



AI 기술을 활용한 칼로리 계산

AI기반SW프로그래밍 20251492 강세은



추진 배경



문제 인식

일상 속에서 발견한
불편함과 개선이 필요한 지점들



사회적 필요

최근 뉴스와 사회 현상에서
나타난 개선 요구사항



추진 개요

헬스하는 사람과 다이어트 하는
사람들의 불편한 점 개선 및 해결

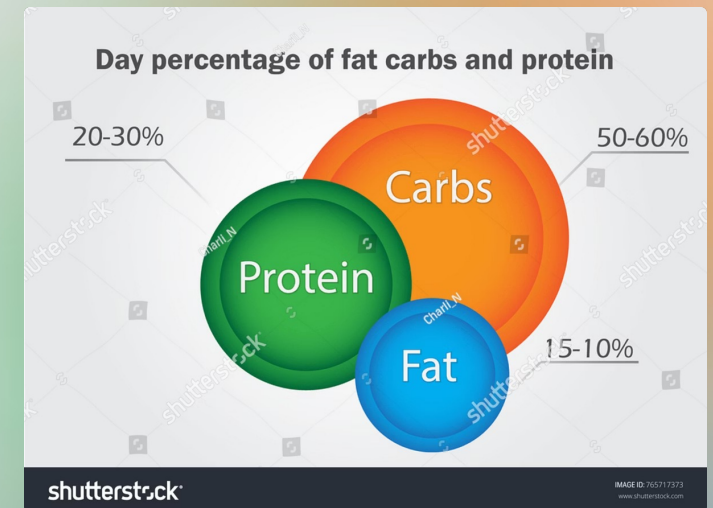
현황 및 문제점

현재 상황

- 국내외 문제 대응 현황
- 기존 서비스 및 기술 존재 여부
- 현재까지의 해결 시도

기존 방법의 한계

- 현재 솔루션의 제약사항
- 미해결 상태로 남은 이유
- 개선이 필요한 핵심 영역



생성형 AI 기술 활용

핵심 기술

생성형 AI의 능력을 프로젝트에 적용

기술적 장점

기존 방식 대비 혁신적인 개선 효과

발전 수준

현재 기술의 성숙도와 적용 가능성

핵심 서비스



시작

서비스에 접속하고 사진과 음식 입력



과정

AI 기술이 데이터를 분석하고 처리



결과

그램 당 탄&단&지 제공

추천 기능

개인화된 콘텐츠 및 옵션 제시

분석 기능

데이터 기반 인사이트 도출

생성 기능

창의적인 결과물 자동 제작

기대 효과

85%

문제 해결

핵심 이슈의 완전한 해결

3X

효율성 증대

시간과 비용의 획기적
절감



만족도 향상

사용자 경험의 질적 개선

정성적 효과

- 사용자 편의성 대폭 향상
- 서비스 만족도 증가
- 접근성 및 활용도 개선

정량적 효과

- 처리 시간 단축
- 시장 규모 확대 가능성



아쉬운 점 및 추후 개선사항

- 웹페이지에 대한 아쉬움
- 다양한 음식의 학습
- 완벽한 칼로리 및 영양정보 도출