

รายงานความก้าวหน้าวิชา CE Project

ครั้งที่ 3

ระหว่างวันที่ 12 ก.ย. 65 ถึงวันที่ 23 ก.ย. 65

1. ชื่อโครงการ (อังกฤษ) Herb Identifying Mobile Application
2. การดำเนินงานมีความก้าวหน้า.....31.....% (ใช้ค่า **% Complete** จาก MS Project)

☒ เร็วกว่าแผน3.....วัน ☐ ช้ากว่าแผนวัน

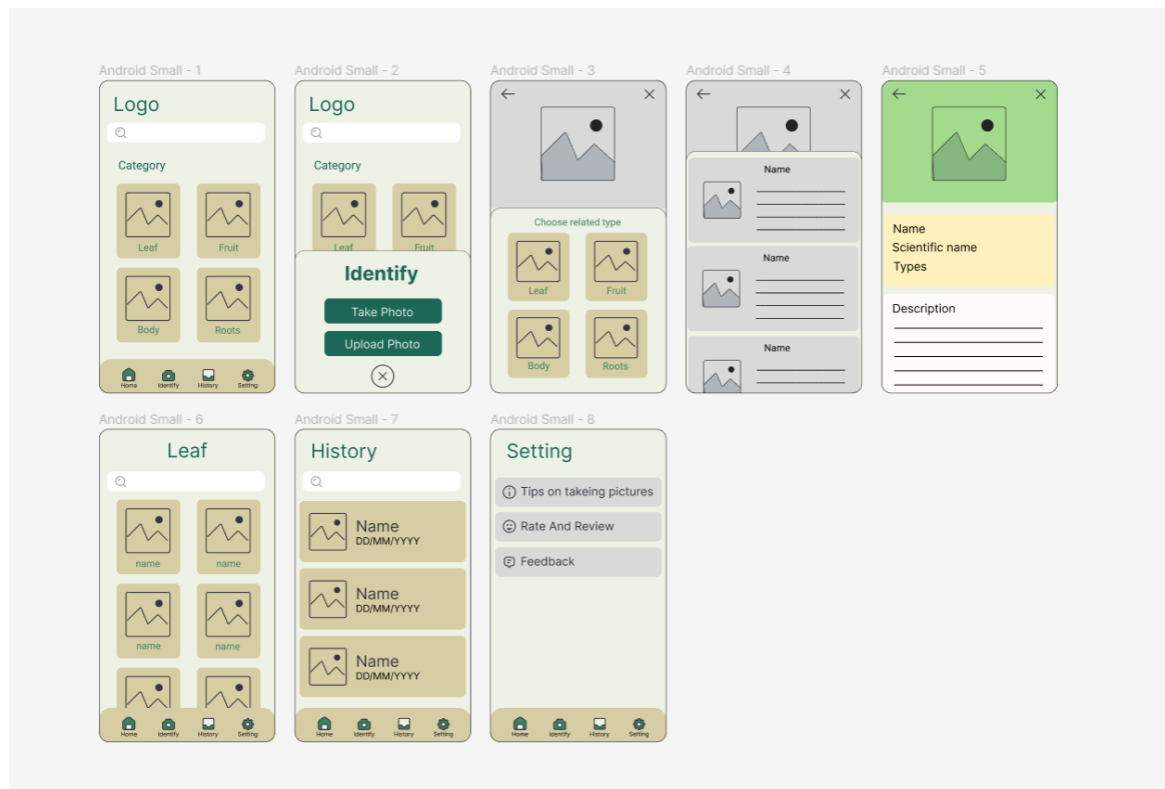
3. รายละเอียดความก้าวหน้า

ครั้งนี้จะเป็นการอัปเดตงานจากครั้งที่ 2 หลังจากທີ່ปรึกษากับอาจารย์ที่ปรึกษาแล้วจะมี 2 หัวข้อหลักในการอัปเดตครั้งนี้ 3.1 UX/UI 3.2 Web Scraping

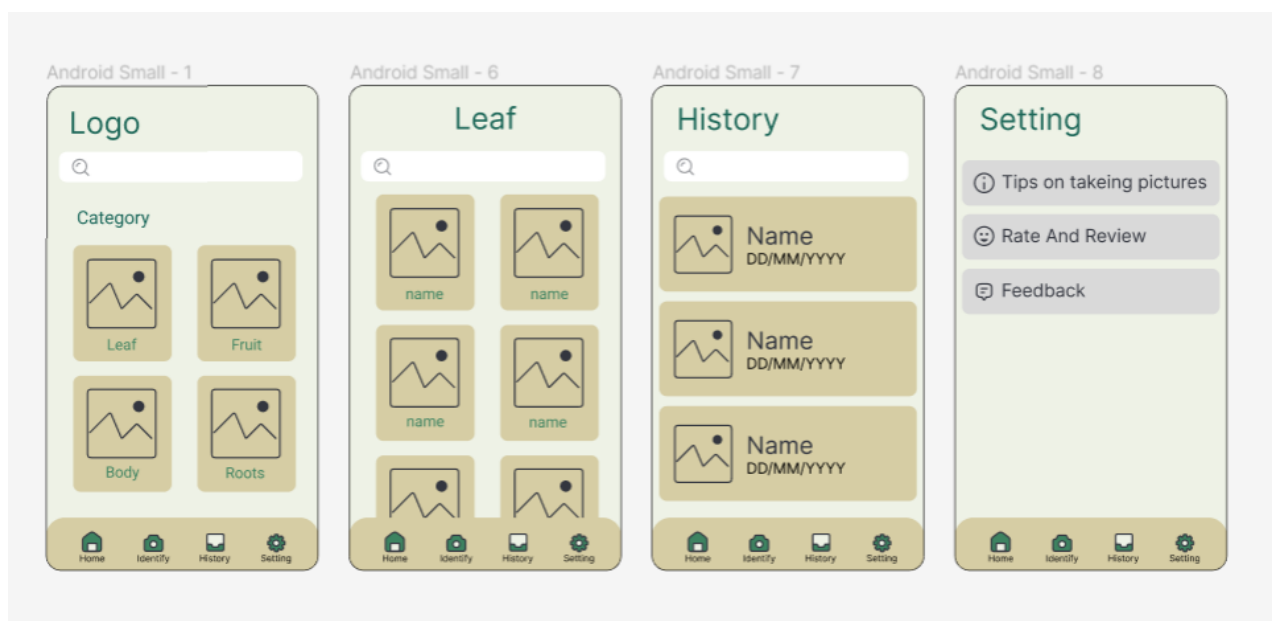
3.1 UX/UI

ออกแบบ Wireframe ของแอปพลิเคชันด้วย ด้วย Figma จะมีรายละเอียดหน้าต่างๆดังนี้

- 3.1.1 หน้าแรก หรือ หน้า Home ของแอปพลิเคชัน
- 3.1.2 หน้าที่เกิดขึ้นตอนกดปุ่ม Identify ที่ Menu bar เลือกกระหว่างเปิดกล้องถ่ายรูปเพื่อระบุพืชสมุนไพร หรือเลือกกระหว่างอัปโหลดรูปภาพที่มีอยู่แล้วในเครื่อง
- 3.1.3 หน้าที่เกิดจากการที่เราถ่ายรูปแล้วหรืออัปโหลดรูปขึ้นมาแล้วต้องเลือกลักษณะของสมุนไพร
- 3.1.4 หน้า que แสดงว่าสมุนไพรที่ผู้ใช้ถ่ายหรืออัปโหลดรูปขึ้นมานั้นตรงกับชนิดไหน
- 3.1.5 หน้าที่จะแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับสมุนไพรที่แอปพลิเคชันนั้นระบุได้แล้ว
- 3.1.6 หน้าที่อยู่ในหน้าแรกตรงส่วนของ Category ที่ผู้ใช้งานกดเลือกเข้าไปชมรายชื่อของสมุนไพรที่มีข้อมูลแบบที่แยกลักษณะของสมุนไพรแล้ว
- 3.1.7 หน้าที่เกิดขึ้นตอนกดปุ่ม History ที่ Menu bar จะแสดงประวัติรูปภาพที่ผู้ใช้เคยอัปโหลด
- 3.1.8 หน้าที่เกิดขึ้นตอนกดปุ่ม Setting ที่ Menu bar จะแสดง Menu Setting



รูปภาพที่ 1 Wireframe ของแอปพลิเคชันด้วยที่ออกแบบด้วย Figma



รูปภาพที่ 2 รูปภาพหน้าต่างหลักของแอปพลิเคชัน

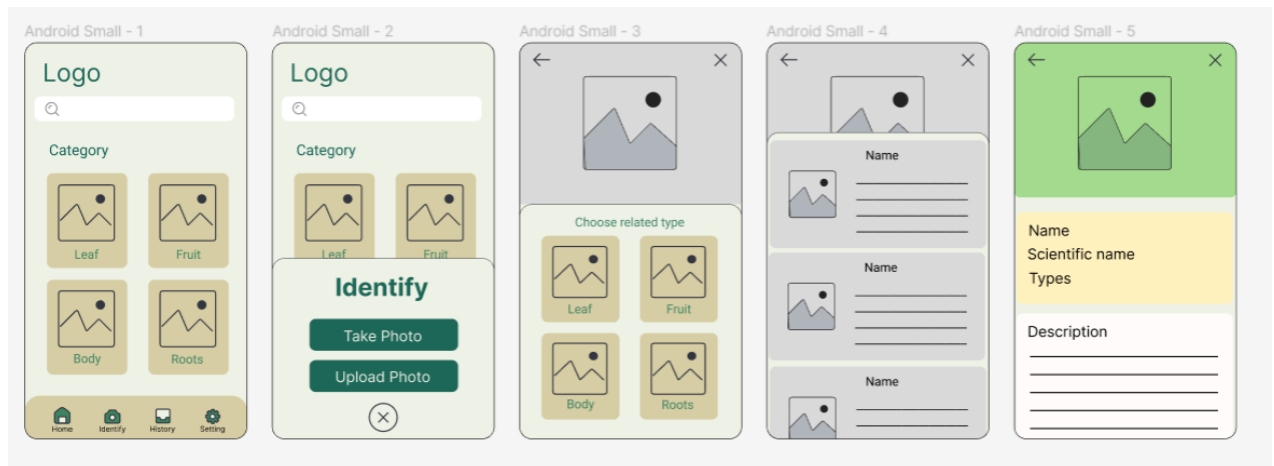
ในรูปภาพที่ 3 ก็จะเป็นรูปภาพที่แสดงหน้าต่างหลักๆของแอปพลิเคชันโดยเริ่มที่

Android Small – 1 หน้าแรกหรือหน้า Home

Android Small – 6 หน้าที่อยู่ในหน้าแรกตรงส่วนของ Category ที่ผู้ใช้งานกดเลือกเข้าไปชมรายชื่อของสมุนไพรที่มีข้อมูลแบบที่แยกลักษณะของสมุนไพรแล้ว

Android Small – 7 หน้าที่เกิดขึ้นตอนกดปุ่ม History ที่ Menu bar จะแสดงประวัติรูปภาพที่ใช้เคยอัปโหลด

Android Small – 8 หน้าที่เกิดขึ้นตอนกดปุ่ม Setting ที่ Menu bar จะแสดง Menu Setting



รูปภาพที่ 3 ส่วนการทำงานของปุ่ม Identify

จากรูปภาพที่ 3 จะเป็นการที่เริ่มในส่วนของการใช้ฟังก์ชันการ Identify หรือระบุพืชสมุนไพร

Android Small – 2 หน้าที่เกิดขึ้นตอนกดปุ่ม Identify ที่ Menu bar เลือกระหว่างเปิดกล้องถ่ายรูปเพื่อระบุพืชสมุนไพร หรือ เลือกระหว่างอัปโหลดรูปภาพที่มีอยู่แล้วในเครื่อง

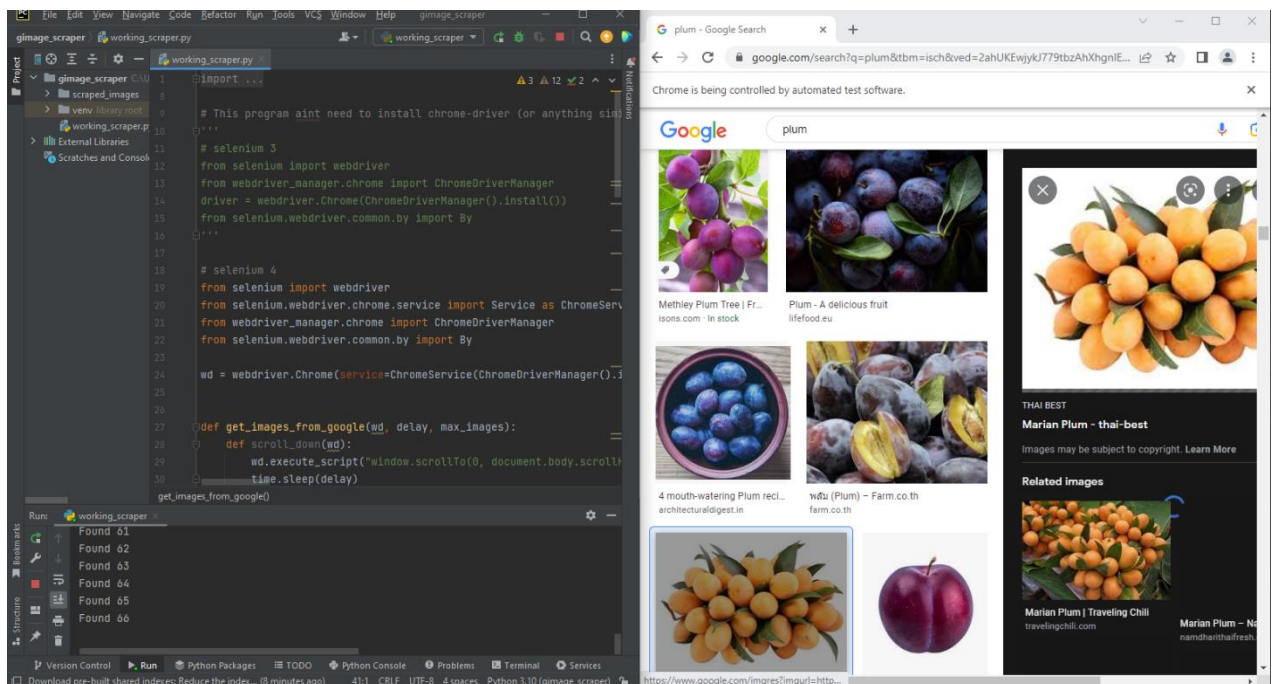
Android Small – 3 หน้าที่เกิดจากการที่เราถ่ายรูปแล้วหรืออัปโหลดรูปขึ้นมาแล้วต้องเลือกลักษณะของสมุนไพร

Android Small – 4 หน้าที่แสดงว่าสมุนไพรที่ผู้ใช้ถ่ายหรืออัปโหลดรูปขึ้นมานั้นตรงกับชนิดไหน

Android Small – 5 หน้าที่จะแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับสมุนไพรที่แอปพลิเคชันนั้นระบุได้แล้ว

3.2 Web Scraping

จากการอัปเดตครั้งที่ 2 ของ Web Scraping ที่ยังติดปัญหาในการดาวน์โหลดรูปภาพเพื่อที่จะนำมา
รูปภาพมาเป็น Dataset ในครั้งนี้ก็ได้ทำการแก้ไขปัญหาลงขั้นแล้ว สามารถค้นหารูปภาพจาก keyword ที่
ต้องการได้ ดาวน์โหลดรูปภาพได้ จะเห็นได้จากรูปภาพที่ 2 ที่ได้มีการค้นหา ลูกพลัม Web driver จะทำการรัน
โปรแกรมเพื่อค้นหาและดาวน์โหลดรูปภาพได้ตามจำนวนที่เรากำหนดได้



รูปภาพที่ 2 Web Scraping

4. ปัญหาที่เกิดขึ้นและแนวทางการแก้ไข

- พบว่ามีพืชสมุนไพรบางชนิดมีลักษณะคล้ายกันสูงอาจจะต้องหาส่วนที่แตกต่างกันให้ชัดเจนหรืออาจจะมี
การระบุไว้ในเบื้องต้นว่าสมุนไพรชนิดนี้มีข้อมูลรองรับในส่วนใดที่จะนำมาใช้ได้โครงการ
- พบว่าการค้นหารูปภาพจาก Web Scraping นั้นยังมีรูปภาพอื่นที่นอกเหนือจากสิ่งที่เราค้นหาขึ้นมาด้วย
อาจจะต้องมีการทำฟังก์ชันในการคัดรูปภาพขึ้นมาเพื่อที่จะละทิ้งรูปภาพที่ไม่ได้เกี่ยวข้องกับสิ่งที่ผู้จัดทำ
ต้องการขึ้นมา

แนวทางการแก้ไข

- ในเบื้องต้นจากปัญหาที่พบคือมีรูปภาพอื่นๆที่ปะปนมาในการดาวน์โหลดรูปภาพนั้นจะแก้ไขด้วยการคัด
รูปภาพจากตัวผู้จัดทำเลือกเอง
- หาแนวทางในการเพิ่มฟังก์ชันการคัดแยกรูปภาพด้วยโปรแกรม

5. สิ่งที่จะดำเนินการต่อไป

- เพิ่มฟังก์ชันการตัดแยกรูปภาพด้วยโปรแกรม
- ดำเนินการในการปรับปรุงแก้ไขแบบ UX/UI เพิ่มเติม
- ออกแบบ Use case Diagram
- ออกแบบ Flowchart การทำงานของแอปพลิเคชัน