

BotaniBuzz

650510619

650510672

650510678

650510682

Department of Computer Science

Introduction

“BotaniBuzz” คือ plant identification Web Application ที่ถูกออกแบบมาเพื่อช่วยให้ผู้ใช้งานง่ายขึ้นในการระบุและเรียนรู้ เกี่ยวกับพันธุ์ต่าง ๆ ของพืชด้วยการ upload รูปภาพของพืชที่สนใจ ผู้ใช้จะได้รับข้อมูลต่าง ๆ เกี่ยวกับพืชนั้น ๆ เช่น ชื่อ ชื่อทางวิทยาศาสตร์ คำอธิบายลักษณะ

Background and Problem Statement

ในบางสถานการณ์คุณอาจพบพืชชนิดต่าง ๆ ที่ไม่รู้จัก ซึ่งในปัจจุบันที่ทุกคนสามารถถ่ายภาพของพืชได้ง่ายผ่านทางมือถือของตน จะสามารถอัปโหลดรูปภาพเหล่านั้นลงใน “BotaniBuzz” เครื่องมือที่จะช่วยระบุประเภทพืชนั้น ๆ ได้ อีกทั้งยังมี community เพื่อให้ผู้ใช้แชร์ผลลัพธ์ได้ และไป comment ผลลัพธ์ของคนอื่นได้

Objective

- 1.การทำให้ผู้ใช้งานทั่วไปสามารถระบุพันธุ์พืชได้สะดวกและง่ายมากขึ้น
- 2.ช่วยส่งเสริมความเข้าใจทางวิทยาศาสตร์เกี่ยวกับพืชโดยให้ข้อมูลที่เป็นประโยชน์เกี่ยวกับลักษณะทางวิทยาศาสตร์ของพืชที่ระบุ
- 3.ให้ผู้ใช้สามารถสอบถามข้อมูลกับผู้อื่นได้

Expected Deliverables

ผลลัพธ์ที่คาดหวังคือ เป็นแหล่งข้อมูลที่เชื่อถือได้สำหรับการศึกษาด้านพืชให้กับผู้ที่สนใจด้วยการใช้งานที่ง่ายเพียง Upload รูปภาพ ซึ่งจะทำให้ผู้ใช้มีความเข้าใจในพืชมากขึ้น และยังช่วยส่งเสริมการอนุรักษ์ธรรมชาติอีกด้วย

วันที่	ลักษณะการดำเนินงาน
26 มกราคม – 30 มกราคม	พูดคุยเพื่อหาข้อสรุป และวางแผนสิ่งที่ต้องทำ
1 มกราคม – 28 กุมภาพันธ์	ดำเนินงานตามแผนที่วางไว้
1 มีนาคม – 3 มีนาคม	ทำ presentation และข้อมนำเสนอ
5 มีนาคม	นำเสนอ

Task 1: นำข้อมูลที่ได้จาก API มาคัดเลือกข้อมูลที่ต้องการที่ต้องการ

Task 2: ออกแบบ frontend เพื่อดูว่าต้องการแสดงข้อมูลอะไรตรงไหนบ้าง โดยมีส่วนประกอบดังนี้

1. Landing Page คือหน้าหลัก โดยตรงตำแหน่งของ Navigator Bar จะมีส่วนประกอบของ Login, Sign Up, Discover, Home
2. ระบบมีการแปลเป็นภาษาไทย
3. Login Page ผู้ใช้ สามารถ กด Login หรือ Sign up ได้ โดยสามารถ Login ได้ทั้ง Google, และ Facebook
4. Discover คือหน้า ที่ผู้ใช้ จะใช้งานเป็นหลัก โดยจะมี Navigator Bar เพื่อให้ ผู้ใช้ เลือกได้ว่าจะค้นหาข้อมูลผ่านรูปภาพ โดยเมื่อได้รับผลการค้นหาแล้ว ผลการค้นหาจะแสดงรายการของพืชที่ใกล้เคียงกับพืชที่ค้นหา ผู้ใช้สามารถเลือกที่จะ share ไปยัง community หรือจะไม่แชร์ก็ได้ และผู้ใช้อยังสามารถดูประวัติการค้นหาของตัวเองได้อีกด้วย
5. Community มีไว้สำหรับให้ผู้ใช้แชร์ผลลัพธ์การค้นหา เพื่อให้ผู้ใช้คนอื่นเข้ามา comment ได้
5. Contact us คือส่วนที่ ผู้ใช้ ใช้แสดงความคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะให้กับ developer
6. Footer คือส่วนท้ายสุดของหน้าเว็บที่จะแสดง contact แถบ Navigation เพื่อให้ ผู้ใช้กดไปยังหน้า อื่นๆ ได้ โดยไม่ต้องย้อนขึ้นด้านบน Header

Task 3: เขียน Backend

โดยมีส่วนประกอบดังนี้

1. จัดการข้อมูล โดยการเรียกใช้ข้อมูลจาก API
2. เชื่อมต่อฐานข้อมูล
3. Validate login กับ sign up ว่ารูปแบบถูกต้องหรือไม่
4. สามารถแชร์ผลลัพธ์การค้นหาไปยัง community พร้อม message ได้
5. มี community ที่ทุกคนสามารถ comment ในผลลัพธ์ที่ถูกแชร์จากผู้ใช้งานคนอื่นได้
6. ตรวจสอบข้อผิดพลาดและทำการแก้ไข