

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

제안 배경

냉장고에 재료는 있는데.....?

"뭘 만들어야 할지 모르겠어"

음식 재료가
상하거나 버려지는
경우

냉장고 재료 O,
뭘 만들어야 할까

내가 가진 재료
기반으로 추천
서비스 부족

냉장고 속 재료
활용하고, 시간과
난이도 고려한
앱 필요

앱 목표

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

앱 설명

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

앱 설명

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

기대 효과

Before

남은 재료 활용 못하여
음식 낭비 발생

오늘 뭐 먹지? 고민,
요리 결정에 시간 소요

요리 경험 많은 사람에게 적합



After

남은 재료를 효율적으로 활용하여
음식 낭비 감소

재료 입력만으로 AI가 즉시 추천,
결정 시간 단축

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.