

AI기반SW프로그래밍

프로젝트

나만의 앱 만들기

20251559 | 김아현

| 목차

Chapter 1. 제안 배경

Chapter 2. 앱 목표

Chapter 3. 앱 설명

Chapter 4. 기대 효과

Chapter 5. 구현하지 못한 추가 기능

냉장고에 재료는 있는데.....?

"뭘 만들어야 할지 모르겠어"

음식 재료가
상하거나 버려지는
경우

냉장고 재료 O,
뭘 만들어야할까

내가 가진 재료
기반으로 추천
서비스 부족

냉장고 속 재료
활용하고, 시간과
난이도 고려한
앱 필요

1

냉장고 속 재료를 최대한 활용하여 음식 낭비 최소화

2

사용자가 재료 입력하면 AI가 바로 만들 수 있는 요리 추천

3

맞춤형 옵션 제공(난이도 선택, 식사 유형 선택, 조리 시간 선택)

4

한눈에 보기 쉽게 레시피 출력

<https://aiswsecond.streamlit.app/>

앱 구조

- 재료 입력 → 옵션 선택(난이도, 식사 유형, 조리 시간) → AI가 3가지 레시피 추천

레시피 정보 구성

- 요리 이름
- 필요한 재료 목록
- 조리 난이도
- 조리 단계
- 부족한 재료 + 가능한 대체재
- 예상 조리 시간

기능 특징

- AI가 입력된 재료 분석 후 현실적으로 만들 수 있는 요리만 추천
- 옵션 선택으로 사용자 맞춤형 요리 추천 가능

| Before | | After |
|------------------------------|--|---------------------------------|
| 남은 재료 활용 못하여 음식 낭비 발생 | | 남은 재료를 효율적으로 활용하여 음식 낭비 감소 |
| 오늘 뭐 먹지? 고민, 요리 결정에 시간 소요 | | 재료 입력만으로 AI가 즉시 추천, 결정 시간 단축 |
| 요리 경험 많은 사람에게 적합 | | 학생, 직장인, 요리 초보 모두 사용 가능 |

구현하지 못한 추가 기능

영양 정보 제공

각 레시피별 칼로리와 탄수화물, 단백질, 지방 등 영양소 정보 계산
→건강 관리에 도움

비선호 재료 필터

예를 들어 매운 음식을 싫어하는 사용자는 추천 기능에서 비선호 음식을 제외할 수 있음

요리 이미지 생성

각 조리 단계별 사진을 제공하여 시각적 이해도를 높일 수 있음

정리

- 냉장고 속 남은 재료를 활용하여 맞춤형 레시피를 추천하는 앱
- 사용자는 간단히 재료 입력, 조리 난이도와 시간 고려하여 현실적으로 만들 수 있는 요리 추천해줌

- 추가 기능으로 영양 정보 제공, 이미지 제공, 비선호 요리 필터 등을 포함하면 더 좋은 앱이 될 것
- 결론적으로 이 앱은 음식 낭비를 줄이고 시간과 편의를 높이는 실용적인 앱임.

발표를 들어주셔서
감사합니다.