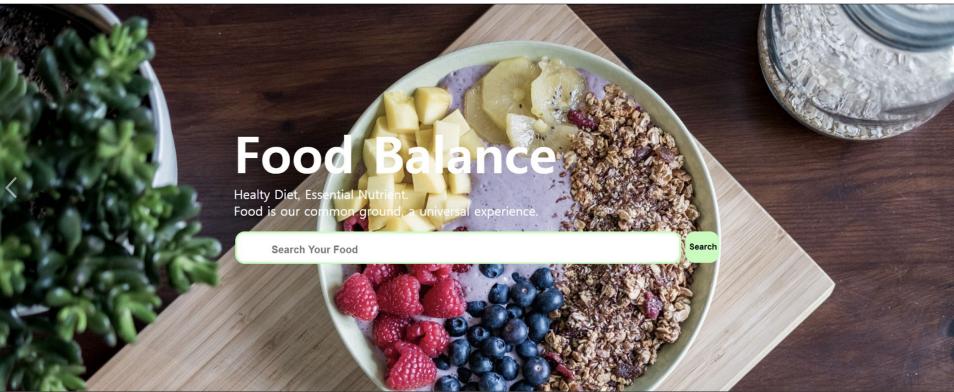
삼성 멀티캠퍼스 파이썬 데이터 분석 프로젝트

강도형, 고종윤, 성민석, 조은

3圣







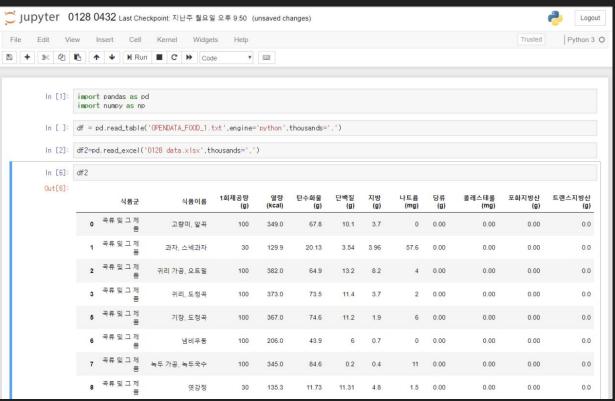
보건복지부 및 식품안전나라에서 제공하는 공공 데이터 23,000개를 활용하여

사용자로 하여금 일간 / 주간 / 월간별로 섭취한 칼로리 및 영양소를 개인별로 분석

팀원역할소개(1)

강도형 (Data Analysis)

- 데이터 전처리
- 데이터 분석

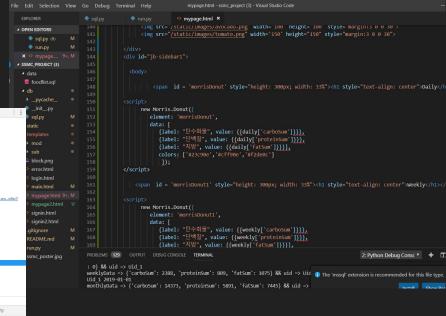


팀원 역할 소개(2)

고종윤 (Front End)

- 홈페이지에 대한 전체적인 UI
- 홈페이지 웹 기능 개발

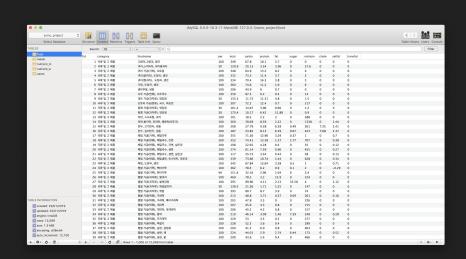


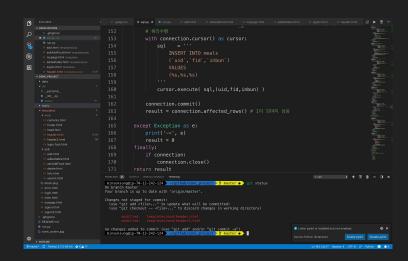


팀원 역할 소개(3)

성민석 (Back-End)

- 데이터에 대한 데이터 베이스 관리
- 웹에서 필요한 SQL Query 구성

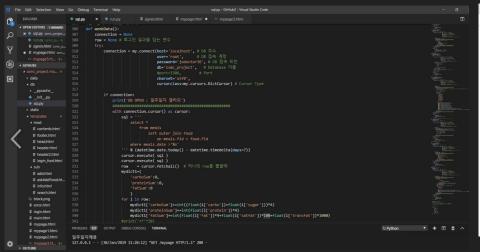


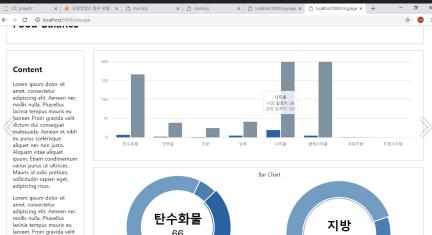


팀원 역할 소개 (4)

조은 (Data Analysis)

- 데이터 분석
- 바차트/파이 차트를 이용한 데이터 시각화

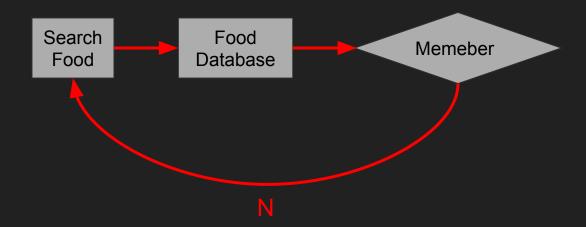




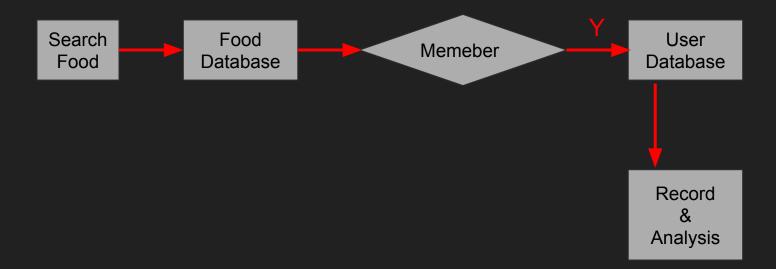
Search Food

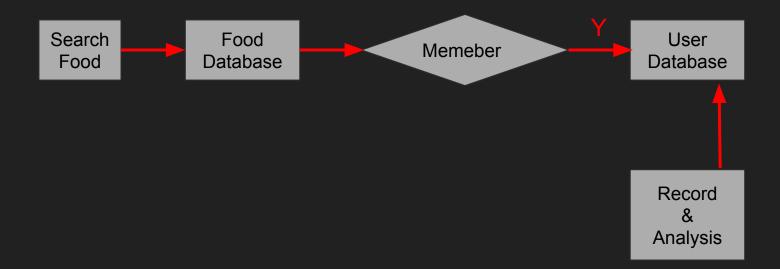












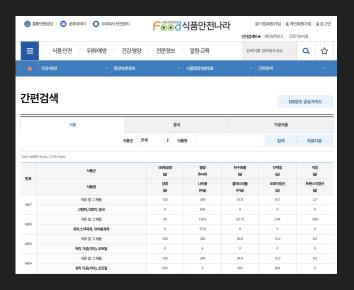


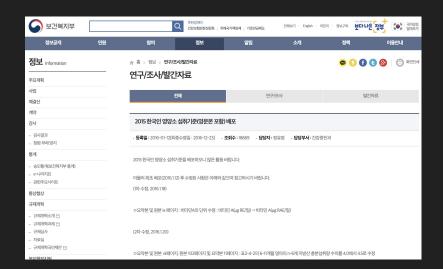
프로젝트 데이터 설명

- 보건복지부
 - 한국 영양소 섭취기준 (2016)
- 한국 영양 학회
 - 한국인 영양소별 평균 섭취량 (2017)
- 식품안전나라
 - 식품영양 데이터베이스 (식품/음식/가공식품)



프로젝트 데이터 설명





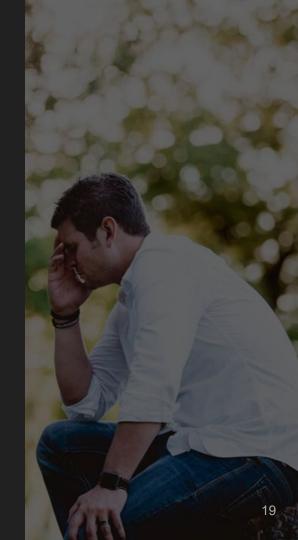


시연

Local Host로 연결

구현하지 못한 것

- AWS를 이용하여 웹서버 / 서버 DB와의 연결
- 특정 영양소의 결핍이나 과다섭취를 경고
- 전체 사용자의 식사와 개인 사용자의 식사를 비교하여 개인식단의 건강척도를 제시
- 개인 사용자의 식단을 분석하여
 사용자가 선호하는 음식을 예측
- 개인 사용자의 영양상태를 분석하여,
 균형잡힌 영양상태가 되기 위한 음식 추천



프로젝트 확장 가능성

- 홈페이지에서 건강 관련 업체의 정보를 받아 표시함으로써 광고 수익 발생 가능
- 개인 사용자가 선호하는 음식을 예측하고 해당 음식을 주문하는 기능 추가
- 음식 추천 알고리즘에서
 특정 업체의 음식을 추천함으로써 광고수익 발생
- 전체 사용자가 많이 먹는 음식을 바탕으로 최근 사람들이 선호하는 음식, 식품군에 대한 정보 확보 가능



Q&A

더 자세한 사항 내용을 보고 싶다면 GitHub을 참고하세요

https://github.com/mssung94/ssmc_project



감사합니다

