

ชื่อหัวข้อโครงการ	ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้และทางหนีไฟในอาคารผ่านสมาร์ทโฟน	
ผู้ดำเนินโครงการ	นายธนากร ปามูล	รหัส 59362109
	นายพงศธร ตันชูชีพ	รหัส 59363427
	นายรัฐพงศ์ สุขเกษม	รหัส 59364523
ที่ปรึกษาโครงการ	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นิพัทธ์ จันทรมินทร์	
สาขาวิชา	วิศวกรรมไฟฟ้า	
ภาควิชา	วิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์	
ปีการศึกษา	2562	

บทคัดย่อ

ปริญญาานิพนธ์ฉบับนี้นำเสนอการออกแบบระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้และทางหนีไฟในอาคารผ่านสมาร์ทโฟน เพื่อแจ้งเตือนเหตุเพลิงไหม้รวมทั้งส่งยูอาร์แอลของเว็บไซต์ที่แสดงจุดเกิดเพลิงไหม้และทางหนีไฟบนหน้าเว็บไซต์ โดยใช้แผงอาร์ดูโน เมกะ 2560 รับค่าจากตัวรับรู้อุณหภูมิและตัวรับรู้ควันมาเปรียบเทียบกับค่าอ้างอิงเพื่อตรวจสอบค่าสถานะของการเกิดเหตุเพลิงไหม้และควัน แล้วส่งค่าให้แผงโนดเอ็มซียู ESP8266 เพื่อส่งข้อความแจ้งเตือนในกลุ่มโปรแกรมประยุกต์ไลน์โดยระบุชนิดของเหตุที่เกิดและชั้นของอาคารที่เกิดเหตุ รวมทั้งส่งค่าสถานะของการเกิดเหตุไปพื้นฐานข้อมูลฟรีเบส เพื่อแสดงจุดเกิดเหตุเพลิงไหม้และควันบนเว็บไซต์ตามเวลาจริง แบบจำลองของอาคารที่ใช้ระบบปรับอากาศแบบมีท่อส่งลมถูกสร้างขึ้นเพื่อนำเสนอหลักการทำงานของระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้และทางหนีไฟที่พัฒนาขึ้น โดยเป็นแบบจำลองของอาคาร 2 ชั้น ซึ่งชั้นล่างของอาคารใช้จำลองเหตุการณ์ภายในชั้นที่อยู่ใต้เหตุเพลิงไหม้ และใช้ชั้นบนจำลองเหตุการณ์ภายในชั้นที่อยู่เหนือเหตุเพลิงไหม้