

Homework 12 Design Thinking

BADS7105 CRM Analytics and Intelligence Yada Limsuwan 6210422056

Agenda













Empathize

Interview

Name : คุณแม่

Profile : แม่บ้าน อายุ 61 ปี

Lifestyle:

คุณแม่เป็นผู้ชื่นชอบทำการอาหาร ชอบคิดค้นทดลองทำเมนูใหม่ๆ ในทุกๆวัน และจะสนุกมากๆ ถ้าได้ ทำอาหารแล้วถูกใจสมาชิกในบ้าน แต่ระยะหลังๆ คุณแม่เริ่มประสบปัญหาในการทำอาหารแต่ละวันที่ไม่ อยากทำเมนูอาหารซ้ำๆ พร้อมทั้งในการทำอาหารแต่ละมื้อมักจะมีการวางแผนทำอาหารในวัดถัดไป ว่า ควรทำเมนูไหนก่อนหลังในแต่ละมื้อ พร้อมให้อยู่ในงบประมาณ ต้องคิดล่วงหน้า 1 วัน เพื่อที่จะรู้ตัวก่อน ว่าต้องไปซื้อวัตถุดิบเพิ่มหรือเปล่า ในบางครั้งก็ลืมวัตถุบางอย่างที่นานๆ นำไปปรุงอาหารที เมื่อจะนำ วัตถุดิบในตู้เย็นไปปรุงอาหารจริงๆ ก็ดันหมดอายุก่อนการใช้งาน ซึ่งการจะจดจำวัตถุดิบทุกอย่างว่าใส่ อะไรในตู้เย็นบ้าง และที่พลาดที่สุด ซื้อวัตถุดิบซ้ำในบางครั้ง เพราะหาของในตู้เย็นไม่เจอ

Additional Information:

ในเรื่องของการจัดการซื้อวัตถุดิบโดยปกติจะซื้อ 1 ครั้งใน 2 อาทิตย์ และมักจะจัดสรรเตรียมอาหารให้ หมดตู้เย็นก่อน แล้วออกไปซื้อที่ตลาด ซึ่งในแต่ละมื้อจะมีการควบคุมงบค่าใช้จ่ายวัตถุดิบ ไม่เกิน 200 บาท ต่อคน ต่อมื้อ พร้อมทั้งทุกมื้อสารอาหารต้องครบถ้วน

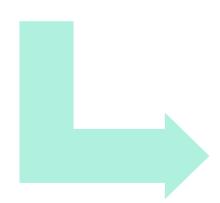


Empathize

Mom's Cooking Journey



ตรวจสอบวัตถุดิบที่เหลือในตู้เย็น ปกติ จะ Optimize อาหารที่มีอยู่ให้ หมดก่อนแล้วค่อยออกไปซื้อ



2 Purchase

ซื้อวัตถุดิบที่กินประจำ หมู ผัก ข้าว
ซื้อพิเศษตาม request จากคนในบ้านนิดหน่อย
งบประมาณ 200 บาท / คน / วัน
เพียงพอสำหรับ 2 อาทิตย์
พร้อมทั้งสารอาหารครบถ้วนทุกมื้อ



กรณี ของเต็มตู้เย็น เลือกเมนูแต่ละมื้อ ให้ไม่ซ้ำกัน กรณี ของไม่เต็มตู้เย็น จะเลือกไม่ได้ ทำเท่าที่มีวัตถุดิบ





นำวัตถุดิบที่ซื้อมาเก็บในตู้เย็น ตู้เย็นไม่ใหญ่ จึงเก็บไว้ได้นานเพียง 2 อาทิตย์ สำหรับการทานอาหาร 3 คน



DefineProblem Framework

User Description : ปัญหาในการจัดเตรียม และวางแผนอาหารในแต่ละมื้อ

User's need:

- อยากทานอาหารเมนูใหม่ๆ โดยไม่ต้องคิดเอง
- อยากให้มีใครมานำเสนอเมนูใหม่ๆ และถูกใจ ภายในงบประมาณที่จำกัด พร้อมสารอาหาร
 ครบถ้วน
- อยากเจอของในตู้เย็นโดยไม่ต้องหา
- อยากรู้วันหมดอายุของวัตถุดิบโดยไม่ต้องจำ จะได้ทำอาหารทันก่อนวันหมดอายุ
- อยากมีของเพิ่มในทันที ไม่ต้องออกไปซื้อ ช่วงโควิด
- อยาก Clear ของในตู้เย็น แต่ไม่อยากรื้อ

User's insight:

รู้สึกว่าการทำอาหารที่ผ่านไปในแต่ละวันซ้ำๆกันไปหมด ไม่มีความคิดในการทำเมนูอาหารที่ แปลกใหม่ ไม่มีคนนำเสนอความคิดแปลกใหม่ ใช้ความคิดในการวางแผนทำอาหารเป็นเวลานาน ต้องวางแผนล่วงหน้าในการทำอาหารในวันถัดไปด้วยตัวเอง ไม่มีคนช่วยวางแผนให้ พร้อมทั้งไม่ มีคนออกไปซื้อของให้ในช่วง Covid-19 สูญเสียอาหารไปบางส่วน เพราะว่าจดจำวันหมดอายุ ไม่ได้



Ideate

Sketch solution to meet your user's needs

Food planning

Food Recommendation

หาใครซักคนมาคิด แทน ตู้เย็นสามารถแจ้ง เตือนของใกล้ หมดอายุได้

เพิ่มขนาดตู้เย็น

ตู้เย็นสามารถเก็บ User
Profile
User Preference ได้ ว่า
บ้านนี้ชอบทานอะไร
บ่อยๆ ทานอาหารแนว

ไหน

ทำให้ตู้เย็นรู้ว่าของเหลือ อาหารแค่ไหน ควรต้องเติม ของอะไรบ้าง ติดกล้องทำให้ ตู้เย็นสามารถ มองเห็นวัตถุดิบใน ตู้เย็น (IOT)

ทำให้ตู้เย็นรู้จัก วัตถุดิบ ทำให้ตู้เย็นรู้จัก ราคาอาหาร จะสามารถคำนวณ งบได้

ตู้เย็นสามารถบันทึกข้อมูล โภชนาการของอาหารได้ ทำให้ตู้เย็นสามารถ แนะนำเมนูได้ ทำให้ตู้เย็นรู้จักเรา โดยการติดกล้องไว้ หน้าตู้เย็น ทำให้ตู้เย็นสามารถ ช่วยเลือกซื้อของได้ อัตโนมัติ

Idea เกี่ยวกับการทำ Food Planning



Idea เกี่ยวกับการทำ Food Recommendation



Idea เกี่ยวกับหาวิธีการให้ตู้เย็นสามารถป้อนข้อมูลเข้าระบบได้



หรือมื้อถัดไปได้ พร้อมทั้งแสดงวิธีการทำอาหาร และ ปริมาณวัตถุดิบที่ใช้



Food Planning วางแผนแนะนำอาหารให้อยู่ใน โภชนาการ และงบประมาณ ในสภาพ ตู้เย็นในขณะนั้นได้





Food (User) Profiling

เก็บ History พฤติกรรมการซื้อ และการ เก็บอาหารในตู้เย็น





Food Notification

แจ้งเตือนของหมดอายุ แจ้งเตือนการสั่งซื้อวัตถุดิบ แจ้งเตือนวัตถุดิบที่ใกล้หมด เตือนล่วงหน้า 1 วัน



Ordering Food Recommendation เสนอแนะอาหารที่ควรสั่งซื้อ

สามารถสั่งซื้ออาหาร online ได้อัตโนมัติ ผ่านตู้เย็น



วันนี้มีเมนูอะไรให้สามารถทำอาหารได้บ้าง

บอกขั้นตอนการทำอาหาร ช่วยในการ แนะนำอาหารพร้อมทั้งบอกวิธีการ ทำอาหาร สามารถทำอาหารโดยที่ตัว เราไม่ต้องคิด

ตู้เย็นสามารถมองเห็นอาหารที่ คงเหลือด้วยการติดตั้งกล้องวงจร ปิดในตู้เย็น



แจ้งเตือนอาหารที่ใกล้หมดอายุได้

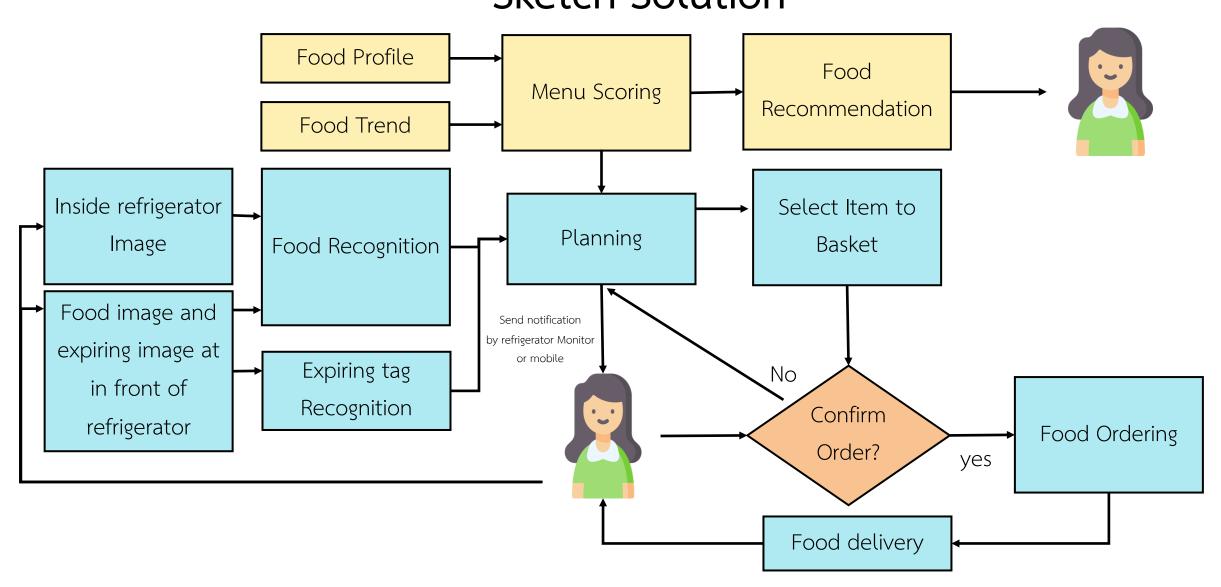
แจ้งเตือนของใกล้หมดในตู้เย็น
และเลือกวัตถุดิบลงตระกร้าในร้านค้า
วัตถุดิบออนไลน์ เตรียมสั่งซื้ออาหารรอไว้
ก่อนได้เลย ช่วยในเรื่องการวางแผนการ
ซื้ออาหาร พร้อมทั้งให้อยู่ในงบประมาณที่
จำกัด

สามารถบันทึกวันที่หมดอายุของอาหาร โดยการแสกนผ่านกล้องส่องป้ายวัน หมดอายุของผลิตภัณฑ์

- ภายในตู้เย็น ตู้เย็นสามารถมองเห็นอาหารที่อยู่ภายในตู้เย็นได้
- ตู้เย็นสามารถรู้จักอาหารวัตถุดิบชนิดต่างๆ ได้
 (Food Recognition) Al
- ตู้เย็นสามารถวิเคราะห์ ชนิดวัตถุดิบที่คงเหลือได้ จึงจะประเมินและแนะนำให้ซื้อวัตถุดิบอะไรมาเพิ่ม
- ตู้เย็นสามารถประเมินพื้นที่จัดเก็บ สำหรับการเติมวัตถุดิบใหม่ที่เข้ามาในตู้เย็นได้



Lemon



Test Feedback

ชอบตรงไม่ต้องคิดเมนูอาหารเอง ชอบให้เก็บประวัติการบริโภคอาหารในบ้าน เหมาะสำหรับแม่บ้านที่ไม่สามารถออกไปซื้อของได้ด้วยตนเอง รู้สึกตุ้เย็นเหมือนมีแม่บ้านช่วยจัดการ ลดเวลาในการจัดการ การทำอาหาร เหมาะสำหรับยุค Covid-19

LIKE DISLIKE

สั่งซื้อจากผู้ขายรายเดิม ทำให้ไม่มีการเปรียบเทียบราคาก่อนตัดสินใจซื้อ ใช้เวลาในการจัดเก็บวัตถุดิบเข้าตู้เย็นนานขึ้น ต้องแสกนภาพอาหารก่อนนำเข้าตู้เย็น ไม่รองรับกับวัตถุดิบที่เก็บนอกตู้เย็น ไม่สามารถเลือกร้านที่จะซื้อของเองได้ เกิดการสั่งซื้อของบ่อยๆ

ใช้พลังงานไฟฟ้าเยอะขึ้นมั้ย ต้องเสียค่าใช้จ่ายในการเพิ่มค่าไฟเพิ่มมั้ย ต้องเสียค่าใช้จ่ายในการดูแลตู้เย็นเพิ่มมั้ย มีความคลาดเคลื่อนของวัตถุดิบที่มี กับสูตรอาหารไหม

ทำอาหารให้เลยได้มั้ย Q&AIDEA Robot ทำอาหารที่ขั้นตอนไม่ยุ่งยากซับซ้อนเลยได้มั้ย ทำ Smooties , ทำน้ำผลไม้เลยได้มั้ย การติดกล้องน่าจะเป็นปัญหา น่าจะมีช่องเก็บของแบ่งแยกอาหารได้ครบ ไม่ก็ทำแกนตู้เย็นเป็นหมุนๆ เพิ่มเสียงบอก แจ้งเตือนของหมด

