멀캠 세끼

# Introduction

최근 현대인들의 식습관이 배달음식과 외식을 주로 함에따라 영양소 불균형으로 건강에 악영향을 미치고있다. 건강한 식습관을 위해 전에 먹었던 음식 영양소를 분석하여 음식 추천을 통해 음식을 집에서 직접 만들 수 있도록 자연스럽게 도와주거나, 음식을 만들 재료를 사진으로 이미지 인식 또는 Speech to Text(STT)를 이용하여 어떤 음식을 만들 수 있는지 추천을 받는 프로젝트로 기획되었습니다.

# Business opportunity

◎ 배달음식 어플과 연동을 통해 먹었던 음식을 공유하고, 이것을 바탕으로 다음 식단 추천을 받을 수 있을 것으로 예상한다.

# Proposed Solution

## - 기능적

◎ 회원가입, 로그인, 로그아웃, 회원 정보 수정, 회원 탈퇴 기능

◎ 가지고 있는 식재료를 Speech to Text(STT) / ***PTT(Picture to text)***를 통해 식재료 파악

***◎ 식재료 파악한 것을 토대로 만들 수 있는 음식 추천 => (DB :*** [***https://developer.edamam.com/***](https://developer.edamam.com/)***)***

***챗봇으로? 대화하듯이 식재료 입력하면 답장으로 음식 추천 그중에 선택하면 레시피로?***

***ㄴ ( chatbotBtn 을 넣어서 사용자 편의적인 질문 유도 ( 사용자 데이터 기반 ) )***

[***https://coding-hwije.tistory.com/19***](https://coding-hwije.tistory.com/19)

***https://www.ncloud.com/product/aiService/chatbot***

***◎ 추천된 음식의 레시피를 볼 수 있는 기능***

***=> API (***[***https://www.data.go.kr/dataset/15000158/openapi.do***](https://www.data.go.kr/dataset/15000158/openapi.do)***)/(https://developer.edamam.com/)***

◎ 먹고 싶은 음식을 장바구니에 저장할 수 있는 기능

***◎ 전에 먹었던 음식 검색기록을 통해 부족한 영양소를 기반으로 다음 식단 추천***

◎ 나이 / 성별에 따른 영양소 DB 저장

=>(DB:http://health.amc.seoul.kr/health/maintain/guide.do)

◎ 전에 먹었던 음식 기록하여 볼 수 있는 개인 저장소 ㅎㅎ

◎ 자유게시판을 통해 회원들간의 자유로운 의사소통 + 사진 업로드 기능

## - 비 기능적

◎ 배달 어플과 연결하여 먹은 배달음식 자동으로 저장

◎ 메뉴 선정 시간 단축

◎ 항시 사용 가능한 System 구축

# 

# 유즈케이스

## - 요구사항 명세서

| Use Case Name | Priority | Number | Description |
| --- | --- | --- | --- |
| 회원 가입 | E | E01 | 회원가입을 통해 고객 정보 입력 |
| 로그인 | E | E02 | 로그인하여 회원들의 식단 정보 수집 및 게시판 이용 |
| 식단 저장 | E | E03 | 먹었던 식단을 입력하여 이전에 먹었던 식단 정보를 수집 |
| 식단 추천 | E | E04 | 이전의 식단 및 현재 가지고있는 재료를 통해 다음 식단을 추천 |
| 사진 인식 기능 | H | H01 | 사진으로 식단을 찍어 식단을 빠르게 입력하거나 가지고 있는 식재료를 빠르게 입력 |
| 음성 인식 기능 | H | H02 | 음성을 Text로 변환하여 STT를 이용하여 식단을 빠르게 입력하거나 가지고 있는 식재료를 빠르게 입력 |
| 챗봇 기능 | H | H03 | 챗봇을 사용해 음식 조리중에도 다른 기능 사용 가능 |
| 장바구니 기능 | H | H04 | 추후에 원하는 식단을 저장할 수 있는 형식의 장바구니 |
| 레시피 Search 기능 | H | H05 | 식단 추천받은 음식의 레시피를 자동으로 검색하여 찾아주는 기능 |
| 영양소 분석 기능 | H | H06 | 먹었던 식단을 통해 영양소를 분석하고 부족한 영양소를 파악할 수 있는 기능 |
| 게시판 기능 | F | F01 | 회원들끼리 자유롭게 의사소통을 하는 자유 게시판 |
| 회원 정보 수정 기능 | F | F02 | 정보가 바뀐 회원들을 위해 정보 수정 기능 |

## 

# <초기 Use Case Diagram>

