

# Empathize



Interview

Name : แม่

Profile : แม่บ้าน

Lifestyles :

ชอบทำอาหาร ก็วัตรประจำวันจะไปจ่ายตลาดทุก ๆ เช้า  
เพื่อทำอาหารให้ลูก ๆ เมนูที่คิดก็จะจำเจ ซ้ำไปมา แม่ชอบ  
ซื้อของมาตุนเยอะ ๆ แล้วลืมนึกว่าหมดอายุหรือยัง บางครั้งเกิด  
การซื้ออาหารซ้ำ ๆ เนื่องจากลืมนึกว่ามีอะไรบ้างในตู้เย็น หรือ  
บางครั้งหาของในตู้เย็นไม่เจอ

# Define

## User Description

- ปัญหาในการจัดเตรียมและวางแผนอาหารในแต่ละมื้อ

## User's need

- อยากทานเมนูใหม่ๆ โดยไม่ต้องคิดเอง
- อยากให้มีใครมาแนะนำเมนูใหม่ๆ
- อยากเจอของในตู้เย็น
- อยากรู้ว่าอาหารในตู้เย็นหมดอายุหรือยัง

## User's insight

อาหารซ้ำซากจำเจในแต่ละวัน ไม่มีไอเดียคิดเมนูใหม่ๆ ไม่มีคนช่วยเสนอแนะ ไม่มีคนช่วยวางแผนให้

# Ideate

## Food planning

ผู้เขียนอัจฉริยะสามารถวางแผน  
แนะนำอาหารให้อยู่ใน  
โภชนาการ และงบประมาณ ที่  
กำหนดได้

แจ้งเตือนเมื่ออาหารที่นำเข้ามา  
ตั้งแต่วันที่เริ่มต้น จะหมดอายุ  
โดยแจ้งล่วงหน้า 1 วัน

แนะนำให้เตรียมซื้อของอะไรเพิ่ม  
เมื่อของใกล้จะหมดผู้เขียนเพื่อให้  
ได้สารอาหารครบ 5 หมู่

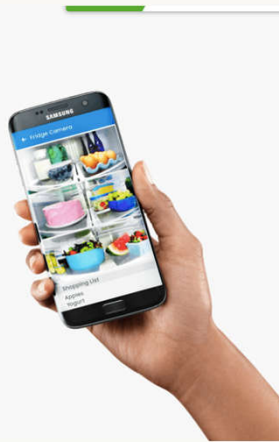
## Cooking recipe recommendation

เสนอแนะสูตรอาหาร และ เมนูที่  
ควรทำจากวัตถุดิบในตู้เย็นที่มี

## Camera food detection

ตรวจสอบอาหาร วัตถุ ต่างๆใน  
ตู้เย็นว่ามีอะไรบ้าง

## Prototype - ตู้เย็นอัจฉริยะ



Tool :  
Sensor / Camera / CPU  
for ML or DL / Mem / etc.

Function หลักๆ

- ระบบแจ้งเตือนส่งเข้า mobile apps ให้กับ user ว่ามีของหมดอายุไหม
- ระบบ check-list รายการทั้งหมดที่มีในตู้เย็น
- ระบบแนะนำจับ match วัตถุดิบที่มีให้กลายเป็นเมนูใหม่ๆ และเสนอแนะไปยัง user
- ระบบแจ้งเตือนแนะนำควรซื้อวัตถุดิบไรมาเติมบ้าง หรือสั่งซื้อออนไลน์ให้

# Test Feedback

## Like

- มีคนช่วยคิดไม่ต้องคิดเอง มีคนช่วยแนะนำ
- มีคนช่วยตรวจสอบวัตถุดิบหมดอายุ

## Dislike

- วิธีการ detect อาหารมันจะยากไหม เสียเวลาเอาของเข้าตู้เย็นไหม

## Question

- ระบบสั่งซื้อหรือแนะนำวัตถุดิบเราเลือกเองได้ไหมหรือเลือกไม่ได้ มีการเปรียบเทียบราคาหรือเปล่า

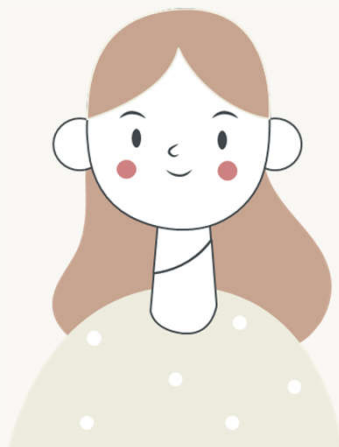
## Idea

- เพิ่ม step การทำอาหารด้วยได้ไหม

## *Ideate member*



6210422032  
พนิตนันท์ กาญจนสิทธิ์



6210422056  
ญาดา ลิ้มสุวรรณ



6220422056  
กรพินธุ์ พิมาพันธุ์ศรี