

|                         |                                                |               |
|-------------------------|------------------------------------------------|---------------|
| ชื่อโครงการ             | ระบบนับน้ำหนักมะม่วง โดยใช้อุปกรณ์อินเทอร์เน็ต |               |
|                         | ออฟฟิศ ทัศนศึกษา ร้านมะม่วงยายสั่น             |               |
| โดย                     | จิรายุ                                         | เล่าจันทร์ลอย |
|                         | ณัฐวัฒน์                                       | แก้วอ่วม      |
|                         | เสนีย์                                         | พจน์เสนีย์    |
| สาขาวิชา                | ระบบสารสนเทศ                                   |               |
| อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ | อาจารย์สุธินี กิจลาภพินิจกุล                   |               |
| ปีการศึกษา              | 2563                                           |               |

### บทคัดย่อ

โครงการฉบับนี้ เป็นระบบนับน้ำหนักมะม่วง โดยใช้อุปกรณ์อินเทอร์เน็ต ออฟฟิศ ทัศนศึกษา ร้านมะม่วงยายสั่น เพื่อช่วยอำนวยความสะดวกในการใช้งานแก่เจ้าของร้าน

การพัฒนาระบบผู้พัฒนาใช้แนวทางการพัฒนาระบบ คือ กำหนดปัญหา และศึกษาระบบ วางแผน วิเคราะห์ ออกแบบ พัฒนาและทดสอบระบบ เพื่อนำไปใช้และประเมินผล โดยใช้โปรแกรม Arduino IDE ในการเขียนโปรแกรมอาδυโน้ ใช้โปรแกรม Visual Studio Code ในการเขียนเว็บแอปพลิเคชัน ใช้งานร่วมกับฐานข้อมูล Database และใช้ Wemos D1 mini และ Load Cell Sensor ในการดำเนินโครงการ

จากผลการทดสอบโดยการใช้ Load Cell Sensors มีผลสรุปว่าเซ็นเซอร์สามารถตรวจสอบได้อย่างแม่นยำ และตรงกับข้อมูลที่แสดงบนแอปพลิเคชัน 100% ทำให้สามารถใช้งานได้ตรงตามวัตถุประสงค์

**คำสำคัญ :** อินเทอร์เน็ตออฟฟิศ / อาδυโน้ / เว็บแอปพลิเคชัน

|                      |                                                                                        |                |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>Project</b>       | Mango Weight Counting SystemBy Internet Of Things Case Study Of The Mango Shop Yai-San |                |
| <b>Author</b>        | Jirayu                                                                                 | Laochanloy     |
|                      | Nattawat                                                                               | Kaewoum        |
|                      | Senee                                                                                  | Photsenee      |
| <b>Major</b>         | Information System                                                                     |                |
| <b>Advisor</b>       | Suthinee                                                                               | kijlappinijkul |
| <b>Academic Year</b> | 2020                                                                                   |                |

## ABSTRACT

This project is about measuring mango's weight by using internet of things device in case study of "Yai San mango shop" to help in convenience of the owner.

In system development, developer uses the Systems Development Life Cycle (SDLC) guideline which composes of problem identification, system study and planning, system analysis and design, system development, and system testing for usage and assessment. There are applying Arduino IDE for coding, Visual Studio Code for coding web application, also run on database, using WemosD1 mini and Load Cell Sensor for project running.

As a result of testing by Load Cell Sensors, found that the sensor can detect accurately and perfectly match with the data shown on the application 100%. So, it can use right on the objectives.

**Keywords :** internet of things/Arduino/Web application