

โครงการ	: ผู้รับบริจาคเงินอัตโนมัติ
โดย	: นางสาวประริญา ไสภิน นางสาวพรพิมล จันทน์นันท
ภาควิชา	: คณิตศาสตร์ สถิติ และคอมพิวเตอร์
อาจารย์ที่ปรึกษา	: ดร.ชัชวิน นามมัน
ระดับการศึกษา	: วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ
ปีการศึกษา	: 2558
คำสำคัญ	: ผู้รับบริจาคเงินอัตโนมัติ คิวอาร์โค้ด ราสเบอร์รี่พาย ไพทอน

บทคัดย่อ

โครงการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาผู้รับบริจาคเงินอัตโนมัติที่ทำงานร่วมกับแอปพลิเคชันบนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ ระบบที่พัฒนาขึ้นมีการตรวจสอบเงินเหรียญที่เข้ามา แสดงจำนวนเงินทั้งหมดที่เข้ามาในระบบแต่ละครั้ง สร้างคิวอาร์โค้ดเพื่อเก็บรายละเอียดการบริจาค ในครั้งนั้นๆ แล้วพิมพ์ใบรายการออกมาทางเครื่องพิมพ์แบบใช้ความร้อน และนำไปใช้งานร่วมกับแอปพลิเคชันเพื่อเก็บข้อมูลการบริจาคของผู้ใช้แต่ละคน โครงการนี้พัฒนาขึ้นโดยใช้ราสเบอร์รี่พายเป็นตัวควบคุมใช้ภาษาไพทอนสำหรับสั่งงานราสเบอร์รี่พาย จากการทดสอบการทำงานของระบบที่พัฒนาขึ้นด้วยวิธีการทดสอบแบบแบล็กบ็อกซ์ พบว่าระบบสามารถทำงานได้ตามวัตถุประสงค์