

ชื่อโครงการ	ต้นแบบตู้จำหน่ายน้ำอัดโนมิตีโดยรับชำระเงินผ่านคิวอาร์โค้ด
โดย	นายชัชวาล แซ่ลี
	นายณนทพ นนทวงษา
สาขาวิชา	เทคโนโลยีสารสนเทศ
อาจารย์ที่ปรึกษา	นางสาวนิลบล บุตรไชย
ปีการศึกษา	2563

บทคัดย่อ

ต้นแบบตู้จำหน่ายน้ำอัดโนมิตีโดยรับชำระเงินผ่านคิวอาร์โค้ด ออกแบบมาเพื่อช่วยเหลือผู้ค้ารายย่อยเพื่อให้สามารถจำหน่ายสินค้าได้ตลอดเวลา และช่วยลดต้นทุนในการจ้างพนักงาน โดยไม่เสียค่าบริการทางด้านเพย์เมนต์เกตเวย์เอพีไอ โดยมีคิวอาร์โค้ดเป็นเครื่องมือในชำระเงินซื้อสินค้าภายในต้นแบบตู้จำหน่ายน้ำอัดโนมิตีโดยรับชำระเงินผ่านคิวอาร์โค้ด เพื่อความสะดวกต่อผู้ซื้อซึ่งสามารถรับสินค้าได้ทันทีหลังจากชำระเงิน โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาต้นแบบตู้จำหน่ายน้ำอัดโนมิตีโดยรับชำระเงินผ่านคิวอาร์โค้ด และตรวจสอบเงินที่ชำระจากข้อความที่ธนาคารส่งแจ้ง

ผลการทดสอบประสิทธิภาพของระบบพบว่า การทำงานของต้นแบบตู้จำหน่ายน้ำอัดโนมิตีโดยรับชำระเงินผ่านคิวอาร์โค้ด มีความถูกต้องในส่วนการจ่ายสินค้าของมาเตอร์ไฟฟ้ากระแสตรงในแต่ละช่องของการจ่ายสินค้าทดสอบ 10 ครั้ง ซึ่งมีความถูกต้องร้อยละ 80 สำหรับครั้งที่เกิดข้อผิดพลาดซึ่งมีสาเหตุมาจากการวางจุดปลายลวดขดเกลียวไม่ตรงกับคำแนะนำ และวางสินค้าคนละชนิดในช่องจ่ายสินค้าเดียวกัน และในส่วนของการตรวจสอบข้อความชำระเงินผ่านคิวอาร์โค้ดเพื่อซื้อสินค้าโดยตรวจสอบการข้อความการโอนเงินของผู้ซื้อที่มีข้อความจากธนาคารส่งข้อความมายังมือถือของผู้ให้บริการหรือไม่ โดยทำการทดสอบการซื้อสินค้าโดยชำระเงินผ่านคิวอาร์โค้ดจำนวน 10 ครั้ง ซึ่งมีความถูกต้องร้อยละ 100

คำสำคัญ ต้นแบบจำหน่ายน้ำอัดโนมิตีโดยรับชำระเงินผ่านคิวอาร์โค้ด, เพย์เมนต์เกตเวย์เอพีไอ, ข้อความจากธนาคาร

Project	A Prototype of Beverage Vending Machine That Accepts Payment via QR Code
Author	Mr Nonthaphop Nonwongsa Mr Chatchawarn Sealee
Major	Information Technology
Advisor	Miss Nilubon Bootchai
Academic Year	2020

Abstract

A Prototype of Beverage Vending Machine That Accepts Payment via QR Code was designed to help merchants sell their products at spontaneously and cut the cost of hiring employees. It also avoids the service charge of the payment gateway API by using QR code as a tool for payment within the machine. In this project, the objective is to develop the prototype beverage vending machine by accepting payment via QR code and to check the received payment from the message sent by the bank.

The result of the system performance showed that the system correctly dispensed the beverage (from testing D.C. motor with the beverage slot 10 times), at 80 percent. The error was caused by misalignment of the helical end point and the placement of products with different weights in the same dispenser. For verification of payment messages, the test includes the users paying via QR code to purchase products. The money-transfer message is then checked. By testing with 10 purchases via QR code, the system performed correctly 100 of the time.

Keywords: Vending Machine, QR Code, Payment Gateway API, SMS from bank