่ 2 หน้าเมนูหลัก ของระบบ OSPD



ภาพที่ 3 หน้าข้อมูลสินค้า เมื่อคลิกเลือกในหน้าเมนูหลัก

2. งานที่ต้องปฏิบัติทุกวัน

2.1 www.softlogictai.com เว็บไซต์แนะนำบริษัท

1. ศึกษารายละเอียดของสินค้าในเว็บไซต์ www.softlogictai.com เพื่อตรวจสอบหาว่าสินค้าใดบ้างที่ต้องการเพิ่มข้อมูลลงในเว็บไซต์
2. ศึกษาการใช้งานเว็บไซต์ www.tarad.com ซึ่งเป็นเว็บไซต์สำเร็จรูปสำหรับแก้ไขข้อมูลของเว็บไซต์ www.softlogictai.com
3. ค้นหาข้อมูลสินค้าที่ต้องการเพิ่ม จากเว็บไซต์และหนังสือแนะนำสินค้า
4. รวบรวมข้อมูลสินค้าที่ค้นหาได้ มารวบรวมจัดเก็บให้เป็นรูปแบบเดียวกัน
5. นำข้อมูลสินค้าที่รวบรวมไปเสนอที่ปรึกษาสหกิจศึกษา เพื่อตรวจสอบความถูกต้อง
6. เมื่อตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลสินค้าเรียบร้อยแล้ว จึงเพิ่มข้อมูลสินค้าโดยใช้เว็บไซต์สำเร็จรูป www.tarad.com
7. ที่ปรึกษาสหกิจศึกษาตรวจสอบความถูกต้องในเว็บไซต์ www.softlogictai.com
8. ทำการแก้ไขในส่วนที่ไม่สมบูรณ์หรือไม่ถูกต้อง ให้ถูกต้อง



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

2.2 การจัดทำ การบริหารจัดการ และออกแบบ Website: <http://www.softlogicthai.com> โดยใช้ <http://www.tarad.com> ซึ่งเป็นเว็บไซต์สำเร็จรูปในการบริหารจัดการ

ส่วนของการ Login เข้าสู่ระบบ เว็บไซต์ www.tarad.com โดยก่อนที่จะสามารถทำการปรับปรุงแก้ไขข้อมูลได้นั้น ต้องทำการ Login เข้าสู่ระบบ admin ก่อน ซึ่งในส่วนนี้จะทำการ Login ได้เฉพาะผู้ที่เป็นผู้ดูแลเว็บไซต์นี้เท่านั้น โดยต้องเข้าไปในส่วนของ www.tarad.com



ภาพที่ 4 การ Login เข้าสู่ระบบเว็บไซต์ www.tarad.com

เมื่อ Login เข้าสู่ระบบ จะปรากฏฟังก์ชันต่างๆ ที่หน้าจอหลักในหน้าการบริหารจัดการร้านค้า โดยสามารถเลือกฟังก์ชันในการดำเนินการต่างๆ ได้ โดยมีฟังก์ชันหลักในการทำงานทั้งหมด 12 ฟังก์ชัน ซึ่งในแต่ละฟังก์ชันหลักจะมีเมนูย่อยในการจัดการร้านค้า

TARAD QuickWeb.com

e-Commerce สำหรับผู้ประกอบการ
VERSION 2.0

บริหารจัดการร้านค้า >

เมนูสำหรับมือใหม่

- 👤 มุมส่วนตัว
- 📄 ระบบรายงานและสถิติ
- 📄 การจัดการข้อมูลร้านค้า/ข่าวสาร
- 📄 การจัดการสินค้า
- 📄 การชำระเงินภาษีและสิ่งสินค้า
- 📄 บริหารจัดการบทความ
- 📄 จัดการเว็บบอร์ดของร้านค้า
- 📄 การจัดการรูปแบบร้านค้า
- 📄 การจัดการโฆษณา
- 📄 ลูกเล่นพิเศษ
- 📄 บริการเสริม
- 📄 TARADbid.com
- 📄 ช่วยเหลือ-ตอบคำถาม

ดาวน์โหลดคู่มือการใช้งาน

คุณเห็นเมนูของคุณคือ softlogicthai.com หมดอายุ : 04-apr-2009

บริหารจัดการร้านค้า

Online :

รายการสั่งซื้อใหม่ : 0

สมาชิกใหม่ : 0

รายการสั่งซื้อล่าสุด :

ดูรายการสั่งซื้อทั้งหมด

รายงานการสั่งซื้อของร้านท่านยังไม่มี..

สินค้ายอดนิยม

สินค้า 5 ชิ้นที่คนนิยมดูมากที่สุด

TARAD Affiliate Program

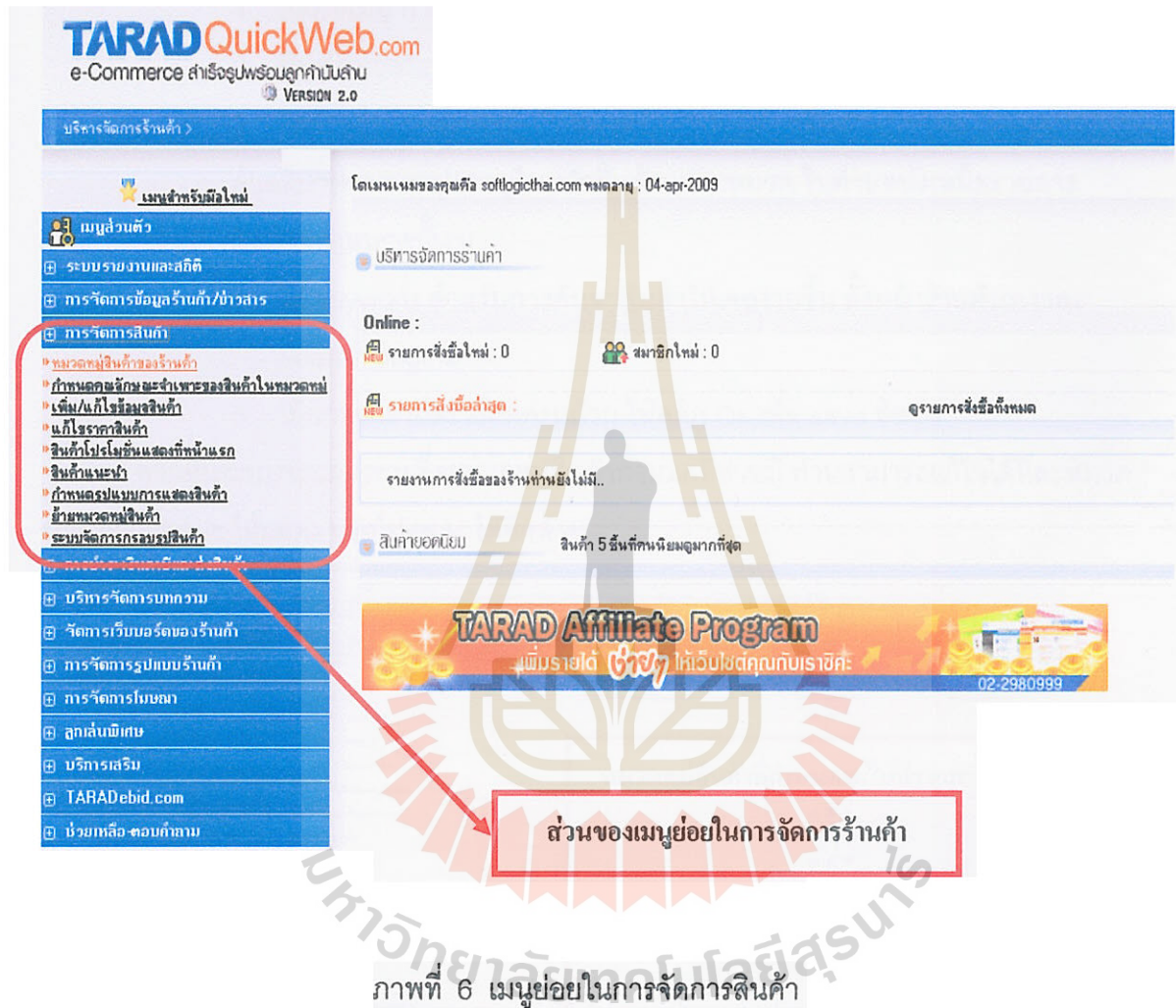
เพิ่มรายได้ ด้วย ทีวี ให้เว็บไซต์คุณกับเรานี้

02-2980999

ส่วนของเมนูหลักในการบริหารจัดการร้านค้า

ภาพที่ 5 หน้าจอหลักในการบริหารจัดการร้านค้า

การจัดการสินค้า เป็นเมนูที่รวมการจัดการต่างๆ ของสินค้าในร้านค้าเอาไว้ทั้งหมด ไม่ว่าจะเป็นการเพิ่มหมวดหมู่ การเพิ่มสินค้า การแก้ไขราคา หรือการแสดงสินค้าทั้งหน้าแรก และ ส่วนสินค้าแนะนำเมื่อคลิกเลือกจะปรากฏเมนูย่อยเพื่อเลือกฟังก์ชันในการจัดการ เช่น ฟังก์ชันในการจัดหมวดหมู่ของสินค้า ฟังก์ชันก็ในการเพิ่ม/แก้ไขข้อมูลสินค้า เป็นต้น



หมวดหมู่สินค้าของร้านค้า เป็นเมนูจัดการหมวดหมู่สินค้า ในการบริหารจัดการร้านค้า ต้องมีการกำหนดหมวดหมู่สินค้า แยกประเภทของสินค้า เพื่อความสะดวกในการปรับปรุงแก้ไขข้อมูลของสินค้า อีกทั้งยังอำนวยความสะดวกในการเข้าถึงข้อมูลของผู้เข้าชมเว็บไซต์ ที่สามารถเข้าถึงข้อมูลได้ง่าย ไม่ยุ่งยากซับซ้อน

วิธีการตั้งหมวดหมู่สินค้าทำได้โดย

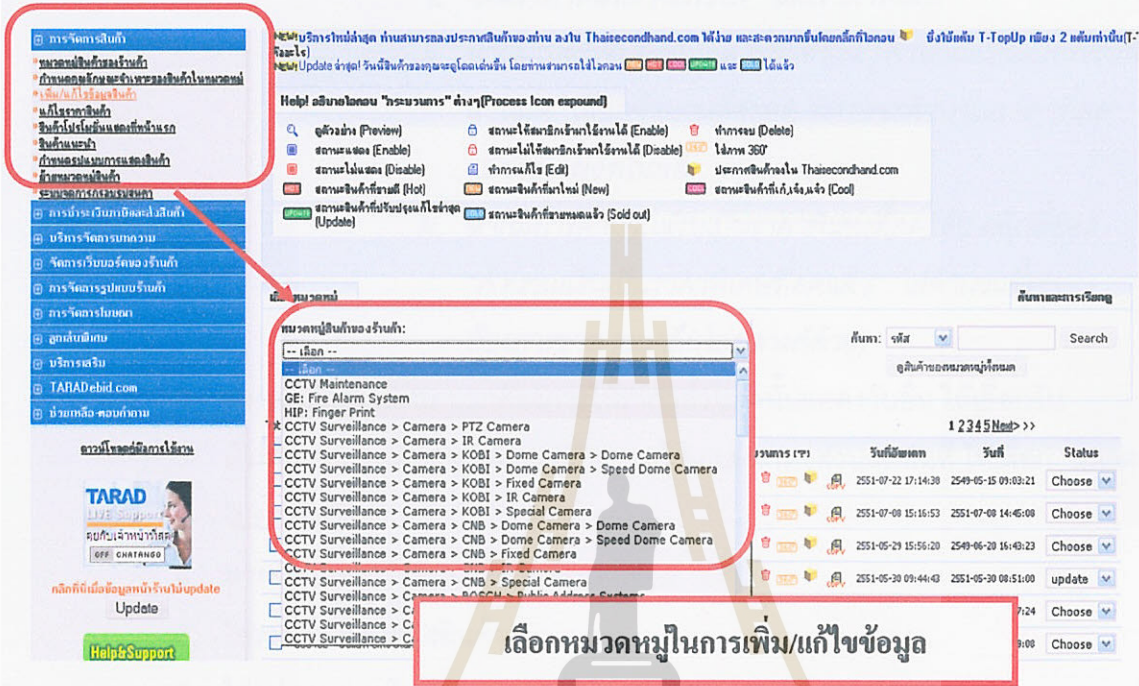
1. คลิกที่เมนู การจัดการสินค้า เลือก "หมวดหมู่สินค้าของร้านค้า"
2. พิมพ์หมวดหมู่สินค้าที่ต้องการในช่อง "ชื่อหมวดหมู่"
3. ใส่คำอธิบายหมวดหมู่ ว่า หมวดนี้ประกอบด้วยสินค้าแบบไหน (ข้อมูลคำอธิบายหมวดหมู่จะอยู่ในหน้าสินค้าแต่ละหมวด ในตำแหน่งเหนือรายการสินค้าของหมวดนั้นๆ)
4. ใส่ keyword สำหรับการค้นหาสินค้าให้เจอง่ายขึ้น ทั้งหน้าร้านตัวเองและ Search engine
5. เมื่อกรอกรายละเอียดครบถ้วน ให้คลิก Ok เพื่อ save ข้อมูล

จากนั้นระบบจะแสดงรายชื่อหมวดหมู่สินค้าทั้งหมดที่ท่านมี ท่านสามารถแก้ไขได้ที่ละหมวด หรือ คลิกสถานะ ให้แสดง หรือไม่แสดง ได้อีกด้วย



ภาพที่ 7 รูปหน้าจอสำหรับการเพิ่มหมวดหมู่สินค้าของร้านค้าแบบสองภาษา

ฟังก์ชันการเพิ่ม/แก้ไขข้อมูลสินค้า เมื่อต้องการเพิ่ม/แก้ไขข้อมูลสินค้าอันดับแรกต้องเลือกหมวดหมู่ของสินค้าก่อน เช่น ต้องการเพิ่มข้อมูลในหมวดหมู่ของ Speed Dome Camera ต้องทำการเลือกหมวดหมู่ดังนี้ CCTV Surveillance > Camera > KOBİ > Dome Camera > Speed Dome Camera เป็นต้น

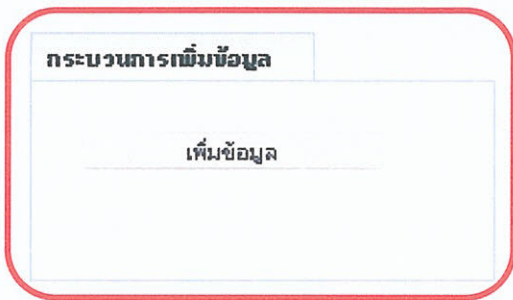


ภาพที่ 8 การจัดการข้อมูลสินค้าโดยฟังก์ชันเพิ่ม/แก้ไขข้อมูลสินค้า

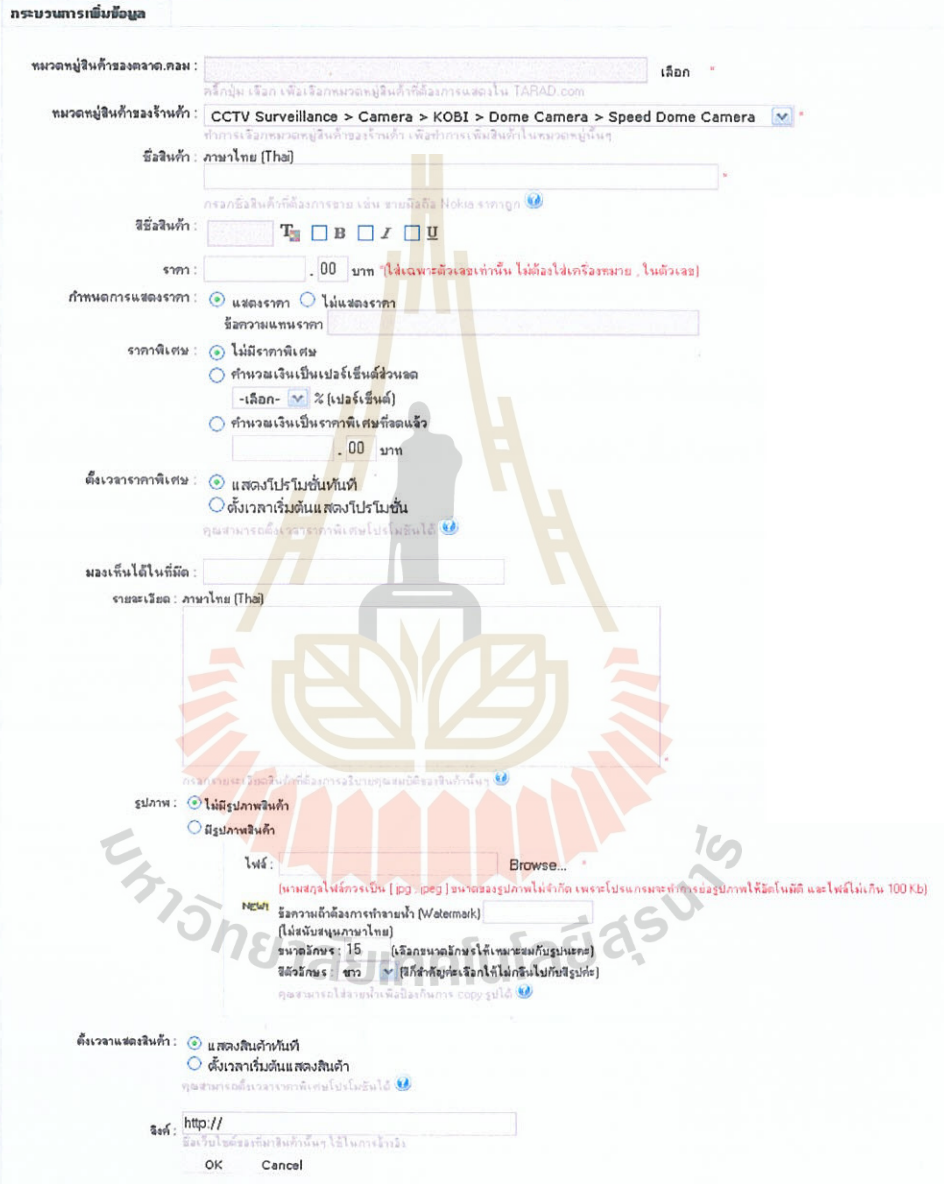
การเพิ่มข้อมูลสินค้า เมื่อต้องการเพิ่มข้อมูลสินค้า หลังจากเลือกหมวดหมู่สินค้าได้แล้ว คลิกเลือก "เพิ่มข้อมูล" จะปรากฏหน้าจอให้กรอกรายละเอียดต่างๆ โดยมีขั้นตอนดำเนินการดังนี้

1. ไปที่เมนูการจัดการสินค้า เลือก "เพิ่ม/แก้ไขข้อมูลสินค้า" คลิกเลือกหมวดหมู่ของร้านค้าที่ต้องการเพิ่ม
2. คลิกเพิ่มข้อมูลที่กระบวนการเพิ่มข้อมูล
 - จะมีฟอร์มให้กรอกรายละเอียดสินค้า กรอกข้อมูลให้ครบทุกช่อง เริ่มจาก
 - คลิกเลือกหมวดหมู่สินค้าของตลาดที่ต้องการให้สินค้าของร้านค้าไปแสดง
 - พิมพ์ชื่อสินค้า

- พิมพ์ราคาของสินค้าเป็นตัวเลขเท่านั้น ห้ามมีเครื่องหมาย", "ค้น
ท่านสามารถเลือกได้ว่าจะแสดงราคาหรือไม่ และหากไม่แสดงราคา
แล้ว ท่านสามารถใส่ข้อความแสดงราคาแทนได้
 - เลือกได้ว่าจะมีราคาพิเศษหรือไม่
 - i. ไม่มีราคาพิเศษ คลิกช่อง "ไม่มีราคาพิเศษ"
 - ii. หากมีเปอร์เซ็นต์ส่วนลด คลิกที่ช่อง "คำนวณเป็นเปอร์เซ็นต์
ส่วนลด" เลือกจำนวนที่จะลด ระบบจะคำนวณราคาที่ลด
แล้วให้โดยอัตโนมัติ
 - iii. หากมีการคำนวณเงินเป็นราคาพิเศษที่ลดแล้ว คลิกที่ช่อง
"คำนวณเงินเป็นราคาพิเศษที่ลดแล้ว" ใส่จำนวนที่เรา
ต้องการขาย (อย่าลืมใส่สตางค์ด้วย)
3. ตั้งเวลาราคาพิเศษ หากต้องการให้ราคาส่วนลดนั้นแสดงวันอื่น ให้เลือกวัน
เริ่มต้น และวันสิ้นสุด และหากต้องการให้แสดงราคาส่วนลดทันที ให้เลือก "แสดง
โปรโมชันทันที"
 4. หากมีคุณสมบัติพิเศษ ใส่ให้ครบทุกช่อง
 5. ใส่รายละเอียดของสินค้า
 6. ใส่รูปภาพของสินค้า
 - คลิกที่ Browse
 - เลือกไฟล์รูปภาพสินค้าร้านของท่านจากเครื่องคอมพิวเตอร์ โดยรูป
ต้องมีขนาดไม่เกิน 100k และไฟล์ต้องเป็น jpeg, jpg เท่านั้น
 - เมื่อเลือกรูปภาพตามขั้นตอนที่ผ่านมาเรียบร้อยแล้ว คลิก OK
 7. ใส่ Link ที่เกี่ยวข้องกับตัวสินค้า (ถ้ามี)
 8. คลิก OK เพื่อทำการเพิ่มข้อมูล







เมื่อคลิกปุ่ม “เพิ่มข้อมูล” จะปรากฏหน้าจอดังนี้



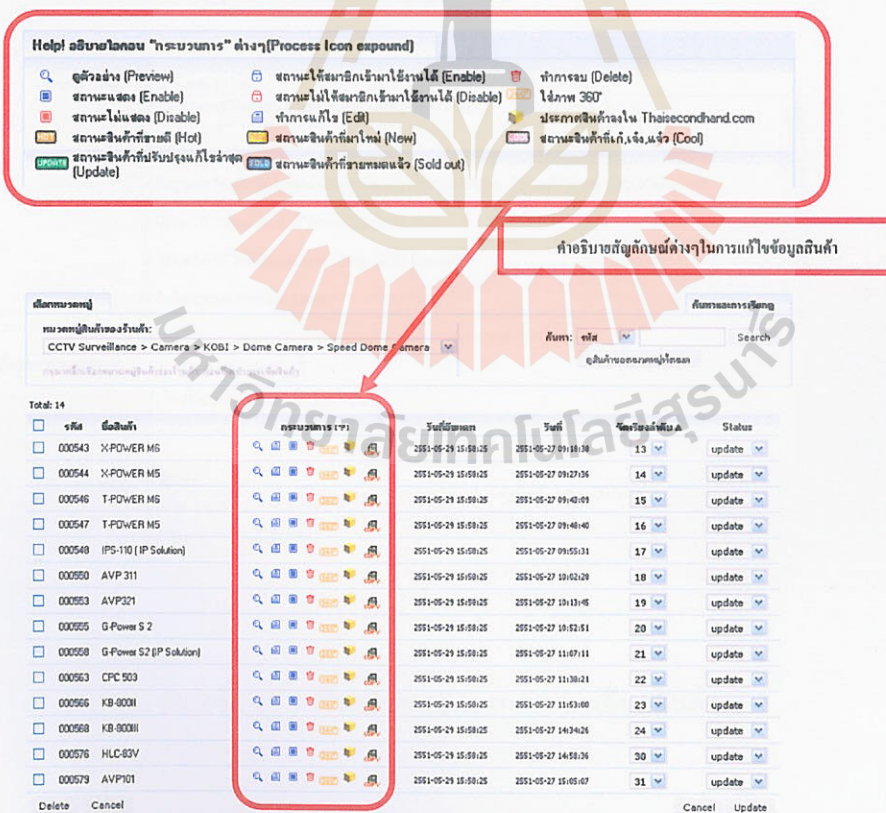
ภาพที่ 9 หน้าจอสำหรับเพิ่มสินค้าในร้านค้า

การแก้ไขข้อมูลสินค้า เป็นการแก้ไขข้อมูลสินค้าที่ท่านได้ทำการบันทึกไปแล้ว โดยสามารถลบรายการสินค้า, แก้ไขรายละเอียดสินค้า, ปรับสถานะของสินค้าขึ้นนั้นๆ ให้แสดงหรือไม่แสดงภายในเว็บไซต์ และจัดเรียงลำดับการแสดงผลของสินค้าในหมวดได้อีกด้วย หลังจากเลือกหมวดหมู่สินค้าที่ต้องการดำเนินการ แก้ไขข้อมูลสินค้าได้แล้ว หน้าจอจะปรากฏจำนวนสินค้าทั้งหมดที่มีในหมวดหมู่นั้นๆ ก็จะสามารถเพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลได้ทั้งหมด















วิธีการคือ เข้าไปที่เมนู "เพิ่ม/แก้ไขข้อมูลสินค้า" ระบบจะแสดงรายการสินค้าทั้งหมดที่มีสินค้าใดที่เราต้องการแก้ไขให้เลือกที่ไอคอนกระบวนการแก้ไข โดยสัญลักษณ์ต่างๆ นั้น อธิบายได้ดังนี้ **คำอธิบายสัญลักษณ์**

-  - สำหรับการลบประกาศ
-  - สำหรับการแก้ไขประกาศโดยละเอียด
-  - ปรับสถานการณ์แสดงสินค้า/ไม่แสดง (สีน้ำเงิน = แสดง/สีแดง = ไม่แสดง)
-  - สำหรับการดูสินค้าผ่านหน้าเว็บไซต์

*** ในช่อง Status ท่านสามารถกำหนดได้ว่า สินค้าของท่านจะมีไอคอนพิเศษอะไร เช่น new, cool, update เป็นต้น เมื่อเลือก status ให้สินค้าแล้ว คลิกที่ update เพื่อ save ข้อมูล



Help! อธิบายไอคอน "กระบวนการ" ต่างๆ(Process icon expand)

-  ดูตัวอย่าง (Preview)
-  สถานะแสดง (Enable)
-  สถานะไม่แสดง (Disable)
-  สถานะสินค้าขายดี (Hot)
-  สถานะสินค้าที่ปรับปรุงแก้ไขล่าสุด (Update)
-  สถานะให้สมาชิกเข้ามาใช้งานได้ (Enable)
-  สถานะไม่ให้สมาชิกเข้ามาใช้งานได้ (Disable)
-  ทำการแก้ไข (Edit)
-  สถานะสินค้าที่ใหม่ (New)
-  สถานะสินค้าที่ขายหมดแล้ว (Sold out)
-  ทำการลบ (Delete)
-  ใจภาพ 360
-  ประกาศสินค้าลงใน Thaisecondhand.com
-  สถานะสินค้าที่ "กำลังแจ๋ว" (Cool)


คำอธิบายสัญลักษณ์ต่างๆในการแก้ไขข้อมูลสินค้า

| รหัส | ชื่อสินค้า | กระบวนการ (ไอคอน) | วันที่มีสถานะ | วันที่ | จำนวนสินค้า A | Status |
|--------|--------------------------|-------------------|---------------------|---------------------|---------------|--------|
| 000543 | X-POWER MS | | 2551-05-29 15:59:25 | 2551-05-27 09:18:39 | 13 | update |
| 000544 | X-POWER MS | | 2551-05-29 15:59:25 | 2551-05-27 09:27:36 | 14 | update |
| 000546 | T-POWER MS | | 2551-05-29 15:59:25 | 2551-05-27 09:40:09 | 15 | update |
| 000547 | T-POWER MS | | 2551-05-29 15:59:25 | 2551-05-27 09:48:40 | 16 | update |
| 000548 | IPS-110 (IP Solution) | | 2551-05-29 15:59:25 | 2551-05-27 09:55:31 | 17 | update |
| 000550 | AVP 311 | | 2551-05-29 15:59:25 | 2551-05-27 10:02:29 | 18 | update |
| 000553 | AVP321 | | 2551-05-29 15:59:25 | 2551-05-27 10:13:05 | 19 | update |
| 000555 | G-Power S 2 | | 2551-05-29 15:59:25 | 2551-05-27 10:52:51 | 20 | update |
| 000558 | G-Power S2 (IP Solution) | | 2551-05-29 15:59:25 | 2551-05-27 11:07:11 | 21 | update |
| 000563 | CPC 903 | | 2551-05-29 15:59:25 | 2551-05-27 11:38:21 | 22 | update |
| 000565 | KB-900H | | 2551-05-29 15:59:25 | 2551-05-27 11:53:00 | 23 | update |
| 000568 | KB-900H | | 2551-05-29 15:59:25 | 2551-05-27 14:34:26 | 24 | update |
| 000576 | HLC-93V | | 2551-05-29 15:59:25 | 2551-05-27 14:58:36 | 30 | update |
| 000579 | AVP101 | | 2551-05-29 15:59:25 | 2551-05-27 15:05:07 | 31 | update |

ภาพที่ 10 การจัดการข้อมูลสินค้า โดยแสดงในรูปแบบของสัญลักษณ์

ตัวอย่างการกรอกรายละเอียดสินค้า

กระบวนการแก้ไขข้อมูล

แก้ไขและเพิ่มรูปภาพ :  แก้ไขและเพิ่มรูปภาพ >>

หมวดหมู่สินค้าของตลาด.คอม :

หมวดหมู่สินค้าของร้านค้า :

ชื่อสินค้า : ภาษาไทย (Thai)

กรอกชื่อสินค้าที่ต้องการขาย เช่น ขายมือถือ Nokia ราคาถูก

ชื่อสินค้า : T B / U

ราคา : . บาท * (ใส่เฉพาะตัวเลขเท่านั้น ไม่ต้องใส่เครื่องหมาย , ในตัวเลข)

กำหนดการแสดงผลราคา : แสดงราคา ไม่แสดงผลราคา

ข้อความแทนราคา ราคามีส่วนลด

ราคาพิเศษ : ไม่มีราคาพิเศษ
 กำหนดเงินเป็นเปอร์เซ็นต์ส่วนลด
 % (เปอร์เซ็นต์)
 กำหนดเงินเป็นราคาพิเศษที่ลดแล้ว
 . บาท

ตั้งเวลาราคาพิเศษ : แสดงโปรโมชันทันที
 ตั้งเวลาเริ่มต้นแสดงโปรโมชัน
 คุณสามารถตั้งเวลาราคาพิเศษโปรโมชันได้

มองเห็นได้ในที่ใด :

รายละเอียด : ภาษาไทย (Thai)
 22X Speed Dome / Indoor or Outdoor 480TVL
 Features
 - Support Multiple Protocols including Pelco D-type, Pelco P-type, EYEVIEW etc
 - Offer 22 times and 27 times Optical Lens
 - Use 1/4" Hi-Resolution Color CCD Camera
 - Auto focus and Iris Lens

กรอกรายละเอียดสินค้าที่ต้องการขายและรายละเอียดของสินค้าอื่นๆ

ตั้งเวลาแสดงสินค้า : แสดงสินค้าทันที
 ตั้งเวลาเริ่มต้นแสดงสินค้า
 คุณสามารถตั้งเวลาแสดงสินค้าโปรโมชันได้

ลิงค์ :
 ชื่อเว็บไซต์ของร้านค้าในนี้ ใช้ในการอ้างอิง

ภาพที่ 11 ตัวอย่างการกรอกรายละเอียดสินค้า

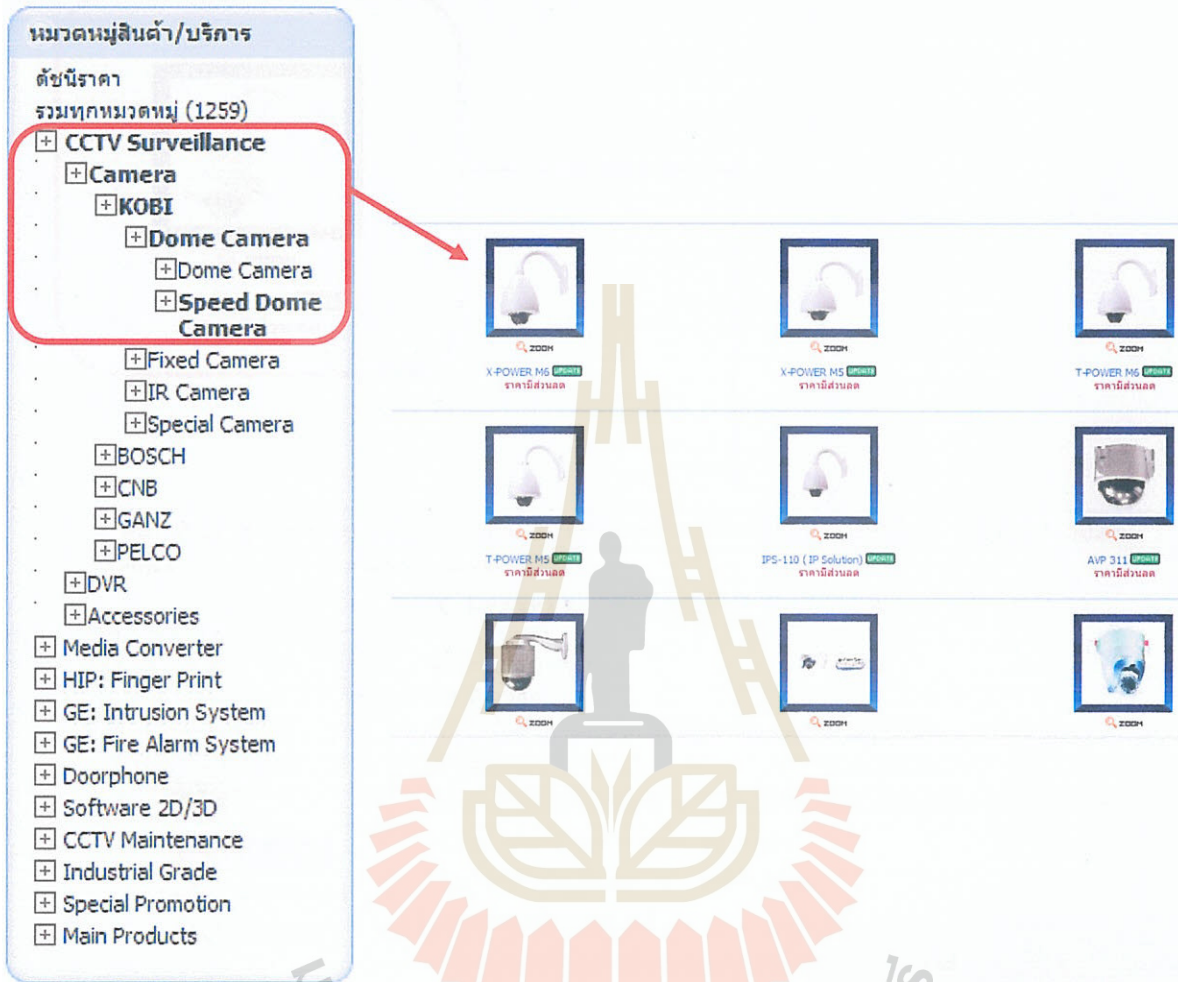
www.softlogictai.com

หน้าแรกของเว็บไซต์ www.softlogictai.com ที่บริหารจัดการข้อมูลสินค้าโดยเว็บไซต์
www.tarad.com



ภาพที่ 12 หน้าแรกของเว็บไซต์ www.softlogictai.com

การเลือกดูข้อมูลสินค้าตามหมวดหมู่ โดยคลิกเลือกดูสินค้าตามหมวดหมู่ต่างๆที่
ต้องการ สินค้าทั้งหมดของหมวดหมู่นั้นจะปรากฏ เช่นดังรูปด้านล่าง เป็นการเลือกหมวดหมู่
CCTV Surveillance > Camera > KOBİ > Dome Camera > Speed Dome Camera



หมวดหมู่สินค้า/บริการ

- ดัชนีราคา
- รวมทุกหมวดหมู่ (1259)
- + CCTV Surveillance**
 - + Camera**
 - + KOBİ**
 - + Dome Camera**
 - + Dome Camera**
 - + Speed Dome Camera**
 - + Fixed Camera**
 - + IR Camera**
 - + Special Camera**
 - + BOSCH**
 - + CNB**
 - + GANZ**
 - + PELCO**
 - + DVR**
 - + Accessories**
 - + Media Converter**
 - + HIP: Finger Print**
 - + GE: Intrusion System**
 - + GE: Fire Alarm System**
 - + Doorphone**
 - + Software 2D/3D**
 - + CCTV Maintenance**
 - + Industrial Grade**
 - + Special Promotion**
 - + Main Products**

Grid of products:

- X-POWER M5 (Special) ราคาพิเศษ
- T-POWER M5 (Special) ราคาพิเศษ
- IPS-110 (IP Solution) (Special) ราคาพิเศษ
- AVP 311 (Special) ราคาพิเศษ

ภาพที่ 13 หน้าหลักแสดงรายการสินค้า

การเลือกดูรายละเอียดสินค้า เมื่อสนใจสินค้าประเภทนั้นๆ คลิกเลือกหมวดหมู่จะปรากฏรูปสินค้าทั้งหมดของหมวดหมู่นั้น และคลิกที่รูปจะปรากฏรายละเอียดของสินค้าที่เราต้องการดังภาพต่อไปนี้



สนใจสินค้าสามารถติดต่อสอบถามเพิ่มเติมได้ที่เบอร์โทรศัพท์ 0-3860-3458-9, 08-6304-5826

หน้าแรก > สินค้า/บริการ > รายละเอียดสินค้า/บริการ



Add To Cart

สอบถามรายละเอียด

TELL FRIEND

X-POWER M6 UPDATE

รหัสสินค้า: 000543

ราคามีส่วนลด

รายละเอียด: 22X Speed Dome / Indoor or Outdoor 480TVL

Features

- Support Multiple Protocols including Pelco D-type, Pelco P-type, EYEVIEW etc
- Offer 22 times and 27 times Optical Lens
- Use 1/4" Hi-Resolution Color CCD Camera
- Auto focus and Iris Lens
- Pan Speed is 0.5 degree /Sec to 50 degree /Sec Vari-speed
- Power input : AC24V
- Support Auto Pan function
- Support Auto Preset tour function
- Communication uses RS485 data port
- ID address up to 256
- IP66 standard for all weather proof environmental protect
- 5.7" compact indoor Dome and 6 " outdoor Dome

27/05/2551 (update 29/05/2551)



ภาพที่ 14 รายละเอียดสินค้า

ได้รับมอบหมายจากพนักงานที่ปรึกษา ให้ทำการศึกษาวิธีการใช้งานเว็บไซต์ของบริษัท และ
อัปเดตข้อมูลสินค้า โดยในแต่ละส่วนนั้น จะมีขั้นตอนการทำงานดังนี้

www.softlogicsolutions.com เว็บไซต์แนะนำบริษัท

1. ศึกษารายละเอียดของสินค้าในเว็บไซต์ www.softlogicsolutions.com เพื่อตรวจสอบหา
ว่าสินค้าใดบ้างที่ต้องการเพิ่มข้อมูลลงในเว็บไซต์
2. ศึกษาการใช้งานเว็บไซต์ www.readyplanet.com ซึ่งเป็นเว็บไซต์สำเร็จรูปสำหรับแก้ไข
ข้อมูลของเว็บไซต์ www.softlogicsolutions.com
3. ค้นหาข้อมูลสินค้าที่ต้องการเพิ่ม จากเว็บไซต์และหนังสือแนะนำสินค้า
4. รวบรวมข้อมูลสินค้าที่ค้นหาได้ มารวบรวมจัดเก็บให้เป็นรูปแบบเดียวกัน
5. นำข้อมูลสินค้าที่รวบรวมไปเสนอที่ปรึกษาสหกิจศึกษา เพื่อตรวจสอบความถูกต้อง
6. เมื่อตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลสินค้าเรียบร้อยแล้ว จึงเพิ่มข้อมูลสินค้าโดยใช้
เว็บไซต์สำเร็จรูป www.readyplanet.com ในการเพิ่มข้อมูล
7. ที่ปรึกษาสหกิจศึกษาตรวจสอบความถูกต้องในเว็บไซต์ www.softlogicsolutions.com
8. ทำการแก้ไขในส่วนที่ไม่สมบูรณ์หรือไม่ถูกต้อง ให้ถูกต้อง



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

การจัดทำ การบริหารจัดการ และออกแบบWebsite: <http://www.softlogicsolutions.com>
 โดยใช่ <http://www.Readyplanet.com>

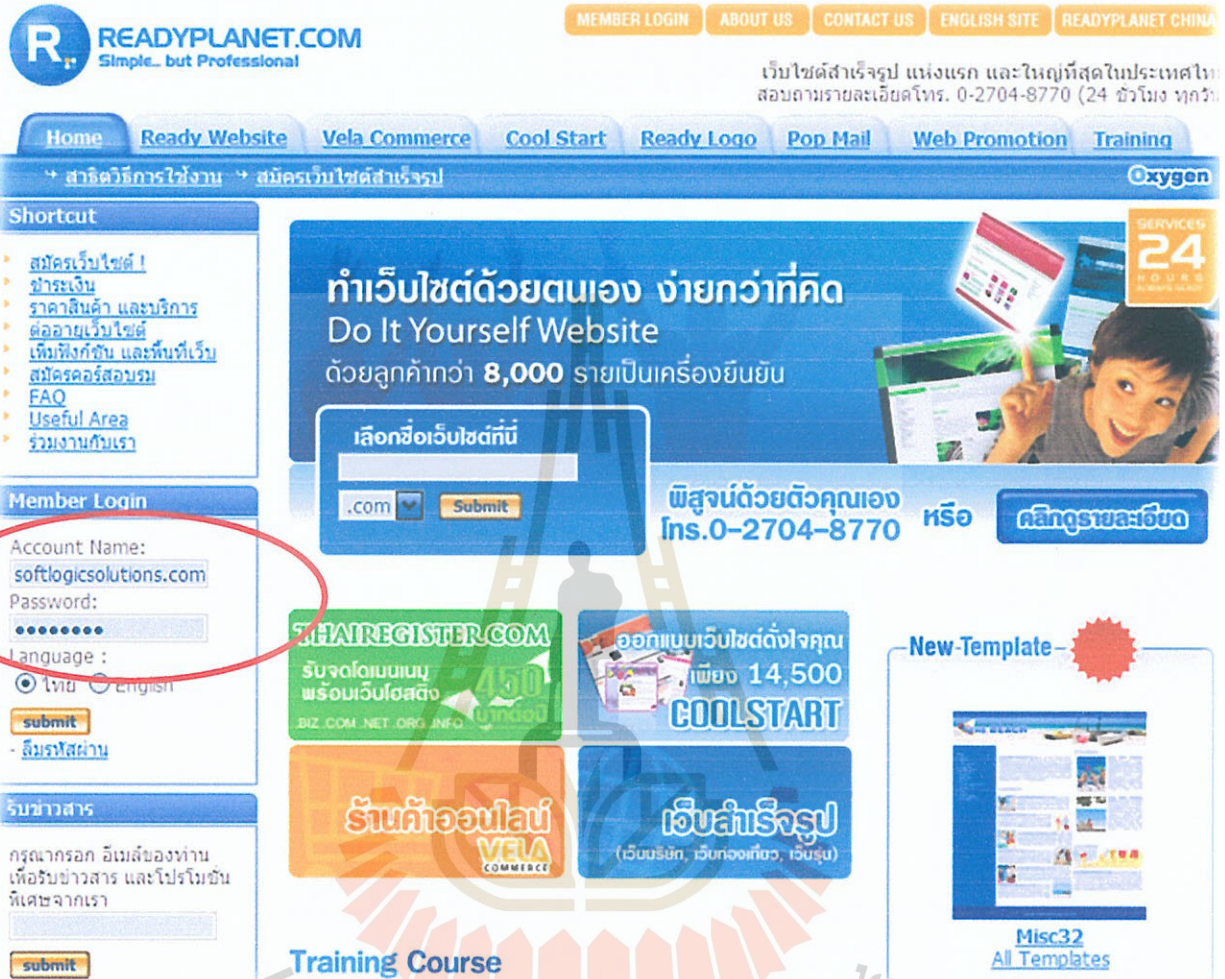
ส่วนของการ Login เข้าสู่ระบบ เว็บไซต์ www.readyplanet.com โดยก่อนที่จะสามารถทำการปรับปรุงแก้ไขข้อมูลได้นั้น ต้องทำการ Login เข้าสู่ระบบ admin ก่อน ซึ่งในส่วนนี้จะทำการ Login ได้เฉพาะผู้ที่เป็นผู้ดูแลเว็บไซต์นี้เท่านั้น โดยต้องเข้าไปในส่วนของ www.Readyplanet.com



The screenshot shows the homepage of ReadyPlanet.com. At the top, there is a navigation bar with links for Home, Ready Website, Vela Commerce, Cool Start, Ready Logo, Pop Mail, Web Promotion, and Training. A main banner advertises 'Do It Yourself Website' for 8,000 Baht. Below the banner are sections for Member Login, Language selection (Thai/English), and various service offerings like 'THE REGISTER.COM' and 'COOLSTART'. A 'New-Template' section highlights 'Misc32 All Templates'. A 'Training Course' section lists 'Search Engine Optimization Course' and 'คอร์สอบรม Website - how to succeed?'. The footer contains contact information for SoftLogic Solutions.

ภาพที่ 15 แสดงหน้าจอของ www.readyplanet.com

ต้อง Login เพื่อเข้าสู่ระบบก่อนทุกครั้ง โดยกรอก Account Name และ Password แล้ว
เข้าสู่ระบบโดยคลิกที่ ปุ่ม **submit** ก็จะเข้าสู่หน้าต่อไป



READYPLANET.COM
Simple... but Professional

MEMBER LOGIN ABOUT US CONTACT US ENGLISH SITE READYPLANET CHINA

เว็บไซต์สำเร็จรูป แห่งแรก และใหญ่ที่สุดในประเทศไทย
สอบถามรายละเอียดโทร. 0-2704-8770 (24 ชั่วโมง ทุกวัน)

Home Ready Website Vela Commerce Cool Start Ready Logo Pop Mail Web Promotion Training

← สาขิดวิธิการใว้งาน → สมัคเอนใว้สัดสำเร็จรูป

Shortcut

- สมัคเอนใว้สัด!
- ชำระเงิน
- ราคาสินค้ และบริการ
- ศ้อคยใว้สัด
- ใเบ้ใว้ใงค้ขััน และใเบ้ใว้ใงค้
- สมัคเอนค้ร้สอสมอ
- FAQ
- Useful Area
- รวมงานค้ขัเเรา

Member Login

Account Name:
softlogicsolutions.com

Password:
●●●●●●

Language :
 ไทย English

submit

· ลืมรหัสผ่าน

รับข่าวสาร

กรุณากรอก อีเมลล์ของท่าน
เพื่อรับข่าวสาร และโปรโมชัน
พิเศษจากเรา

submit

เลือกชื่อเว็บไซต์ที่นี่

.com **Submit**

ทำเว็บไซต์ด้วยตนเอง ง่ายกว่าที่คิด
Do It Yourself Website
ด้วยลูกค้กว่า 8,000 รายเป็นเครื่องยืนยัน

บริการ 24 HOURS

พ้สุจันด้วยตัวคุณเอง
โทร.0-2704-8770 หรือ **คลิกดูรายละเอียด**

THAIREGISTER.COM
รับจดโดเมนเนม
พร้อมใว้สัดใง
450 บาท
BIZ.COM.NET.ORG.INFO

ออกใเบ้ใว้สัดดัจจคุณ
ใเบ้ใง 14,500
COOLSTART

ร้านค้าออนไลน์
VELA COMMERCE

ใเบ้สำเร็จรูป
(ใเบ้ใงใช้ก, ใเบ้ใงอ้ใช้ใง, ใเบ้ใงใง)

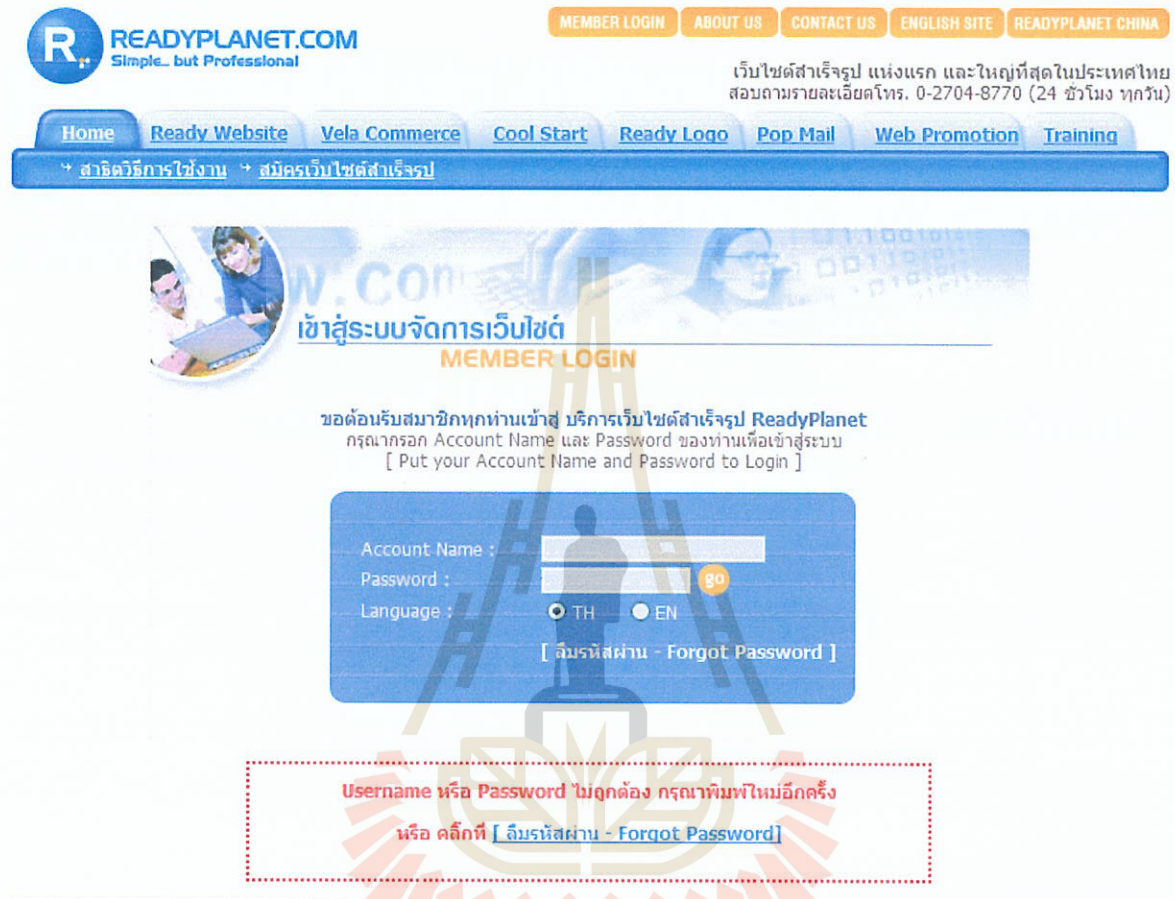
New-Template

Misc32
All Templates

Training Course

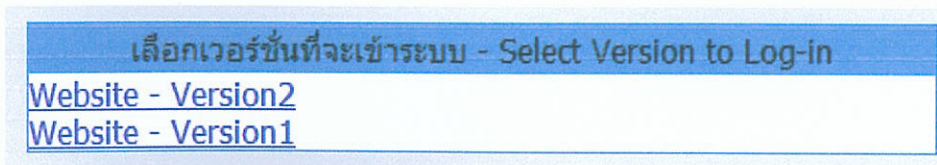
ภาพที่ 16 หน้าจอแสดงการกรอก Account Name และ Password

ในกรณีที่กรอก Account Name และ Password ไม่ถูกต้อง ระบบจะแจ้งว่า Account Name หรือ Password ไม่ถูกต้อง จะปรากฏหน้าจอให้กรอกใหม่ ดังภาพ



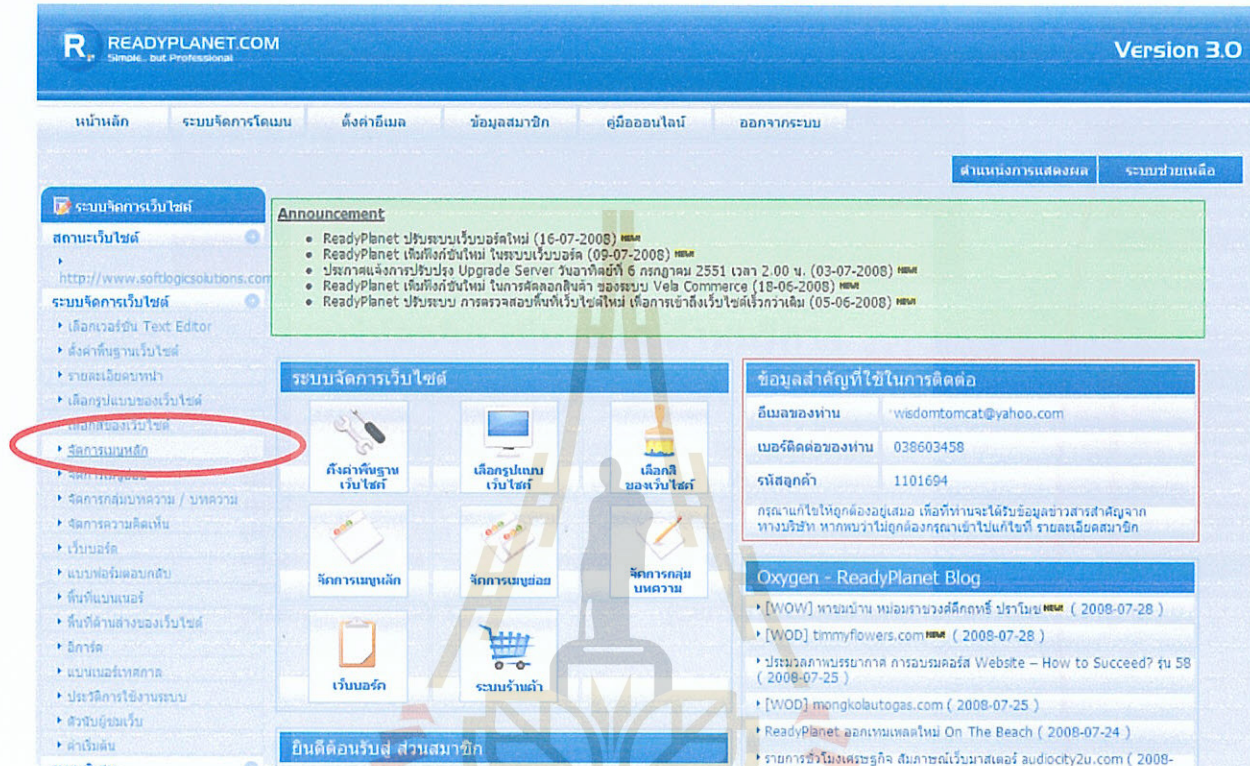
ภาพที่ 17 แสดงหน้าจอให้เข้าสู่ระบบใหม่

เมื่อเข้าสู่ระบบมาแล้วต้องทำการเลือกเวอร์ชันที่จะเข้าระบบ ซึ่งในการเข้ามาจัดการ ปรับปรุง แก้ไข หรือเพิ่มข้อมูลบนเว็บไซต์ www.softlogicsolutions.com ต้องเลือก Website-Version 2



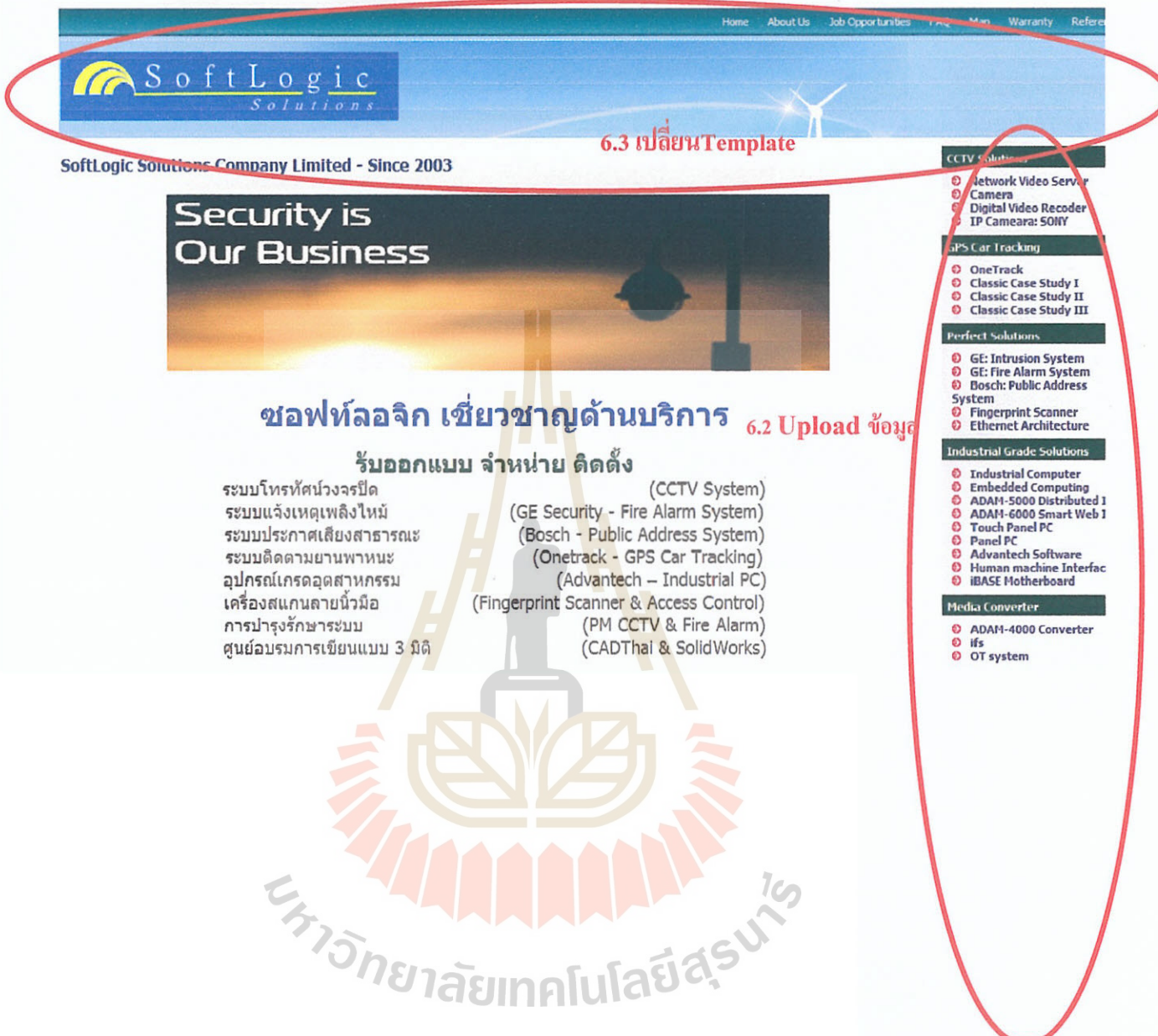
ภาพที่ 18 เลือกเวอร์ชัน ของเว็บไซต์

เมื่อเลือกเวอร์ชันแล้ว จะปรากฏหน้าจอเพื่อให้เข้าไปแก้ไข ด้านซ้ายมือจะปรากฏสถานะเว็บไซต์เป็นชื่อเว็บไซต์ที่ต้องการเข้าไปจัดการ ซึ่งสามารถคลิกแล้วจะลิงค์ไปสู่หน้าเว็บไซต์ดังกล่าว



ภาพที่ 19 แสดงหน้าจอที่เมื่อเข้าสู่ระบบแล้ว

ในส่วนของการเข้ามาจัดการ ปรับปรุง แก้ไข หรือเพิ่มข้อมูลบนเว็บไซต์
www.softlogicsolutions.com ได้เข้ามาจัดการใน 3 ส่วน คือ



6.3 เปลี่ยน Template

SoftLogic Solutions Company Limited - Since 2003

Security is Our Business

ซอฟต์แวร์ลอจิก เชี่ยวชาญด้านบริการ **6.2 Upload ข้อมูล**

รับออกแบบ จำหน่าย ติดตั้ง

- ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System)
- ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (GE Security - Fire Alarm System)
- ระบบประกาศเสียงสาธารณะ (Bosch - Public Address System)
- ระบบติดตามยานพาหนะ (Onetrack - GPS Car Tracking)
- อุปกรณ์เกรดอุตสาหกรรม (Advantech - Industrial PC)
- เครื่องสแกนลายนิ้วมือ (Fingerprint Scanner & Access Control)
- การบำรุงรักษาระบบ (PM CCTV & Fire Alarm)
- ศูนย์อบรมการเขียนแบบ 3 มิติ (CADThai & SolidWorks)

CCTV Solutions

- Network Video Server
- Camera
- Digital Video Recorder
- IP Camera: 501NY

GPS Car Tracking

- OneTrack
- Classic Case Study I
- Classic Case Study II
- Classic Case Study III

Perfect Solutions

- GE: Intrusion System
- GE: Fire Alarm System
- Bosch: Public Address System
- Fingerprint Scanner
- Ethernet Architecture

Industrial Grade Solutions

- Industrial Computer
- Embedded Computing
- ADAM-5000 Distributed I
- ADAM-6000 Smart Web I
- Touch Panel PC
- Panel PC
- Advantech Software
- Human machine Interfac
- IBASE Motherboard

Media Converter

- ADAM-4000 Converter
- ifs
- OT system

Makes You Smile



130/43 Moo 5 Tumbol Banchang Amphur Banchang Rayong 21130 THAILAND
 Tel: +66 3860-3458-9 Fax: +66 3860-3535
 e-mail: sales@softlogicsolutions.com

Network Solutions

- ⊗ Wireless Broadband
- ⊗ Video Over IP
- ⊗ Voice Over IP
- ⊗ Fiber Optic Cable
- ⊗ Intercom Over IP
- ⊗ Paging Over IP

C4 Solutions

- ⊗ CAD 3D: SolidWorks
- ⊗ CAD 2D: CAD/In
- ⊗ CAE: iHold
- ⊗ CAE: Cosmos

Automation Solutions

- ⊗ Factory Automation
- ⊗ Environmental Monitor System
- ⊗ Intelligent Transport System
- ⊗ Facility Management System

Knowledges

- ⊗ Network Knowledge
- ⊗ LAN & Fiber Optic

Closed Circuit Television - CCTV



CCTV UPDATE

กว่า 3 ปีที่บริษัท ซอฟท์ลอจิก โซลูชั่นส์ จำกัด ได้ให้บริการจำหน่าย ออกแบบ ติดตั้ง และบริการ ระบบกล้องวงจรปิดไว้ "ซอฟต์แวร์ลจิก เขียวชาภูด้านบริการ"

More ...



การบำรุงรักษา ระบบ CCTV UPDATE

ภาพประสมภาพที่มีคุณภาพ และจำนวนลูกดิ่งที่เพิ่มมากขึ้น ทำให้บริษัทฯ เพิ่มบริการในการบำรุงรักษา ระบบ CCTV เพื่อให้ใช้งานได้ยาวนานมากขึ้น

More ...



การบำรุงรักษา ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ NEW

นอกเหนือจากระบบ CCTV แล้ว บริษัทฯ ยังมีความเชี่ยวชาญในการติดตั้ง ตรวจสอบระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ รวมทั้งการบำรุงรักษาระบบ

GPS Car Tracking



OneTrack UPDATE

บริษัทฯ เป็นตัวแทนจำหน่ายระบบ GPS Car tracking

หรือระบบติดตามรถยนต์ด้วยจีพีเอส

ซึ่งบริษัทฯ ได้บริการแต่งตั้งให้เป็นศูนย์ติดตั้งระบบในภาคตะวันออก

More ...



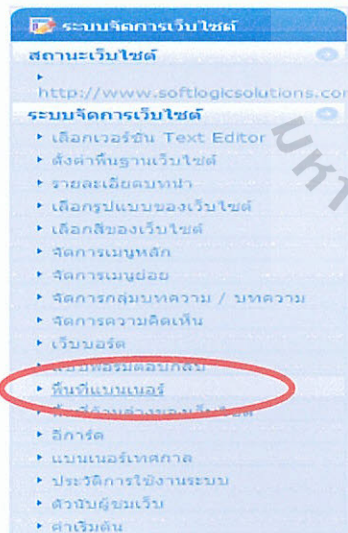
6.1 เพิ่มแบนเนอร์

ภาพที่ 20 แสดงหน้า www.softlogicsolutions.com

การเพิ่ม แบนเนอร์ เพื่อลิงค์ จาก www.softlogicsolutions.com ไปยัง www.softlogictai.com

จากภาพที่ 21

โดยเลือกที่ ระบบจัดการเว็บไซต์ จากนั้นเลือกที่ พื้นที่แบนเนอร์ ดังรูป



ภาพที่ 21 แสดงแถบเครื่องมือเพื่อเข้าไปจัดการเพิ่มแบนเนอร์

เมื่อคลิกแล้วจะปรากฏหน้าจอ ดังรูปข้างล่าง ซึ่งเป็นแบนเนอร์ที่ถูกเพิ่มขึ้น

พื้นที่แบนเนอร์

พื้นที่แบนเนอร์
ท่านสามารถใส่ Banner แลกสิ่งได้ในส่วนนี้

- Banner ควรมีขนาด 120 x 60 pxel. เพื่อให้แสดงผลได้สวยงามที่สุด
- รูปแบนเนอร์หากมีขนาดความกว้าง (width) เกินกว่า 200 pxel. จะทำให้การแสดงผลเพี้ยนไป
- ลิงค์ไปยัง URL ใส่เป็น http://www.domain.com ตัวอย่างเช่น http://www.readyplanet.com

ฟังก์ชันใส่แบนเนอร์ส่วนหัวและส่วนท้าย เป็นฟังก์ชันพิเศษ
เสียค่าติดตั้ง 2,000 บาท เพียงครั้งเดียว สามารถใช้ได้ตลอด

หากท่านต้องการใช้งาน กรุณาติดต่อฝ่ายบริการลูกค้า 02-704-8770 หรือ support@readyplanet.com




พื้นที่แบนเนอร์ด้านบนและด้านล่าง

| แบนเนอร์ที่ 1 |  | Link to : http://www.onelink.co.th:8080/onetrack2.1/login.jsp Alt : onelink Type : upload |   |
|---------------|---|---|---|
| แบนเนอร์ที่ 2 |  | Link to : http://www.softlogicthai.com Alt : สนใจสั่งซื้อสินค้า คลิกที่นี่ Type : upload |   |
| แบนเนอร์ที่ 3 | ยังไม่มีแบนเนอร์อยู่ในขณะนี้ | |  |
| แบนเนอร์ที่ 4 | ยังไม่มีแบนเนอร์อยู่ในขณะนี้ | |  |
| แบนเนอร์ที่ 5 | ยังไม่มีแบนเนอร์อยู่ในขณะนี้ | |  |

เพิ่มพื้นที่แบนเนอร์แบบเป็น 100 ช่องแบนเนอร์ เป็นฟังก์ชันพิเศษ
เสียค่าติดตั้ง 2,000 บาท เพียงครั้งเดียว สามารถใช้ได้ตลอด

หากท่านต้องการใช้งาน กรุณาติดต่อฝ่ายบริการลูกค้า 02-704-8770 หรือ support@readyplanet.com

ภาพที่ 22 แสดงหน้าจอการเพิ่มแบนเนอร์ใหม่

คลิกที่ปุ่ม  เพื่อทำการเพิ่ม แบนเนอร์ใหม่ คลิกที่ปุ่ม  เมื่อต้องการลบแบนเนอร์เดิมที่มีอยู่ หรือหากต้องการแก้ไขแบนเนอร์เดิมที่มีอยู่ ให้คลิกที่ปุ่ม  ดังรูป

พื้นที่แบนเนอร์

พื้นที่แบนเนอร์
ท่านสามารถใส่ Banner แลกสิ่งได้ในส่วนนี้

- Banner ควรมีขนาด 120 x 60 pxel. เพื่อให้แสดงผลได้สวยงามที่สุด
- รูปแบนเนอร์หากมีขนาดความกว้าง (width) เกินกว่า 200 pxel. จะทำให้การแสดงผลเพี้ยนไป
- ลิงค์ไปยัง URL ใส่เป็น http://www.domain.com ตัวอย่างเช่น http://www.readyplanet.com

ไฟล์รูปแบนเนอร์



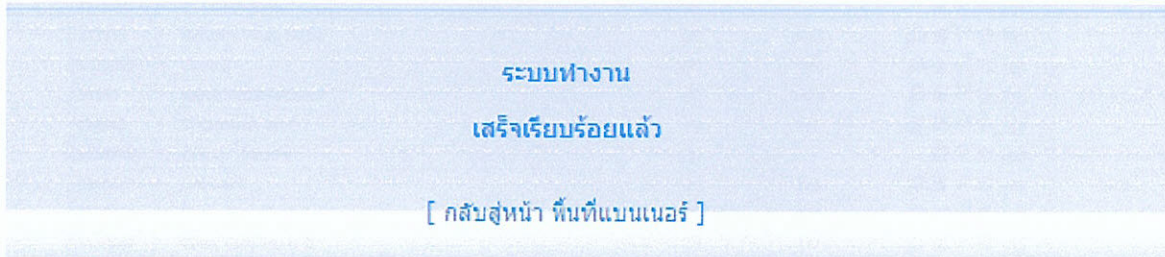
ลิ้งค์ไปยัง URL

Alternate Text

ลำดับ

ภาพที่ 23 แสดงหน้าจอการจัดการกับแบนเนอร์

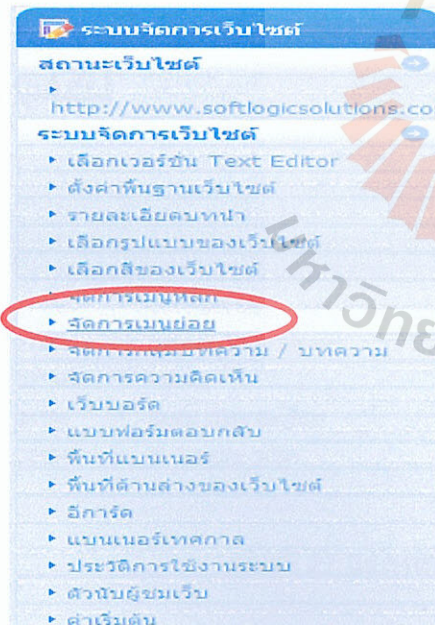
เมื่อทำการ เพิ่ม แก้ไข แบนเนอร์ตามที่ต้องการแล้ว คลิกที่ปุ่ม ตกลง จะปรากฏหน้าจอตั้งรูปที่แสดงถึงการเสร็จสิ้นการจัดการแบนเนอร์แล้ว



ภาพที่ 24 แสดงหน้าจอว่าระบบได้ทำการจัดการกับแบนเนอร์เรียบร้อยแล้ว

การ Upload ข้อมูลขึ้นเว็บไซต์

โดยเลือกที่ ระบบจัดการเว็บไซต์ จากนั้นเลือกที่ จัดการเมนูย่อย ดังภาพที่ 22



ภาพที่ 25 แสดงแถบเครื่องมือเพื่อเข้าไปจัดการเพิ่มข้อมูลใน ส่วนของเมนูย่อย

เมื่อคลิกแล้วจะปรากฏหน้าจอดังรูปข้างล่าง

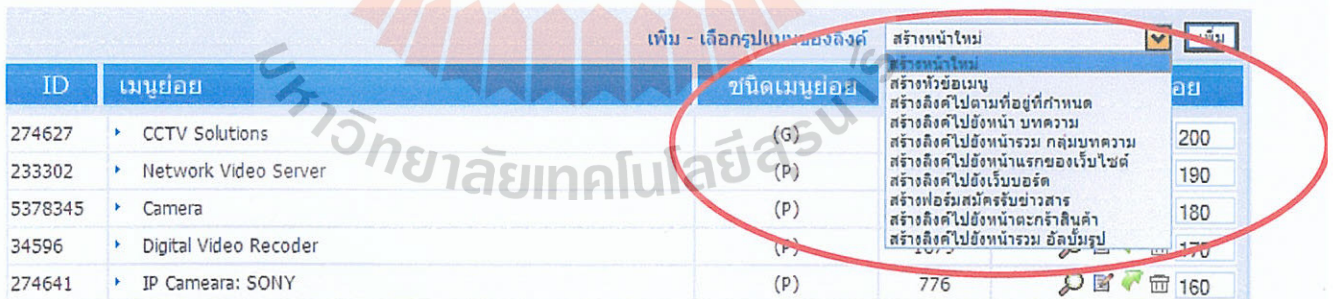
| ID | เมนูย่อย | ชนิดเมนูย่อย | ผู้เข้าชม | จัดการเมนูย่อย |
|---------|------------------------------|--------------|-----------|----------------|
| 274627 | CCTV Solutions | (G) | | 🔍 🗑️ 📄 200 |
| 233302 | Network Video Server | (P) | 3000 | 🔍 🗑️ 📄 190 |
| 5378345 | Camera | (P) | 34 | 🔍 🗑️ 📄 180 |
| 34596 | Digital Video Recoder | (P) | 1679 | 🔍 🗑️ 📄 170 |
| 274641 | IP Camera: SONY | (P) | 776 | 🔍 🗑️ 📄 160 |
| 5358576 | GPS Car Tracking | (G) | | 🔍 🗑️ 📄 150 |
| 5358577 | OneTrack | (P) | 180 | 🔍 🗑️ 📄 140 |
| 5358579 | Classic Case Study I | (P) | 214 | 🔍 🗑️ 📄 135 |
| 5358580 | Classic Case Study II | (P) | 117 | 🔍 🗑️ 📄 130 |
| 5358581 | Classic Case Study III | (P) | 104 | 🔍 🗑️ 📄 125 |
| 274638 | Perfect Solutions | (G) | | 🔍 🗑️ 📄 120 |
| 274642 | GE: Intrusion System | (P) | 5732 | 🔍 🗑️ 📄 115 |
| 274643 | GE: Fire Alarm System | (P) | 5739 | 🔍 🗑️ 📄 110 |
| 274644 | Bosch: Public Address System | (P) | 5712 | 🔍 🗑️ 📄 105 |
| 37484 | Fingerprint Scanner | (P) | 794 | 🔍 🗑️ 📄 104 |
| 45293 | Ethernet Architecture | (P) | 950 | 🔍 🗑️ 📄 103 |
| 2866 | Industrial Grade Solutions | (G) | | 🔍 🗑️ 📄 100 |
| 5378501 | Industrial Computer | (P) | 41 | 🔍 🗑️ 📄 99 |
| 39013 | Embedded Computing | (P) | 1101 | 🔍 🗑️ 📄 98 |
| 37447 | ADAM-5000 Distributed I/O | (P) | 954 | 🔍 🗑️ 📄 97 |
| 37457 | ADAM-6000 Smart Web I/O | (P) | 817 | 🔍 🗑️ 📄 96 |

ภาพที่ 26 แสดงหน้าจอการจัดการกับเมนูย่อย

หมายเหตุ: ชนิดของข้อมูล G หมายถึง หัวข้อเมนูย่อย P หมายถึง เมนูย่อย

เมื่อต้องการเพิ่ม-เลือกรูปแบบของลิงค์เลือกที่เพิ่ม-เลือกรูปแบบของลิงค์แล้วคลิกที่


ปุ่ม 




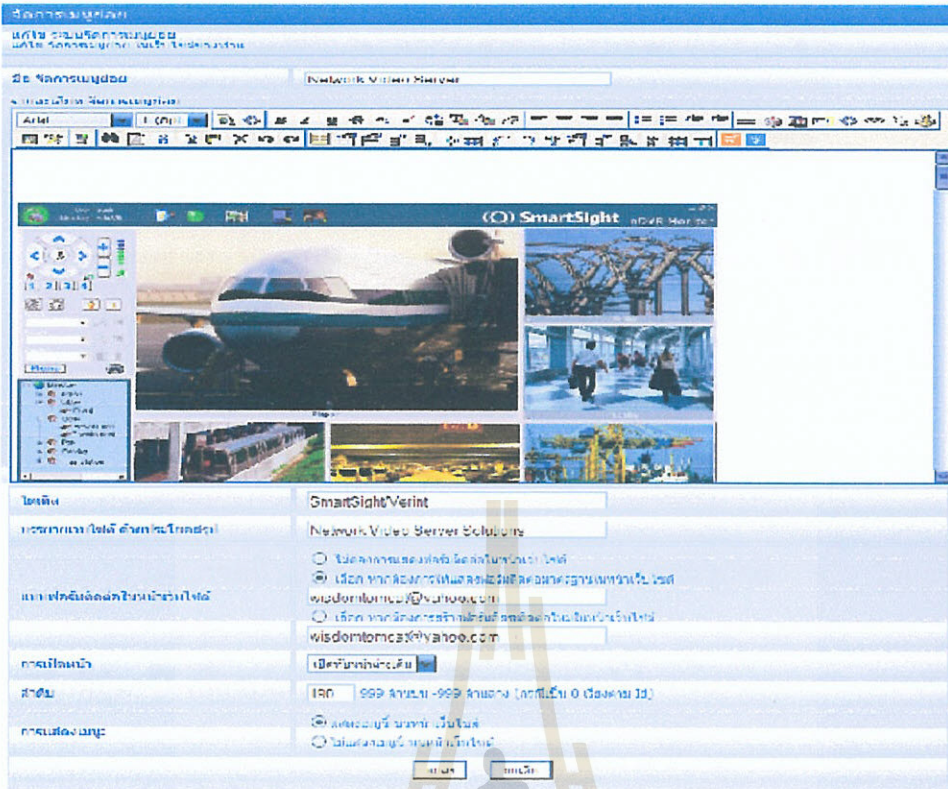
The screenshot shows a table with columns for ID, menu item, link type, and user views. A dropdown menu is open over the 'ชนิดเมนูย่อย' column, listing various link types such as 'สร้างหน้าใหม่', 'สร้างหัวข้อเมนู', and 'สร้างลิงค์ไปยังหน้าบทความ'. The dropdown menu is circled in red.

| ID | เมนูย่อย | ชนิดเมนูย่อย | ผู้เข้าชม | จัดการเมนูย่อย |
|---------|-----------------------|--------------|-----------|----------------|
| 274627 | CCTV Solutions | (G) | | 🔍 🗑️ 📄 200 |
| 233302 | Network Video Server | (P) | 3000 | 🔍 🗑️ 📄 190 |
| 5378345 | Camera | (P) | 34 | 🔍 🗑️ 📄 180 |
| 34596 | Digital Video Recoder | (P) | 1679 | 🔍 🗑️ 📄 170 |
| 274641 | IP Camera: SONY | (P) | 776 | 🔍 🗑️ 📄 160 |

ภาพที่ 27 แสดงหน้าจอการเลือก เพิ่ม-เลือกรูปแบบของลิงค์

คลิกที่ปุ่ม  แสดงตัวอย่าง โดยจะลิงค์ไปยังหน้าเว็บไซต์

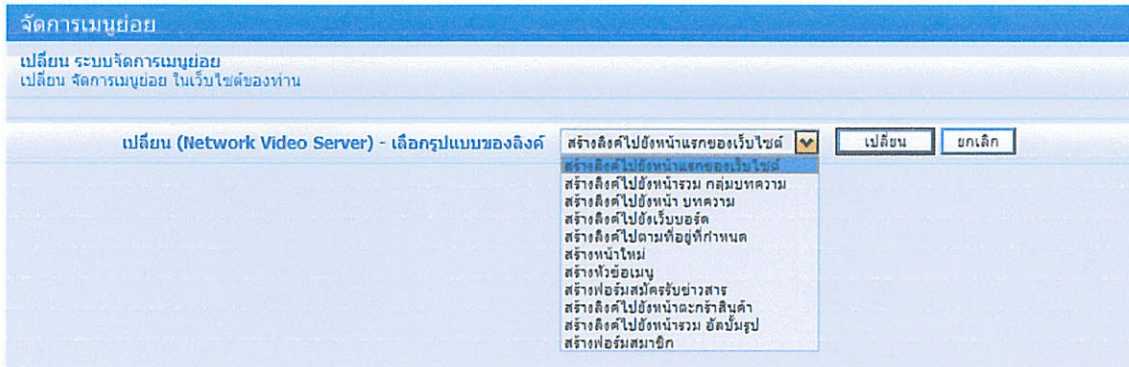
คลิกที่ปุ่ม  เพื่อแก้ไขเมนูย่อย จะปรากฏหน้าจอ ดังรูป



ภาพที่ 28 แสดงหน้าจอการแก้ไขข้อมูล



คลิกที่ปุ่ม  เปลี่ยนรูปแบบเมนูย่อย จะปรากฏหน้าจอ ดังรูป

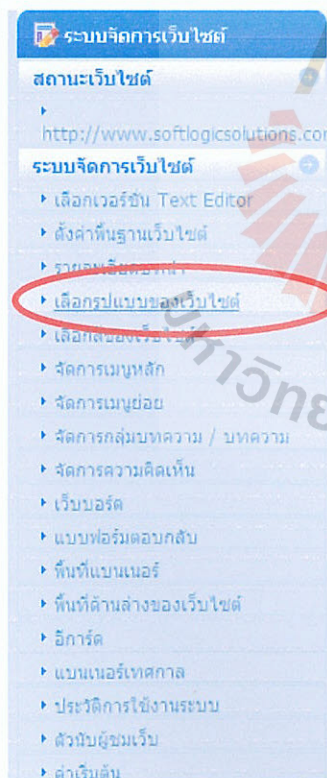


ภาพที่ 29 แสดงหน้าจอการเปลี่ยนรูปแบบเมนูย่อย

คลิกที่ปุ่ม  เพื่อลบเมนูย่อย ข้อมูลก็จะถูกลบออกไป

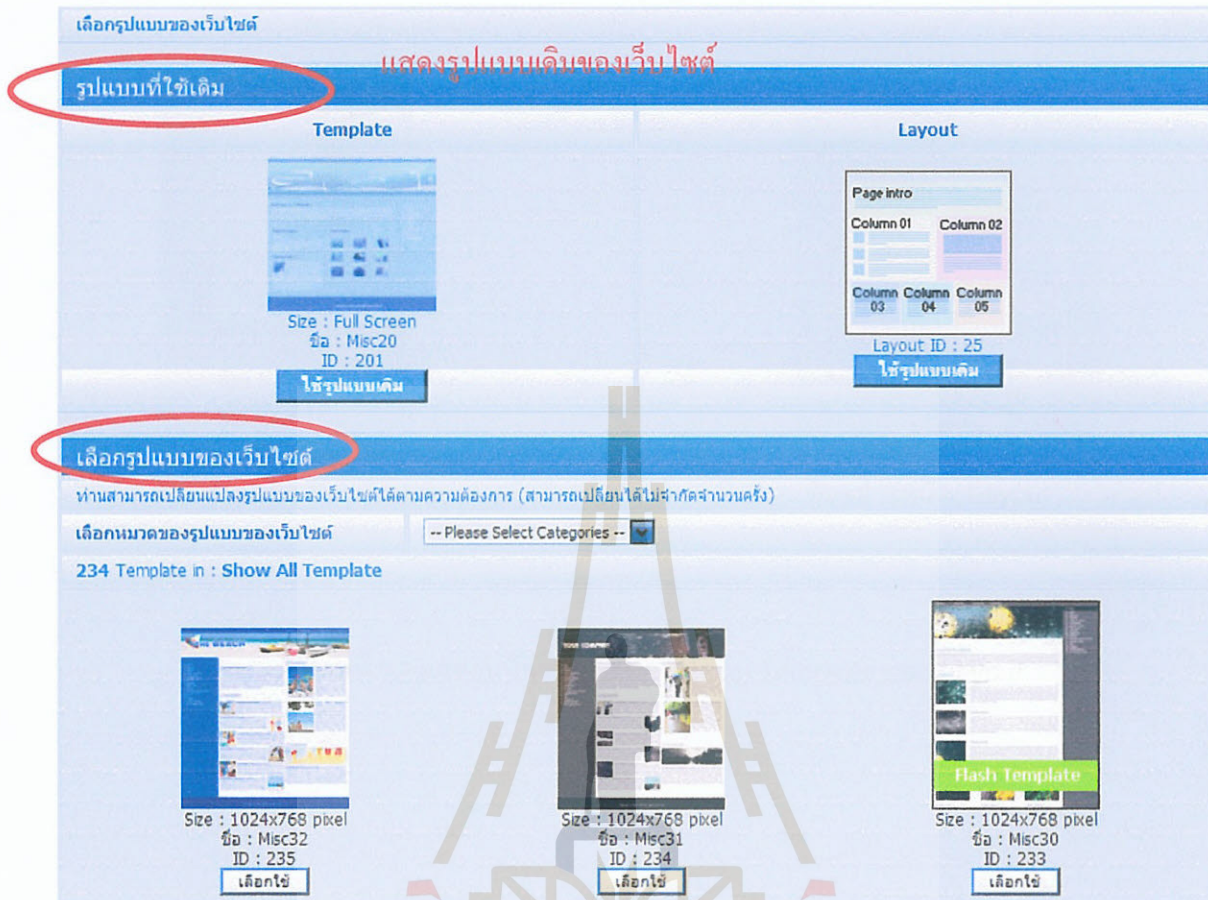
การเปลี่ยนรูปแบบของเว็บไซต์ (Template)

เลือกที่ ระบบจัดการเว็บไซต์ จากนั้นเลือกที่ เลือกรูปแบบของเว็บไซต์ ดังภาพที่ 30



ภาพที่ 30 แสดงแถบเครื่องมือเพื่อเข้าไปจัดการเลือกรูปแบบของเว็บไซต์

เมื่อคลิกแล้วจะปรากฏหน้าจอดังรูปข้างล่าง



ภาพที่ 31 แสดงหน้าจอให้เลือก รูปแบบ Template

6.3.3 เลือก Template ที่ต้องการแล้วคลิกที่ ปุ่ม **เลือกใช้** แล้วจะปรากฏหน้าจอให้เลือก Layout



ตัวอย่างหน้า Template



ตัวอย่างหน้า Layout

ภาพที่ 32 แสดงหน้าจอให้เลือกรูปแบบ Template และ Layout

บทที่ 3

สรุปผลการปฏิบัติงาน

1. สรุปผลการปฏิบัติงานตามขั้นตอนการปฏิบัติงาน

1.1 การปฏิบัติงาน www.softlogicsolutions.com

การเข้ามาปรับปรุงจัดการเพิ่มข้อมูลบนเว็บไซต์นี้ ทำให้ผู้สนใจเข้ามาชมเว็บไซต์ ข้อมูลบนเว็บไซต์ก็สมบูรณ์ครบถ้วนมากยิ่งขึ้น มีลูกค้าโทรศัพท์เข้ามาติดต่อเพิ่มขึ้น

1.2 การปฏิบัติงาน www.softlogictai.com

การเข้ามาปรับปรุงจัดการกับเว็บไซต์ ทำให้เว็บไซต์มีข้อมูลสินค้าที่เพิ่มมากขึ้น จากประมาณ 200 กว่าชนิด จนขณะนี้เว็บไซต์นี้มีสินค้าเพิ่มขึ้นเป็นจำนวน 1,255 ชนิดแล้ว

ทั้งนี้ยังเห็นได้อย่างชัดเจนว่ามีจำนวนผู้เข้ามาชมเว็บไซต์เพิ่มมากขึ้นกว่าในอดีต มีลูกค้าติดต่อเข้ามา 3-4 รายต่อวัน ซึ่งในอดีตมักไม่มีลูกค้าโทรศัพท์เข้ามาสอบถามเลย และเมื่อดูจากสถิติผู้เข้ามาเยี่ยมชมเว็บไซต์ก็มีจำนวนเพิ่มขึ้นมาก

1.3 การโพสต์ ข้อความโฆษณาบริษัท บนอินเทอร์เน็ต

การโพสต์ เพื่อโฆษณาบริษัท ในเว็บไซต์ขายสินค้าออนไลน์บนอินเทอร์เน็ต ทำให้เมื่อลูกค้า Search แล้วจะพบข้อความของบริษัทเป็นข้อความ เป็นการช่วยประชาสัมพันธ์บริษัทได้อีกทางหนึ่ง นอกเหนือจาก www.softlogicsolutions.com และ www.softlogictai.com

2. สรุปผลที่ได้รับจากการปฏิบัติงานใน บริษัท ซอฟท์ลอจิก โซลูชั่นส์ จำกัด

การเข้ามาปฏิบัติงาน ทำให้เกิดประโยชน์ในหลาย ๆ ด้านดังนี้

● ด้านสังคม

- รู้จักการปรับตัวในการใช้ชีวิตและการทำงานภายใต้สภาพแวดล้อมที่ต่างกันออกไป
- เรียนรู้ถึงวิธีการปรับตัวให้เข้ากับสังคมหมู่มาก
- เรียนรู้สังคมในการทำงาน การวางตัวในระบบอาวุโส
- มีวิธีการคิดที่มีความเป็นผู้ใหญ่มากยิ่งขึ้น

● ด้านทฤษฎี

- ได้เรียนรู้การจัดการเกี่ยวกับ server ในองค์กรขั้นพื้นฐานมากขึ้น ทั้งในด้านการติดตั้ง การใช้งาน และการบำรุงรักษา
- ได้เรียนรู้เกี่ยวกับการจัดการเครือข่าย LAN ภายในองค์กร
- ได้เรียนรู้เกี่ยวกับการจัดการ เว็บไซต์สำเร็จรูป
- ได้เรียนรู้เกี่ยวกับความรู้ทางเทคนิคขั้นพื้นฐาน เกี่ยวกับสินค้าเทคโนโลยีบางชนิดที่บริษัทจำหน่าย
- ได้เรียนรู้กระบวนการทำงานภายในระบบสำนักงาน

● ด้านปฏิบัติ

- ได้ฝึกการติดตั้งระบบ server ของสำนักงาน
- มีโอกาสเข้าร่วมการประชุมประจำเดือนของพนักงานบริษัท
- มีโอกาสเข้าร่วมการฝึกอบรม Solidwoks ของบริษัทซึ่งมีการจัดฝึกอบรมให้แก่พนักงานจากบริษัท IRPC
- ได้ทำการศึกษา และอัปเดตข้อมูลสินค้า ลงบนเว็บไซต์ <http://www.softlogicsolutions.com>
- ได้ทำการศึกษา และอัปเดตข้อมูลสินค้า ลงบนเว็บไซต์ <http://www.softlogictai.com>
- ได้ทำฐานข้อมูลสินค้าโดยใช้โปรแกรม Microsoft SQL Server 2005 และ Microsoft Visual Basic 2005

บทที่ 4**ปัญหาและข้อเสนอแนะ**

จากการปฏิบัติงานในตำแหน่งเจ้าหน้าที่ IT Support ของบริษัท ซอฟท์ลอจิก โซลูชั่นส์ จำกัด ช่วงระยะเวลาตั้งแต่วันที่ 26 เมษายน 2551 ถึง วันที่ 8 สิงหาคม 2551 เป็นระยะเวลา 16 สัปดาห์ นั้น นอกจากเป็นการนำความรู้ที่ได้รับจากการเรียนในมหาวิทยาลัยมาประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงานจริงแล้ว ยังได้รับความรู้ใหม่ๆ เพิ่มเติมอีกมากมายซึ่งเป็นประสบการณ์ที่ดี ที่จะนำไปปรับปรุงใช้ในการทำงานจริงในอนาคต ซึ่งตลอดระยะเวลาที่เข้ามาปฏิบัติงาน ก็ได้เก็บเกี่ยวประสบการณ์ที่ดี มีคุณค่าต่อการทำงานที่จะนำไปใช้ในชีวิตจริงของการทำงานจริง แต่ถึงอย่างไรก็ยังมีปัญหาปัญหาและอุปสรรคบางประการ ได้แก่

1. เนื่องจากเป็นการปฏิบัติงานจริงเป็นครั้งแรก ทำให้ช่วงแรกของการทำงานมีความติดขัดอยู่บ้างบางประการ ทำให้ไม่สามารถใช้ความรู้ที่เรียนมาและความสามารถที่มีได้อย่างเต็มที่นัก
2. เนื่องจากสินค้าที่ทางบริษัทจำหน่ายนั้น เป็นสินค้าที่มีลักษณะเฉพาะทางเทคนิคที่ค่อนข้างซับซ้อนและมีเป็นจำนวนมากหลายประเภท โดยที่ทางคณะของผู้ปฏิบัติงานไม่มีความรู้ในส่วนนี้เลย
3. การทำงานฝ่าย IT Support คณะผู้ปฏิบัติงานไม่ค่อยมีความรู้ด้านการซ่อมบำรุงฮาร์ดแวร์ รวมถึงระบบเซิร์ฟเวอร์ ซึ่งเป็นอุปสรรคในการปฏิบัติงานอย่างมาก

ข้อเสนอแนะจากการปฏิบัติงาน

1. การเข้ามาทำงานในระยะแรก อาจไม่เข้าใจในลักษณะงานควรปรึกษาผู้ที่ปรึกษาเพื่อจะได้สอบถามเราได้ ช่วยให้เข้าใจการทำงานมากขึ้น
2. นักศึกษาสหกิจศึกษาต้องมีการศึกษาหาความรู้จากแหล่งข้อมูลต่างๆด้วยตนเอง ประกอบกับปรึกษากับฝ่ายขายเพื่อที่จะได้มีความเข้าใจในสินค้าเพิ่มขึ้น
3. นอกจากความรู้ด้านซอฟต์แวร์แล้ว ทางมหาวิทยาลัยควรมีการบรรจุวิชาทางด้านฮาร์ดแวร์ ระบบเซิร์ฟเวอร์ ในหลักสูตรของสาขาวิชาด้วย เพราะจะเป็นประโยชน์และส่งเสริมการทำงานด้านนี้ได้ดีขึ้น

บรรณานุกรม

- KOBİ by KOWA JR .OFFICE AUTOMATION CO.,LTD. "Our Products." [online].
เข้าถึงได้จาก : <http://www.jrkobi.com>. (วันที่ค้นข้อมูล : June 5, 2008).
- Bosch Co., Ltd. " Products & Services." [online].
เข้าถึงได้จาก : <http://www.bosch.com/content/language2/html/index.htm>.
(วันที่ค้นข้อมูล : June 5, 2008)
- ifs Co.,Ltd. "Products. " [online]. เข้าถึงได้จาก : <http://www.ifs.com/products.asp> .
(วันที่ค้นข้อมูล : June 5, 2008)
- SoftLogic Solutions Co., Ltd."SoftLogic Solutions: Company Profile" :About us. [online].
เข้าถึงได้จาก : <http://www.softlogicsolutions.com/index.php?lay=show&ac=article&id=2864>. (วันที่ค้นข้อมูล: July 20, 2008.)
- SoftLogic Solutions Co., Ltd." เกี่ยวกับเรา": About us. [online].
เข้าถึงได้จาก : <http://softlogictai.tarad.com/aboutus>.
(วันที่ค้นข้อมูล : July 20, 2008)
- "คู่มือการใช้งานเว็บไซต์ตลาดดอทคอม". [online].
เข้าถึงได้จาก : <http://www.tarad.com/support/Quick%20web Manual 2006.doc>.
(วันที่ค้นข้อมูล : July 20, 2008.)
- "คู่มือออนไลน์การใช้เว็บไซต์". [online].
เข้าถึงได้จาก : <http://manual.readyplanet.com/>. (วันที่ค้นข้อมูล : July 20, 2008)
- Advantech Co., Ltd. "Products. " [online].
เข้าถึงได้จาก : <http://www.advantech.com/products/>. (วันที่ค้นข้อมูล: June 8, 2008)

- Thaisecuritystore Co., Ltd. "GE Fire Alarm System & GANZ." [online].
เข้าถึงได้จาก : <http://www.thaisecuritystore.com/> .(วันที่ค้นข้อมูล: June10, 2008)

- OT System. "Products." [online] .
เข้าถึงได้จาก : <http://www.otsystem.com/Customers.shtml> .
(วันที่ค้นข้อมูล : June 13, 2008)

- CNB. "Products CNB." [online].
เข้าถึงได้จาก : <http://www.cnbtec.com> . (วันที่ค้นข้อมูล : June 13, 2008)

- PELCO. "Products Pelco." [online] เข้าถึงได้จาก : www.pelco.com/
(วันที่ค้นข้อมูล : June 15, 2008)

