

프로젝트 과제

AI기반SW프로그래밍

20251361 김건형



CONTENTS

1

이 앱을 만든 이유

- 키워드를 입력해주세요.
- 키워드를 입력해주세요.

2

구현해낸 기능

- 키워드를 입력해주세요.
- 키워드를 입력해주세요.

3

기대효과

- 키워드를 입력해주세요.
- 키워드를 입력해주세요.

4

구현하지 못한 기능

- 키워드를 입력해주세요.
- 키워드를 입력해주세요.

5

앱 실행

- 키워드를 입력해주세요.
- 키워드를 입력해주세요.

이 프로그램을 만든 이유

배달, 인스턴트 푸드의 의존을 줄이고 건강한 식사생활을 돕기 위해

최근 1인 가구가 빠르게 증가하면서, 학교에서는 자취생들, 사회에서는 혼자 살아가는 사람들이 늘어나며 자연스럽게 “오늘 뭐 먹지?”, “혼자서 뭘 해 먹어야 하지?” 하는 고민이 일상이 되어가고 있다.

냉장고 안에는 재료가 분명 남아 있지만, 그 재료들로 무슨 요리를 만들 수 있을지 바로 떠올리기 어렵고 결국 번거로움 때문에 배달 음식이나 인스턴트 푸드에 의존하게 되는 경우가 많습니다.

이런 문제를 해결하기 위해 냉장고 속 재료만으로 만들 수 있는 요리를 자동으로 추천하고, 필요한 레시피까지 제공하는 AI 기반 요리 추천 서비스 프로그램을 만들게 되었습니다.



구현한 기능

STEP 1

냉장고 재료 입력

냉장고의 재료를 입력합니다. 입력한 재료에 따라 요리를 추천해줍니다



STEP 2

나의 요리 실력 선택

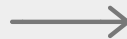
자신의 요리 실력에 맞는 요리를 추천받을 수 있습니다



STEP 3

추천받을 요리의 개수 정하기

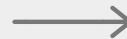
추천받을 요리의 개수를 1~3개로 정할 수 있습니다



STEP 4

요리 스타일 선택

한식, 양식, 중식, 일식, 상관없음 등으로 원하는 요리 스타일을 선택할 수 있습니다.



STEP 5

예상 조리 시간 선택

조리에 걸리는 최대 예상 시간을 10~90분으로 선택이 가능합니다



구현해낸 기능

1

AI 냉장고 요리사

냉장고 재료 + 요리 실력 + 스타일을 입력하면, AI가 여러 가지 레시피를 추천해줘요!

1 냉장고 재료 입력

냉장고에 있는 재료들을 입력해 주세요 (줄바꿈 또는 쉼표로 구분)

예) 계란, 양파, 대파, 토마토, 치즈, 우유...

냉장고 재료 입력

- 냉장고의 재료를 입력합니다
- 입력한 재료에 따라 요리를 추천해줍니다

2

2 내 요리 정보 설정

요리 실력

☒ 하 (완전 초보) ☐ 중 (중급) ☐ 상 (고수)

추천받을 요리 개수

2

요리 실력 및 추천받을 요리 개수

- 자신의 요리 실력에 맞는 요리를 추천받을 수 있습니다.
- 또한 추천받을 요리의 개수도 1~3개로 정할 수 있습니다

3

선호하는 요리 스타일

상관없음

최대 조리 시간 (분)

30

선호하는 요리 스타일 및 최대 조리 시간

- 한식, 양식, 중식, 일식, 상관없음 등으로 선택이 가능합니다
- 조리에 걸리는 시간도 10~90분으로 선택이 가능합니다

기대효과

요리 접근성 및 편의성 증대

- "오늘 뭐 먹지?" 고민 해결.
- 요리 초보자 진입 장벽 완화.



건강한 식습관 형성

- 재료 기반의 맞춤형 추천을 통해 균형 잡힌 식사 기회 증가.
-

식비 절약 및 음식물 쓰레기 감소

- 재료 소진 촉진.
- 충동적인 외식/배달 감소.



환경 및 사회적 책임

- 음식물 쓰레기 문제 해결 기여
- 지속 가능한 식습관 장려

구현하지 못한 기능

이미지 인식을 통한 재료 입력 기능

사용자가 냉장고 내부나 식재료 사진을 찍으면 AI가 자동으로 재료의 종류와 수량을 인식하여 목록에 추가하는 기능.



Thank You!

경청해주셔서 감사합니다.

20251361 김건형