**เว็บบอกชื่ออาหารไทยจากรูป (What’s Food)**

**1.** **รายชื่อสมาชิก**

1. 60070128 นายจักรกฤษณ์ สอนสนิท
2. 60070139 นายทิพย สุพจน์

**2.** **หลักการและเหตุผล**

เนื่องจากในปัจจุบันประเทศไทยนับว่าการท่องเที่ยวเป็นแหล่งเงินหลักที่คอยขับเคลื่อนเศรษฐกิจของไทยให้ดำเนินไปได้ด้วยดี โดยเฉพาะอย่างยิ่งอาหารการกินเป็นที่ขึ้นชื่อของไทยและจุดประสงค์หลักๆในการมาเที่ยวไทยเลยก็ว่าได้ แต่อาจประสบปัญหาว่าชาวต่างชาตินั้นหรือคนไทยต่างถิ่นอาจเคยเห็นแต่ไม่รู้จักว่าอาหารนั้นเรียกว่าอะไรจึงไม่สามารถหารับประทานได้ นั้นจึงเป็นที่มาของเว็บบอกชื่ออาหารไทยจากรูป (What’s Food)

**3.** **วัตถุประสงค์ของโครงงาน**

- เพื่อศึกษาอาหารของประเทศไทยที่นิยมและที่คนยังไม่ค่อยรู้จัก

- เพื่อศึกษาการประยุกต์ใช้วิทยาการข้อมูลในการสร้างผลงาน

**4.** **ประโยชน์ที่จะได้รับจากการพัฒนาโครงงาน**

- เพื่อให้ผู้ใช้สะดวกในการใช้ค้นหาอาหารที่สนใจ

- เพื่อเป็นการแนะนำอาหารไทยให้แก่คนต่างชาติและคนไทยต่างถิ่น

**5.** **รายละเอียดของการพัฒนา**

**1)** **เนื้อเรื่องย่อของการใช้งาน (Storyboard)**

* + 1. เลือกภาพอาหารไทยที่สนใจ
    2. รอโปรแกรมทำงาน
    3. แสดงผลลัพท์ข้อมูลเกี่ยวกับอาหารไทยที่สนใจ

**2)** **เทคนิคหรือเทคโนโลยีที่ใช้**

1. Deep learning (CNN)

2.   Keras

3. Tensorflow

4. Flask

**3)** **เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนา (Development Tools)**

1. Python language
2. HTML & CSS language
3. Javascript language
4. Atom text editor

**4)** **รายละเอียดโปรแกรมที่จะพัฒนา**

1. **Input and Output Specification**

**ข้อมูลนำเข้า (Input)**

รูปภาพอาหารไทยที่ต้องการทราบชื่อและข้อมูลโดยอัพโหลดหรือลิงค์

**ผลลัพธ์ (Output)**

ข้อมูลเกี่ยวกับอาหาร

**2. Functional Specification**

1. บอกข้อมูลอาหารไทยที่สนใจเพียงแค่ใช้รูปของอาหารนั้น
2. รองรับทุกแพลตฟอร์มและมือถือ (Responsive)

**5)** **ขอบเขตและข้อจำกัดของโปรแกรมที่พัฒนา**

1. ระบบจะสามารถทำงานบนเว็บเบราว์เซอร์ที่รองรับภาษา HTML5, CSS3, JavaScript
2. ระบบต้องการการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต หรือเครือข่ายที่สามารถเข้าถึงเว็บเซิฟเวอร์ได้ ถึงจะสามารถใช้งานได้

**6. แผนผังการพัฒนา (Timeline)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ช่วงเวลา** | **กันยายน** | **ตุลาคม** | | | | **พฤศจิกายน** | | | |
| **สัปดาห์** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** |
| **วันที่** | **24/09**  **-**  **30/09** | **1/10**  **-**  **7/10** | **8/10**  **-**  **14/10** | **15/10**  **-**  **21/10** | **22/10**  **-**  **28/10** | **29/10**  **-**  **4/11** | **5/11**  **-**  **11/11** | **12/11**  **-**  **18/11** | **23/11** |
| **แผนงาน** | เลือกหัวข้อและสืบค้นข้อมูล | เขียนระบบ | เขียนระบบ | เขียนระบบ | ทดสอบระบบและปรับปรุง | ทดสอบระบบและปรับปรุง | ทดสอบระบบและปรับปรุง | เปิดให้ใช้งานได้จริง | **Final Project Presentation** |