

CPE Senior Project Charter (67)

ชื่อโครงการหลัก	Smart Cat Collar ปลอกคอแมวอัจฉริยะ			
ชื่อโครงการย่อย				
คำอธิบายโครงการ โครงการทำเพื่อสร้างอุปกรณ์ปลอกคอแมวที่สามารถระบุตำแหน่งและแจ้งเตือนเมื่อแมวของคุณออกนอกพื้นที่ และคอยติดตามพฤติกรรมแมวผู้สวมใส่ผ่านการตัดสินใจของบอร์ดที่ถูก train มาโดยการใช้ machine learning				
งบประมาณ/ค่าใช้จ่าย: 5000 บาท				
วันเริ่มต้นโครงการ: 1 กุมภาพันธ์ 67			วันสิ้นสุดโครงการ: 11 กุมภาพันธ์ 68	
ผู้ที่เกี่ยวข้อง				
ชื่อ	บทบาท	หน้าที่ ความรับผิดชอบ	รูปแบบการสื่อสาร	
1.อ.ดร. วิธวัช ตั้งตรงไพโรจน์	อาจารย์ที่ปรึกษา	ให้คำปรึกษาและแนะนำการดำเนินการต่างๆ เพื่อให้โครงการบรรลุเป้าหมาย	การประชุม	
2.นายศศิศ กิตติธนะพันธ์	ผู้จัดการโครงการ	ผู้พัฒนาโปรเจกต์ และ ดำเนินงานต่างๆ		
วัตถุประสงค์		เป้าหมาย		
1.แก้ปัญหาแมวหนีออกจากบ้าน หรือ หาแมวไม่เจอ 2.ติดตามสุขภาพของแมวเบื้องต้น		1.ทำให้สามารถหาแมวเจอเมื่อแมวหนีออกจากบ้านได้อย่างทันท่วงที 2.ทำให้สามารถรู้ได้ว่าแมวมีอาการผิดปกติจากที่เป็นหรือไม่ เพราะ อาการผิดปกติอาจบ่งบอกมาจากสุขภาพที่เปลี่ยนแปลง		
ขอบเขตของโครงการ มีการแสดงค่าของตำแหน่งปัจจุบันของแมวและการแจ้งเตือนเมื่อแมวกำลังออกนอกพื้นที่ที่กำหนดไว้ รวมถึงมีการใช้งาน machine learning ในการดูว่าปัจจุบันแมวกำลังทำพฤติกรรมอะไรอยู่ โดยตัวปลอกคอเองจะเป็นตัวตัดสินใจว่าปัจจุบันแมวกำลังทำพฤติกรรมอะไรอยู่				
ทรัพยากรที่ใช้		ข้อจำกัด/อุปสรรค (ในการดำเนินการ)		
1. LoRa Tracker IWING, CPE-KU 2024-12-17 1.1. AVR128DA28 1.2. SAM-M10Q 1.3. LSM6DSOXTR 1.4. RA-01 1.5. SD-01A 2. LoRa Array 3. Raspberry Pi		1. การใช้แบตเตอรี่ 2. ตำแหน่งในการจัดวางโมดูล 3. ขนาดของโมดูล 4. การเก็บข้อมูลการเคลื่อนที่		
สิ่งที่ส่งมอบในรายวิชา CPE Project Preparation				
ลำดับ	ผลงาน	วันเริ่มต้น	วันที่ส่งมอบ	ผลการประเมิน

1	ผลการวิเคราะห์โครงการที่เสนอ (Mindmap โครงงาน, Excel เปรียบเทียบงานที่เกี่ยวข้อง, งานทบทวนวรรณกรรม (AS#1,AS#2)	12 ธันวาคม 66	8 มกราคม 67	
2	Project Charter (AS#3)	7 มกราคม 67	26 มกราคม 67	
3	ข้อเสนอโครงการ (AS#4)	7 มกราคม 67	13 กุมภาพันธ์ 67	
4	ต้นแบบการพัฒนาโครงการบางส่วน	26 มกราคม 67	27 กุมภาพันธ์ 67	
ลำดับ	ผลงาน	วันเริ่มต้น	วันที่ส่งมอบ	ผลการประเมิน
1	ระบบ GPS และการทำ Geofencing	01/02/67	14/01/68	
2	ระบบตรวจจับพฤติกรรม	01/02/67	04/02/68	
ลงนามร่วมกันของผู้ที่เกี่ยวข้อง				
ชื่อ		บทบาท	ลงนาม	
1.อ.ดร. วิธวัช ตั้งตรงไพโรจน์		อาจารย์ที่ปรึกษา	(...../...../.....)	
2.นาย ศติศ กิตติธนะพันธ์		ผู้จัดการโครงการ	(...../...../.....)	
3		ผู้พัฒนาโครงงาน	(...../...../.....)	