

บทที่ 5

สรุปผลข้อเสนอแนะ

5.1 สรุปผลและอภิปราย

เบรกเกอร์อัตโนมัติสำหรับป้องกันอัคคีภัย สามารถช่วยป้องกันการเกิดอัคคีภัยได้ เพราะได้ทำการทดลองจำลองเหตุการณ์ที่อาจทำให้เกิดไฟไหม้ทดสอบการตัดไฟสถานการณ์สุ่มเสี่ยงเกิดไฟไหม้แล้วส่งข้อมูลเซนเซอร์จากตัวอุปกรณ์ไปยัง NETPIE2020 เพื่อแสดงข้อมูลและควบคุมอุปกรณ์บนแอปพลิเคชันได้ และ ผู้ที่ทดลองใช้งานได้ทำการทดลองใช้งานแอปพลิเคชันแล้วสรุปได้ว่าแอปพลิเคชันอยู่ในระดับ

5.2 ปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินงาน

ในระหว่างพัฒนาระบบ ผู้พัฒนาได้พบอุปสรรคต่อการพัฒนาระบบ บางปัญหาผู้พัฒนาสามารถแก้ไขได้ ในขณะที่บางปัญหาไม่สามารถแก้ไขได้เนื่องจากข้อจำกัดทางด้าน ฮาร์ดแวร์ ปัญหาต่างๆที่ผู้พัฒนายังแก้ไขไม่ได้จะยกเก็บรวบรวมไว้เพื่อนำไปแก้ไขในอนาคต สำหรับรายละเอียดของปัญหาต่างๆ ที่ผู้พัฒนาพบมีดังนี้

1. อุปกรณ์เซนเซอร์ในบางครั้งเกิดการวัดค่าผิดพลาดไม่ตรงความเป็นจริง
2. มีความไม่รอบคอบในการส่งอุปกรณ์ ทำให้ได้ส่งใหม่หลายครั้ง เนื่องจากอุปกรณ์บางตัวไม่สามารถใช้งานร่วมกันได้ หรือ ให้ผลไม่ได้ตรงตามต้องการ
3. การหาวัสดุมาเป็นกล่องอุปกรณ์ สิ่งที่ได้สั่งมามีขนาดเล็ก เลยทำให้การจัดวางอุปกรณ์ยุ่งยาก
4. การเดินทาง เนื่องด้วยสถานการณ์ การแพร่ระบาดของ Covid-19 จึงได้กลับมาเรียนออนไลน์ที่บ้าน เวลาอุปกรณ์มีปัญหาที่ต้องเดินทางเข้ามาเอาอุปกรณ์ที่คณะวิทยาการสารสนเทศ ซึ่งใช้เวลานาน
5. ผู้จัดทำไม่มีความรู้เรื่องไฟฟ้ามาก่อน จึงใช้เวลาในการศึกษาเป็นเวลานาน

5.3 ข้อเสนอแนะ

1. หาอุปกรณ์ที่มีคุณภาพมากกว่านี้อาจจะได้ข้อมูลที่ถูกต้องมากขึ้น
2. ออกแบบกล่องอุปกรณ์ให้พอดี จะได้ง่ายต่อการทำงานและใช้งาน
3. เนื่องการทำงานร่วมกับไฟบ้านซึ่งอันตรายถึงชีวิตควรระมัดระวังเป็นพิเศษ