

# 한 달 식비 예산 기반 장보기 내역 및 레시피 추천 시스템

## 프로젝트 목적:

사용자가 한 달 식비 예산을 입력하면 쿠팡 가격 기준으로 적합한 장보기 내역과 레시피를 자동으로 생성하는 프로그램 개발

## 주요 기능

- 1) 사용자 입력: 한 달 식비 예산 (예: 30만 원), 선호 식단
- 2) 쿠팡 가격 기반 장보기 내역 추천
  - 선호 식단 기반을 기반으로 하여 예산 내에서 구매 가능한 식재료를 영양소 별로(탄수화물, 단백질, 채소) 추천
  - 품목별 예상 구매량 및 총 금액 계산
- 3) 레시피 추천: 주어진 예산과 장보기 목록에 따라 적합한 레시피 추천
- 4) 시각화 된 결과 출력:
  - 장보기 리스트를 예산 항목별로 정리된 UI 테이블로 표시.
  - 각 요리에 필요한 재료 및 레시피를 시각적으로 보여줌.
- 5) 저장 및 출력 기능:
  - 장보기 내역과 레시피를 파일 형식(.txt 또는 .xlsx)으로 저장
  - 재사용 가능한 정보를 데이터베이스나 로컬 파일에 저장

## 필요한 기술 스택

1. 프로그래밍 언어 및 플랫폼: C# (Windows Forms Application).
2. 데이터베이스: SQLite 또는 JSON 파일 (사용자 정보 및 품목 저장).
3. 데이터 수집: 쿠팡 가격 정보(웹 스크래핑 혹은 샘플 데이터베이스 활용).
4. 기타 라이브러리 및 도구:
  - MaterialSkin 또는 DevExpress (UI 디자인 모듈).
  - Chart Controls (차트 및 분석용).
  - OpenXML/EPPlus (파일 저장 용도).