

โครงการงาน	ไม้เท้าอัจฉริยะสำหรับคนตาบอด		
ผู้ดำเนินงาน	1. นายสุกฤษฎี แดนชนบ	รหัสประจำตัว	B5517527
	2. นางสาวบุศรินทร์ บุญวาที	รหัสประจำตัว	B5520091
	3. นางสาวกนิษฐา พยุงวัฒนกิจ	รหัสประจำตัว	B5524334
อาจารย์ที่ปรึกษา	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ เรืออากาศเอก ดร.ประโยชน์ คำสวัสดิ์		
สาขาวิชา	วิศวกรรมโทรคมนาคม		
ภาคการศึกษา	1/2558		

บทคัดย่อ

(Abstract)

ประสาทสัมผัสการมองเห็นของมนุษย์ หากเกิดการสูญเสียประสาทการมองเห็นไปย่อมส่งผลกระทบต่อการใช้ชีวิตประจำวันอย่างรุนแรง โครงการนี้เป็นการอำนวยความสะดวกให้แก่คนตาบอดด้วยการใช้ไม้เท้านำทาง ซึ่งประกอบไปด้วยการทำงานร่วมกันของเซนเซอร์เพื่อทำการตรวจจับระยะทางระหว่างคนตาบอดกับสิ่งกีดขวางเพื่อช่วยทำการเตือนก่อนจะชนเข้ากับสิ่งกีดขวาง อีกทั้งยังมีระบบที่ช่วยอำนวยความสะดวกอื่นๆ เช่น ระบบ GPS บอกตำแหน่งสำหรับให้ญาติใช้ติดตามการเดินทางของคนตาบอด เป็นต้น ทำให้โครงการนี้สามารถเพิ่มความปลอดภัยและอำนวยความสะดวกในการเดินทางให้แก่คนตาบอดได้

จากการทดสอบการทำงานพบว่าระบบที่ออกแบบขึ้นสามารถทำงานได้ตรงตามวัตถุประสงค์