

โครงการ	: การเรียกใช้บริการของอุปกรณ์ต่อพ่วงระบบเครือข่ายผ่านไดนามิกคิวอาร์โค้ด
โดย	: นายเดชนันท์ จันทรสระคู : นางสาวศุภวดี แสนทวีสุข
ภาควิชา	: คณิตศาสตร์ สถิติและคอมพิวเตอร์
อาจารย์ที่ปรึกษา	: ดร.ชัชวิน นามมัน
ระดับการศึกษา	: วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ
ปีการศึกษา	: 2558
คำสำคัญ	: อุปกรณ์ต่อพ่วงระบบเครือข่าย อุปกรณ์ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้า อุปกรณ์ควบคุมเครื่องปรับอากาศ ไดนามิกคิวอาร์โค้ด ราสเบอร์รี่พาย อาดูโน ระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์

บทคัดย่อ

โครงการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาโปรแกรมประยุกต์สำหรับเรียกใช้เซอร์วิสของอุปกรณ์ต่อพ่วงระบบเครือข่ายผ่านไดนามิกคิวอาร์โค้ดบนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ เซอร์วิสจะถูกอ้างอิงผ่านการสแกนคิวอาร์โค้ดด้วยสมาร์ทโฟนและสั่งงานผ่านแอปพลิเคชันประกอบด้วย เซอร์วิสควบคุมเครื่องปรับอากาศ เซอร์วิสเปิดปิดไฟ เซอร์วิสปลั๊กไฟ เซอร์วิสหรีไฟ เซอร์วิสตรวจสอบสถานะแสงสว่าง เซอร์วิสตรวจสอบค่าความชื้น และเซอร์วิสตรวจสอบค่าคาร์บอนไดออกไซด์ในอากาศ โครงการนี้พัฒนาขึ้นโดยใช้ภาษาจาวาในการพัฒนาแอปพลิเคชันสำหรับแพลตฟอร์มแอนดรอยด์ ใช้ภาษาไพทอนและภาษาซีเพื่อพัฒนาเซอร์วิสบนบอร์ดราสเบอร์รี่พายและบอร์ดอาดูโน จากการทดสอบการทำงาน of ระบบที่พัฒนาขึ้นด้วยวิธีการทดสอบแบบแบล็กบ็อกซ์ พบว่าระบบสามารถทำงานได้ตามวัตถุประสงค์