

204311 Group Project Design(LowCal)

Document

1.Goals and Visions

a. ปัญหาที่ต้องการแก้ไข

ปัญหาที่พบเจอการลดการทั้งอาหาร การสร้างเมนูสุขภาพที่เหมาะสมกับความต้องการทางโภชนาการ การวางแผนเมนูอาหารที่เหมาะสมกับวัตถุดิบที่มี สาเหตุที่ทำให้เกิดปัญหาดังกล่าวผู้ใช้เหลือวัตถุดิบแต่ไม่รู้จะนำไปทำเมนูอาหารอะไร ผู้ใช้ไม่รู้เมนูไหนได้คุณค่าโภชนาการที่ผู้ใช้ต้องการ

b. กลุ่มบุคคลที่จะมาใช้แอป

ผู้ใช้งานหลักคือคนที่ต้องการกินอาหารสุขภาพ แต่ไม่มีความรู้ในการวางแผน รวมไปถึง นักเรียน วิทยาลัยทำงาน คนรักสุขภาพ และครอบครัวที่ต้องการทำอาหารด้วยตนเอง

2.Requirements and System Overview

a. User Requirements

- ผู้ใช้สามารถกรอกวัตถุดิบที่มีลงในฟอร์มเพื่อค้นหาเมนูอาหารที่สามารถทำได้
- ผู้ใช้สามารถเลือกตัวกรองเมนูอาหารตามความต้องการ เช่น เมนูเพื่อสุขภาพ, เมนูมังสวิรัติ, เมนูอาหารลดน้ำหนัก และเมนูอาหารคีโต
- ผู้ใช้สามารถค้นหาชื่อเมนูอาหารโดยตรงได้
- ผู้ใช้สามารถเลือกวัตถุดิบที่ขาดและกรอกจำนวนเพื่อสร้างรายการช้อปปิ้ง
- ผู้ใช้สามารถเพิ่มวัตถุดิบเพิ่มเติมเองได้
- ผู้ใช้สามารถบันทึกเมนูอาหารที่ชอบลงในลิสของตัวเอง สามารถสร้างลิสเมนูอาหารหลายรายการ เช่น เมนูโปรด, เมนูลดน้ำหนัก, เมนูสำหรับครอบครัวสามารถแก้ไขและลบเมนูออกจากลิสได้
- ผู้ใช้สามารถใช้กล้องถ่ายวัตถุดิบ(เมนูอาหาร)เพื่อให้ระบบตรวจจับและบันทึกวัตถุดิบลงในรายการได้ (ค้นหาสูตรเมนูอาหารในรูปได้)

b. Functional Requirement

- ระบบสามารถใช้ wild card เพื่อระบุวัตถุดิบหลักที่จำเป็นต้องมีสำหรับแต่ละเมนูอาหาร
- ระบบแสดงรายการเมนูอาหารที่สามารถทำได้จากวัตถุดิบที่ผู้ใช้กรอก
- ระบบจะแสดงเมนูอาหารที่ตรงกับตัวกรองที่ผู้ใช้เลือก
- ระบบแสดงข้อมูลโภชนาการของแต่ละเมนู เช่น ปริมาณแคลอรี, คาร์โบไฮเดรต, โปรตีน, ไขมัน และวิตามินและแร่ธาตุที่สำคัญ (เฉพาะปริมาณแคลอรี)
- ระบบจะแสดงรายละเอียดเมนูพร้อมวัตถุดิบที่ต้องใช้และข้อมูลโภชนาการ
- ระบบแสดงวัตถุดิบที่ขาดจากเมนูที่เลือกในหน้า to-buy
- ระบบสามารถบันทึกรายการช้อปปิ้งเพื่อใช้ในภายหลัง
- ระบบสามารถวิเคราะห์ภาพเพื่อระบุประเภทของวัตถุดิบ(เมนูอาหาร)ที่ถ่ายได้
- ระบบสามารถเพิ่มวัตถุดิบที่สแกนเข้าลิสวัตถุดิบของผู้ใช้โดยอัตโนมัติ

3.User Interface

