

แบบฟอร์มขอบเขตโครงการ Project

ชื่อภาษาไทย ตะกร้าสินค้าพร้อมระบบเก็บเงินอัตโนมัติผ่าน RFID
ชื่อภาษาอังกฤษ Shopping Basket with automatic cashier system via RFID modern
โดย

นางสาวเนตรนภิส	สมใจหมาย	รหัสนักศึกษา	64010448
นางสาวกัศิมา	เย็นประสิทธิ์	รหัสนักศึกษา	64010647
นางสาวศศิกานต์	โคตรสมบัติ	รหัสนักศึกษา	64010834

อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก

ลงนามวันที่ ___/___/___

(รศ.ดร.พิพัฒน์ พรหมมี)

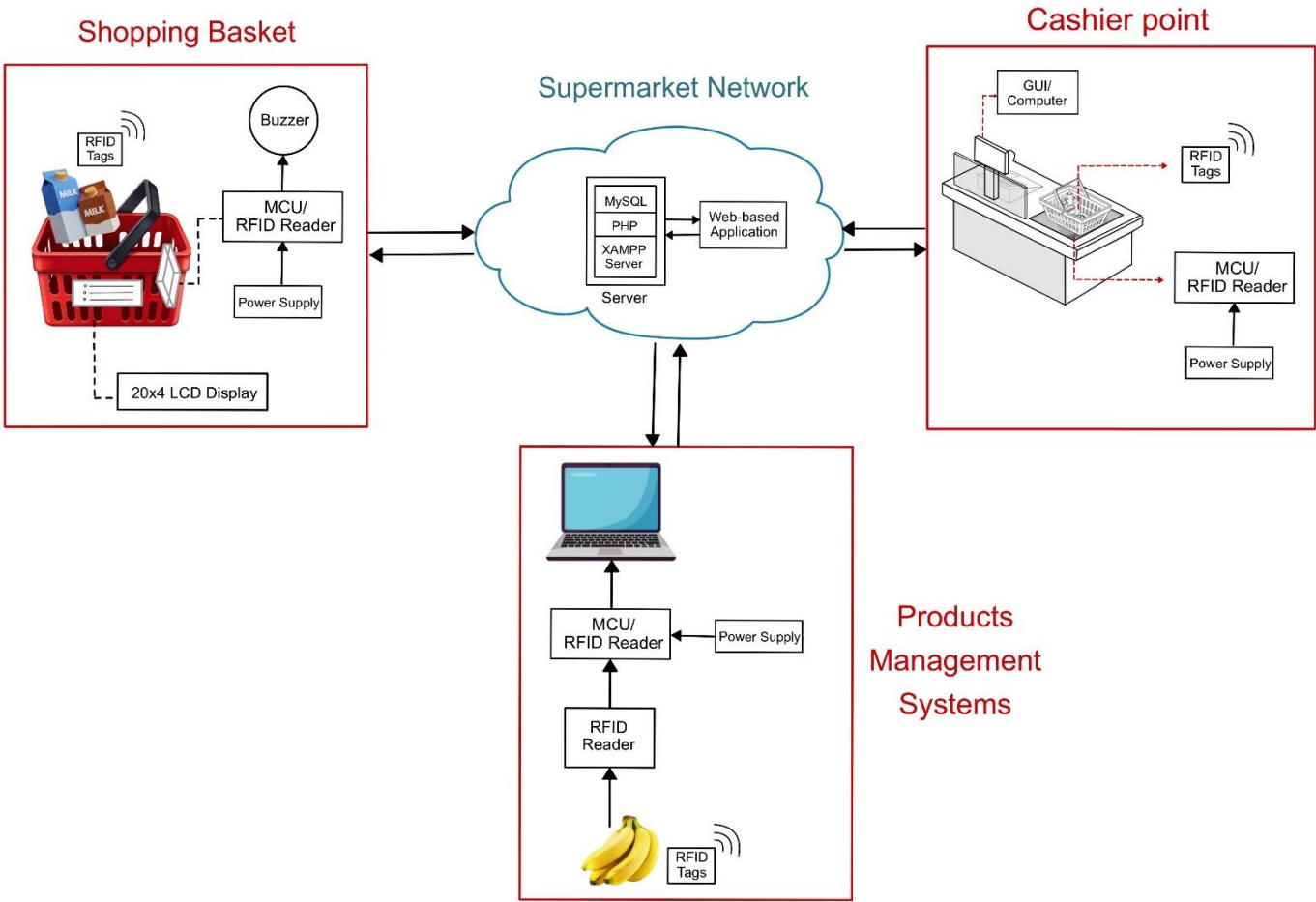
วัตถุประสงค์โดยคร่าวของการนำเสนอโครงการ Project

1. เพื่อศึกษาการทำงานและประยุกต์ใช้งานของเทคโนโลยี RFID
2. เพื่อศึกษาการสร้างฐานข้อมูล database สำหรับการจัดการและเก็บข้อมูลสินค้าผ่านโปรแกรม MySQL phpMyAdmin
3. เพื่อศึกษาการทำงานร่วมกันระหว่างระบบฐานข้อมูลและระบบภายในร้านค้าให้สอดคล้องกันอย่างมีประสิทธิภาพ
4. เพื่อหาแนวทางในการแก้ไขปัญหาความล่าช้าในการตรวจสอบราคาและชำระเงินสินค้า
5. เพื่อช่วยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้จับจ่ายซื้อสินค้าและร้านค้า

ขอบเขตของโครงการ Project (ตลอดปีการศึกษา เทอม 1 และ เทอม 2)

1. ระบบสามารถจัดเก็บและอัปเดตข้อมูลสินค้าในฐานข้อมูลได้
2. ระบบสามารถระบุได้ว่ามีสินค้าชนิดใด จำนวนและราคาเท่าไรที่ผ่านเข้ามาแล้ว
3. ตะกร้าสามารถอ่านราคาสินค้าและแสดงรายละเอียดสินค้าได้
4. ระบบชำระเงินสามารถคำนวณราคาสินค้าทั้งหมดได้พร้อมกันโดยไม่ต้องยิงทีละบาร์โค้ด

บล็อกไดอะแกรมของโครงการที่นำเสนอ



รูปภาพที่ 1 บล็อกไดอะแกรมสำหรับการทำงานของตะกร้าสินค้าพร้อมระบบเก็บเงินอัตโนมัติผ่าน RFID

แผนการปฏิบัติงานตลอดภาคการศึกษาที่ 1

ช่วงการดำเนินงาน	แผนงานที่จะดำเนินการ
เดือนที่ 1	<ul style="list-style-type: none"> -กำหนดหัวข้อโครงการงาน -ศึกษาข้อมูลเกี่ยวกับหลักการทำงานของ RFID และ Tag ต่างๆ -ศึกษาการใช้งาน XAMPP จำลอง Server ในการเขียน API -ศึกษาข้อมูลการสร้างฐานข้อมูล database ด้วย MySql phpMyAdmin -ส่งหัวข้อและขอบเขตโครงการงาน
เดือนที่ 2	<ul style="list-style-type: none"> -ศึกษาการทำงานของ RFID reader และ RFID tag ที่เหมาะสม -ศึกษาการรับส่งข้อมูลจากฐานข้อมูล database -สร้างฐานข้อมูล database ด้วย MySql phpMyAdmin -เขียนโปรแกรมคำสั่งควบคุม RFID reader เพื่อส่งข้อมูลเข้าไปเก็บไว้ใน database -ทดสอบและเก็บข้อมูลเข้าไปไว้ใน database -ปรับปรุงและแก้ไขข้อผิดพลาดที่อาจเกิดขึ้น -จัดทำรายงานความคืบหน้าครั้งที่ 1
เดือนที่ 3	<ul style="list-style-type: none"> -ออกแบบรูปแบบกระดาษสินค้า -ศึกษาการนำ esp8266 read data from MySql phpMyAdmin -เขียนโปรแกรมคำสั่งควบคุม RFID reader ในการเช็ครายละเอียดสินค้าจาก MySql -ทดสอบการทำงานของระบบเรียกเช็ครายละเอียดสินค้า -ปรับปรุงและแก้ไขข้อผิดพลาดที่อาจเกิดขึ้น -จัดทำรายงานความคืบหน้าครั้งที่ 2

แผนการปฏิบัติงานตลอดภาคการศึกษาที่ 2

ช่วงการดำเนินงาน	แผนงานที่จะดำเนินการ
เดือนที่ 1	<ul style="list-style-type: none"> -ศึกษาข้อมูลการทำงานของ RFID Reader Antenna ที่เหมาะสม -ออกแบบระบบการชำระเก็บเงินอัตโนมัติของสินค้า -เขียนโปรแกรมคำสั่งควบคุม RFID Reader Antenna ในการอ่านพร้อมคำนวณราคาสินค้าทั้งหมด -ทดสอบการทำงานของระบบคำนวณราคาสินค้าทั้งหมด -ปรับปรุงและแก้ไขข้อผิดพลาดที่อาจเกิดขึ้น
เดือนที่ 2	<ul style="list-style-type: none"> -ทดสอบการทำงานของทุกระบบของตะกร้าสินค้าอัจฉริยะพร้อมระบบเก็บเงินอัตโนมัติผ่านRFID -ปรับปรุงและแก้ไขข้อผิดพลาดที่อาจเกิดขึ้น
เดือนที่ 3	<ul style="list-style-type: none"> -ทดสอบความแม่นยำและถูกต้องของระบบทั้งหมดอีกครั้ง -ปรับปรุงและแก้ไขข้อผิดพลาดที่อาจเกิดขึ้น -สรุปผลและนำเสนอ

หมายเหตุ

รายงานความก้าวหน้าที่จะต้องส่งทุกเดือน ตามประกาศของภาควิชาฯ และจะต้องแสดงหลักฐานเชิงประจักษ์ เช่น ผลการทดลอง ที่สอดคล้องตามแผนการปฏิบัติงานที่ได้แสดงไว้