

Show & Share 2022 "สื่อประดิษฐ์สมองกลฝังตัว"

โครงการ

ระบบค้นหาสินค้าอัตโนมัติ (ในร้านสะดวกซื้อ)

ที่มาและความสำคัญ

ปัจจุบันระบบสารสนเทศและเทคโนโลยี มีบทบาทต่อการดำเนินธุรกิจหลายประเภทอย่างสูงในการจัดเก็บข้อมูล การจัดการสินค้า ฯลฯ

สินค้าและบริการในร้านสะดวกซื้อมีสินค้าหลากหลายและการบริการของร้านไม่ทั่วถึง เนื่องจากจำนวนพนักงานไม่เพียงพอต่อจำนวนลูกค้าที่เข้ามาในร้าน ทำให้การค้นหาสินค้านั้นยุ่งยากและเสียเวลาอย่างมาก จึงได้คิดค้นและทำโครงการนี้ขึ้นมา

หลักการทำงาน

หลักการทำงานของระบบค้นหาสินค้าอัตโนมัติ โดยเริ่มจากเปิดแอปพลิเคชัน iot on/off เพื่อค้นหาสินค้าอัตโนมัติ จากนั้นกดเลือกสินค้าที่ต้องการค้นหาบนแอปพลิเคชัน หลังจากกกดค้นหาสินค้าบนแอปพลิเคชันแล้วระบบจะส่งสัญญาณไปยังหลอดไฟ LED ที่อยู่บนชั้นวางสินค้าที่เชื่อมต่อกับระบบ และหลอดไฟ LED จะแสดงสัญญาณไฟที่อยู่บนชั้นวางสินค้าเมื่อสินค้าถูกเลือกจากลูกค้า

ผลการทดลอง

ผู้รับบริการสามารถใช้แอปพลิเคชัน iot on/off ที่เชื่อมต่อกับระบบค้นหาสินค้าควบคุมโดยบอร์ด kidbright ที่สามารถสั่งการค้นหาสิ่งค้าในชั้นวางสินค้าได้โดยไม่ต้องเสียเวลา

ในการค้นหาที่ละชั้นวาง หลังจากกกดค้นหาสินค้าบนแอปพลิเคชันระบบจะส่งสัญญาณไปยังหลอดไฟ LED ที่อยู่บนชั้นวางสินค้า และหลอดไฟ LED จะแสดงสัญญาณไฟที่อยู่บนชั้นวางสินค้าเมื่อสินค้าถูกเลือกจากผู้ให้บริการ

ข้อเสนอแนะ

สร้างรูปแบบระบบค้นหาสินค้าในร้านสะดวกซื้อด้วยรูปแบบใหม่หรือใช้แอปพลิเคชันอื่นที่ใช้งานง่ายกว่านี้

ผู้จัดทำโครงการ : นางสาววิดาต หะยีดาโอ๊ะ
นางสาวคอดียฮ ลาเต๊ะ
นางสาวอัสมาอ์ หะไร

ครูที่ปรึกษา : นางสาวอามีนา มะตาเห
นางสาวกามาริยะห์ อาแว
นางสาวบาริยะห์ เจ๊ะแล๊ะ

โรงเรียนต้นต้นหยง

