

แบบเสนอโครงการวิชา 427494 โครงการวิศวกรรมโทรคมนาคม

ประจำภาคการศึกษาที่ 1/2556

เรื่อง การควบคุมการจ่ายไฟด้วยอุปกรณ์แอนดรอยด์ผ่านบลูทูธ

ผู้เสนอโครงการ	1.นางสาวรัชนีญา กริ่งกระโทก รหัส B5308408
	2.นายกิตพิเชษฐ์ พัฒนกรกิจ รหัส B5309894
	3.นางสาวปัทมาพร พิทักษ์จันทร์ รหัส B5316199

อาจารย์ที่ปรึกษา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ เรืออากาศเอก ดร.ประโยชน์ คำสวัสดิ์

บทคัดย่อ

ปัจจุบันมีการนำเอาอุปกรณ์แอนดรอยด์มาใช้งานกันอย่างแพร่หลาย เนื่องจากอุปกรณ์แอนดรอยด์เป็นอุปกรณ์ที่มีเทคโนโลยีเชื่อมต่อที่นำมาใช้เพื่ออำนวยความสะดวกหลากหลายประเภท เช่น การติดต่อสื่อสาร การเชื่อมต่อกับเครือข่ายเพื่อใช้ในการติดต่อสื่อสาร ความบันเทิง และธุรกิจต่างๆ นอกจากนี้ยังมีการเชื่อมต่อบลูทูธเพื่อช่วยในการถ่ายโอนข้อมูลจากเครื่องหนึ่งไปยังอีกเครื่องหนึ่ง เป็นต้น ซึ่งโครงการนี้จะนำเสนออีกความสามารถหนึ่งของอุปกรณ์แอนดรอยด์ผ่านเทคโนโลยีเชื่อมต่อกับบลูทูธ เพื่อใช้ในการควบคุมการจ่ายไฟให้กับเครื่องใช้ไฟฟ้าภายในบ้าน โดยอุปกรณ์หลักคือบอร์ด IOIO-Q ซึ่งทำหน้าที่ควบคุมการเปิด-ปิดอุปกรณ์ไฟฟ้า โดยรับคำสั่งจากโปรแกรมควบคุมที่ทำงานบนโทรศัพท์เคลื่อนที่ที่มีระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ ผลการทดสอบพบว่าระบบสามารถทำงานได้จริงตรงตามวัตถุประสงค์