

แบบฟอร์มขอบเขตโครงการ Project

ชื่อภาษาไทย ระบบผู้ช่วยอัจฉริยะสำหรับติดตามวันหมดอายุของอาหารในตู้เย็น
ชื่อภาษาอังกฤษ Smart Refrigerator Companion System for Food Expiration Tracking and Alerts

โดย

นายพิทักษ์ชน ภูพานี	รหัสนักศึกษา	65010744
นายมหาสมุทร ผิวจันทร์	รหัสนักศึกษา	65010878
นายเอกรินทร์ สุ่มโนทยาน	รหัสนักศึกษา	65011237

อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก

(ศ. ดร.ชวรงค์ พงศ์เจริญพาณิชย์)

ลงนามวันที่ ____/____/____

วัตถุประสงค์โดยคร่าวของการนำเสนอโครงการ Project

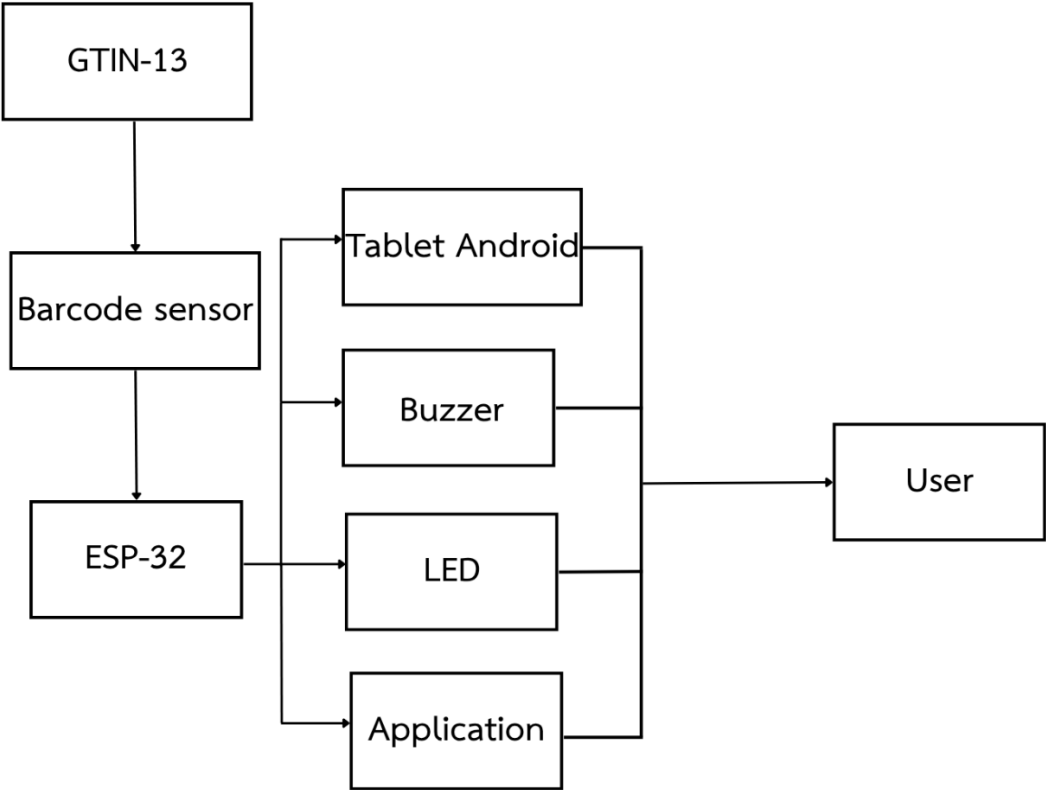
1. เพื่อป้องกันการบริโภคอาหารหมดอายุที่อาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพ
2. เพื่อช่วยลดความสิ้นเปลืองจากการทิ้งอาหารที่หมดอายุโดยไม่ทันได้ใช้
3. เพื่อเพิ่มความสะดวกในการจัดการอาหารภายในตู้เย็นให้กับผู้ใช้งาน
4. เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดเก็บและบริหารจัดการอาหารอย่างเป็นระบบ
5. เพื่อพัฒนาระบบแจ้งเตือนวันหมดอายุของอาหารอย่างแม่นยำและทันเวลา

ขอบเขตของโครงการ Project (ตลอดปีการศึกษา เทอม 1 และ เทอม 2)

ระบบสามารถตรวจสอบและติดตามวันหมดอายุของผลิตภัณฑ์อาหารแต่ละรายการได้อย่างถูกต้อง
อุปกรณ์ที่พัฒนาขึ้นเป็นอุปกรณ์เสริมที่สามารถใช้งานร่วมกับตู้เย็นทั่วไปได้โดยไม่ต้องดัดแปลงหรือเชื่อมต่อกับ
วงจรภายในของตู้เย็น

ระบบสามารถแสดงชื่อและข้อมูลของผลิตภัณฑ์อาหารที่ลงทะเบียนไว้ได้อย่างถูกต้องผ่านการสแกนบาร์โค้ด

บล็อกไดอะแกรมของโครงงานที่นำเสนอ



แผนการปฏิบัติงานตลอดภาคการศึกษาที่ 1

ช่วงการดำเนินงาน	แผนงานที่จะดำเนินการ
เดือนที่ 1	- เลือกอุปกรณ์ พร้อมกำหนดขอบเขตปัญหางานวิจัย - ศึกษาเซนเซอร์ MH-ET LIVE Scanner V3 Barcode QR Code Module และทดสอบเซนเซอร์
เดือนที่ 2	- ออกแบบวงจรของระบบทั้งหมด - จำลองระบบในโปรแกรม - ออกแบบวงจรพิมพ์
เดือนที่ 3	- ศึกษาและลงมือเขียนโค้ด และ ทดลองกับชิ้นงาน - สังเกตข้อผิดพลาด และแก้ไขปรับปรุง

แผนการปฏิบัติงานตลอดภาคการศึกษาที่ 2

ช่วงการดำเนินงาน	แผนงานที่จะดำเนินการ
เดือนที่ 1	- ศึกษาการทำแอปพลิเคชัน - ออกแบบแอปพลิเคชันสำหรับการใช้งาน
เดือนที่ 2	- ตรวจสอบ และทดลองระบบทั้งหมด - สังเกตข้อผิดพลาด และแก้ไขปรับปรุง
เดือนที่ 3	- การจัดทำรายงาน - ตรวจสอบ และแก้ไขปรับปรุง - ส่งรายงานฉบับสมบูรณ์

หมายเหตุ

รายงานความก้าวหน้าที่จะต้องส่งทุกเดือน ตามประกาศของภาควิชาฯ และจะต้องแสดงหลักฐานเชิงประจักษ์ เช่น ผลการทดลอง ที่สอดคล้องตามแผนการปฏิบัติงานที่ได้แสดงไว้