



과정명: AI 서비스 개발

팀명: CalCal (5조)

팀원: 김주현, 서광채, 한현도



목차

프로젝트 배경

팀 구성 및 역할

수행절차 및 방법

수행결과 및 시연

느낀점

01 프로젝트 배경

02 팀 구성 및 역할

03 수행절차 및 방법

04 수행결과 및 시연

05 느낀점

목차

프로젝트 배경

팀 구성 및 역할

수행절차 및 방법

수행결과 및 시연

느낀점

프로젝트 주제

- 사용자에게 정확한 식품 영양 성분 정보를 제공하기 위한 Web Application 제작

프로젝트 개요 (컨셉, 훈련 내용과의 관련성, 개발 환경 등)

- 컨셉
 - 다이어터들을 타겟으로 선정
 - 사용자들이 본인들의 하루 섭취 음식을 검색 및 기록하여 그에 해당하는 영양 성분 정보를 시각화
 - 사용자 신체 정보에 해당하는 권장 섭취 칼로리 계산과 해당 날짜의 부족한 칼로리 정보 제공
- 작업 기간
 - 2020.08.10 ~ 2020.09.04
 - 위 기간 중 10일 총 80시간
- 훈련 내용과의 관련성
 - Web Application 개발 구조와 과정에 대한 이해
 - Django Framework의 MVT 패턴을 이용한 CRUD 기능 구현
 - Python 라이브러리 사용법
 - ORM (객체 관계 매핑)을 이용한 Database와의 연동 구현
- 활용 데이터
 - 공공데이터 [식품 영양 성분 서비스](#) API (22602개의 데이터)
- 프로젝트 수행 도구
 - Django Framework , Pycharm, SQLite3, Jupyter Notebook



목차

프로젝트 배경

팀 구성 및 역할

수행절차 및 방법

수행결과 및 시연

느낀점

	CalCal	FoodInfo	User
Model		Table (table_id (pk), name, serving_wt, kcal, carbo, protein, fat, company) UserTable(usertable_id(pk), authuser, table(fk, Table), name, serving_wt, kcal, carbo, protein, fat, company, amount, date)	User(user_id (pk), username, email, age, weight, height, gender, is_active, is_admin)
View		service() search() delete() update() serviceByDate() searchByDate() deleteByDate() updateByDate() table() mypage()	signup() update_user()
Template	base.html form_errors.html index.html login.html login_base.html navbar.html signup.html update.html	main.html mypage.html search.html searchByDate.html service.html serviceByDate.html tables.html	
기능	프로젝트 전체 설정	식단 검색 및 관리	회원관리

목차

프로젝트 배경

팀 구성 및 역할

수행절차 및 방법

수행결과 및 시연

느낀점



김주현

날짜별 검색 기능
회원정보 수정 기능 C
hart를 활용한 Model
정보 시각화



서광채

데이터 전처리
DB 관리
View 로직 처리
URI 이동 처리



한현도(팀장)

회원가입 및 로그인 구
현 전반적인 템플릿 담
당



목차

프로젝트 배경

팀 구성 및 역할

수행절차 및 방법

수행결과 및 시연

느낀점

구분	기간	활동	도구
사전 기획	• 8/10(월) ~ 8/11(화)	• 프로젝트 기획 및 주제 선정 • 기획안 작성	
	• 8/12(수)	• 프로젝트 주제 & 아이디어 선정	Word
개발	• 8/13(목) ~ 9/1(화)	• 데이터 수집 및 전처리 • DB 저장 및 관리 • 주요 기능 구현	Pycharm, Jupyter Notebook, SQLite3, Git, Slack Django
	• 8/31(월), 9/2(수)	• 팀 별 중간보고	Zoom
수정/보완	• 9/2(수) ~ 9/3(목)	• 오타자 수정 및 페이지 오류 처리 • 템플릿 요소 보완	Zoom
프로젝트 발표	• 9월 중 예정		PowerPoint

목차

프로젝트 배경

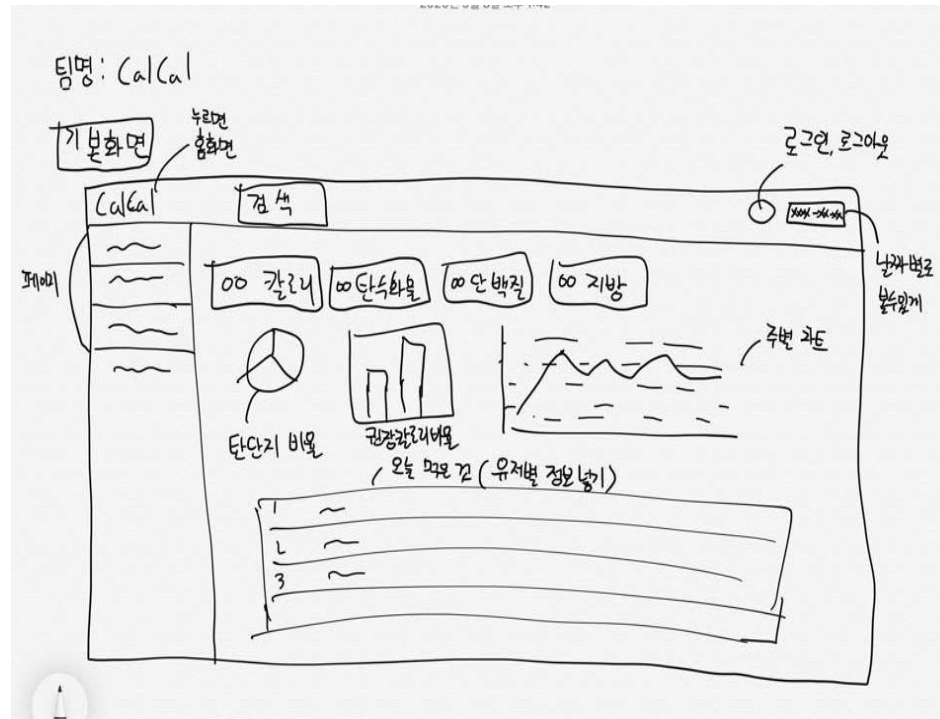
팀 구성 및 역할

수행절차 및 방법

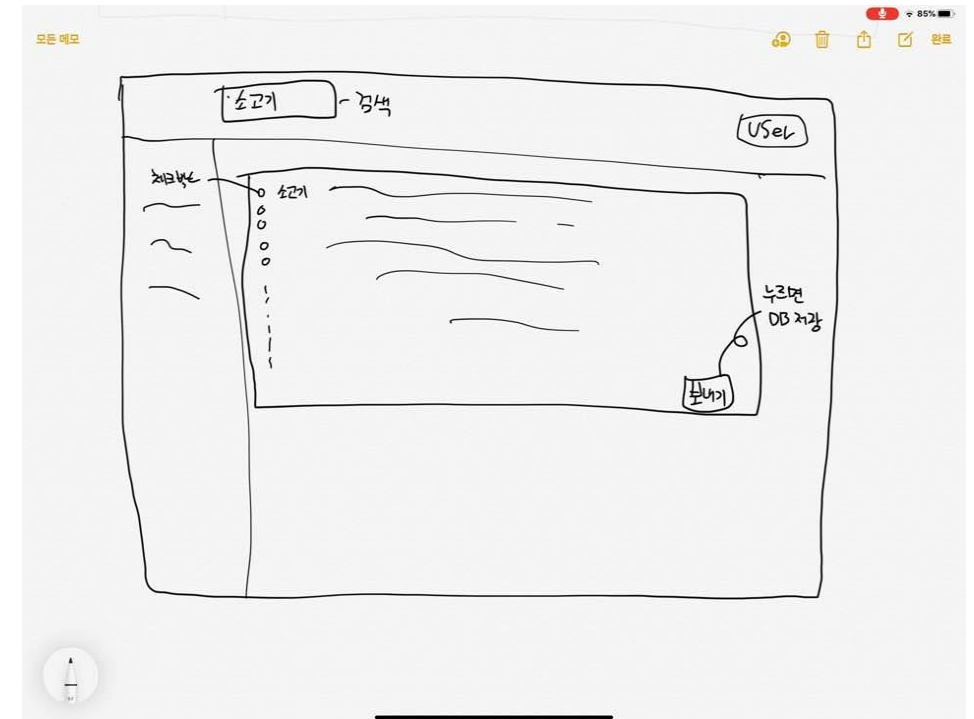
수행결과 및 시연

느낀점

01 스토리보드



기본화면



서치 페이지

목차

프로젝트 배경

팀 구성 및 역할

수행절차 및 방법

수행결과 및 시연

느낀점

02 DB 구성

테이블(T): User_user

	id	password	last_login	user
...	필터		필터	필터
1	1	pbkdf2_sha256\$180000\$b6fKzOm68riw\$sS54T...	2020-09-01 19:31:41.352529	admin
2	3	pbkdf2_sha256\$216000\$heblbAgp4hpT\$3bsil...	2020-09-02 04:27:08.796706	check

테이블(T): FoodInfo_table

	id	name	serving_wt	kcal	carbo	prot
	필터	필터	필터	필터	필터	필터
1	1	고粱미,알곡	100.0	349.0	67.8	1
2	2	겉귀리,생것	100.0	332.0	73.5	1
3	3	쌀귀리,생것	100.0	334.0	70.4	1
4	4	오트밀	100.0	348.0	64.9	1
5	5	기장,생것	100.0	360.0	74.6	1
6	6	메밀,생것	100.0	345.0	67.84	13
7	7	메밀가루	100.0	355.0	71.36	12

테이블(T): FoodInfo_usertable

	id	name	serving_wt	kcal	carbo	protein	fat	company	amount	date	authuser_id	table_id
...	필터		필터	필터	필터	필터	필터	필터	필터	필터	필터	필터
1	1	새우볶음밥	100.0	175.0	28.2	4.5	4.9		1.0	2020-09-01	1	253
2	2	김치볶음밥	100.0	151.0	24.0	4.6	4.1		1.0	2020-09-01	1	1409
3	3	삼선볶음밥(서울)	400.0	708.0	90.74	24.49	27.48	sdad	1.0	2020-08-27	1	2742
4	4	피자	150.0	403.5	45.15	18.15	17.85		1.0	2020-08-27	1	149
5	5	앙코르피자소모크	30.0	19.26	0.48	1.21	1.4	(주)동원F&B진천공장	1.0	2020-08-27	1	13702
6	9	해물토마토소스스파게티(서울)	500.0	595.0	87.25	26.93	15.14		1.0	2020-09-02	1	3188
7	10	유기농허니와플	30.0	38.03	6.75	0.23	1.13	(주)네다한	1.0	2020-09-02	3	9301
8	11	참치마요네즈삼각김밥(경상도)	100.0	171.0	33.21	3.84	2.57		1.0	2020-09-01	3	2629
9	12	토마토퓨레통조림	100.0	41.0	9.9	1.9	0.1		1.0	2020-09-02	3	839

목차

프로젝트 배경

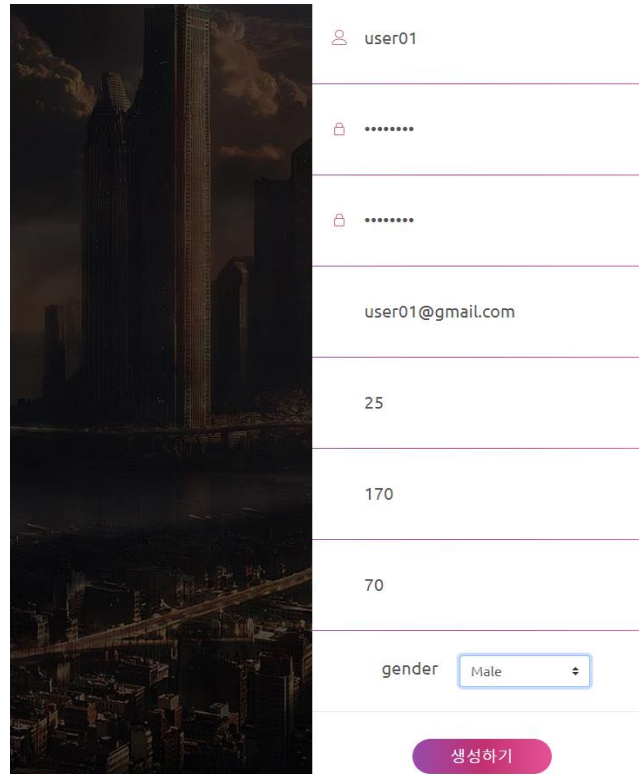
팀 구성 및 역할

수행절차 및 방법

수행결과 및 시연

느낀점

03 회원가입과 로그인



user01

user01@gmail.com

25

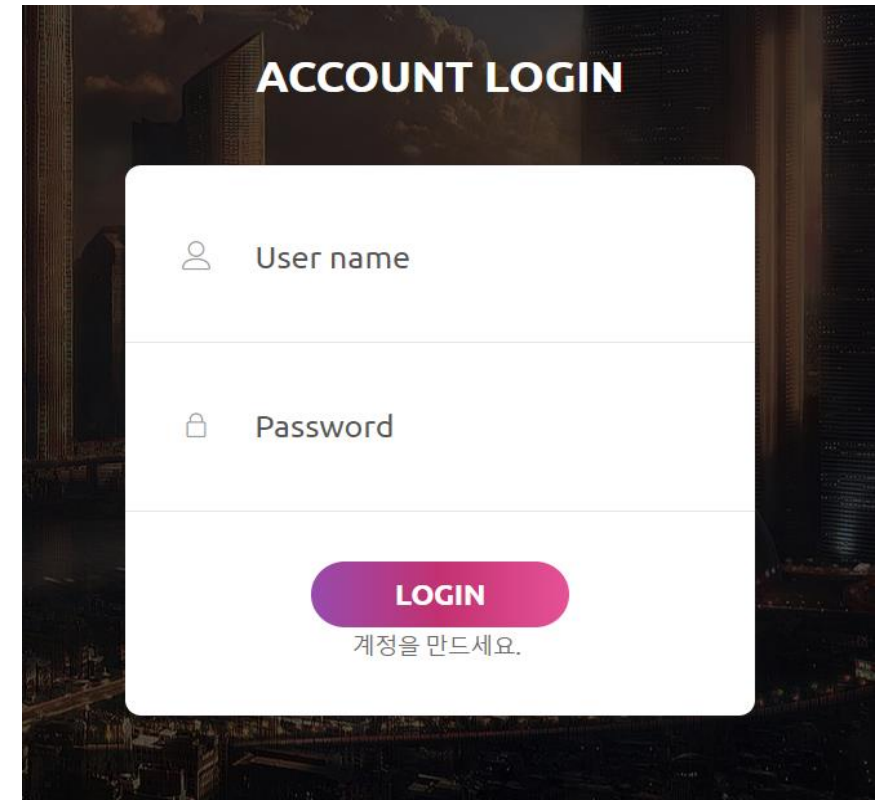
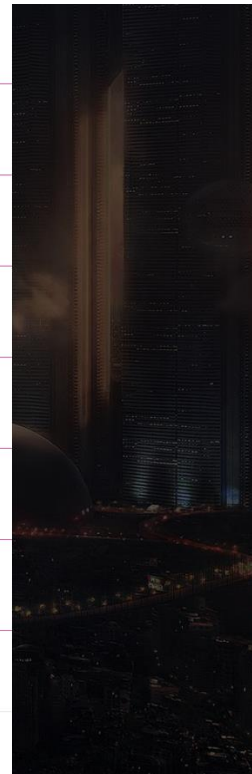
170

70

gender Male

생성하기

회원가입



ACCOUNT LOGIN

User name

Password

LOGIN

계정을 만드세요.

로그인



목차

프로젝트 배경

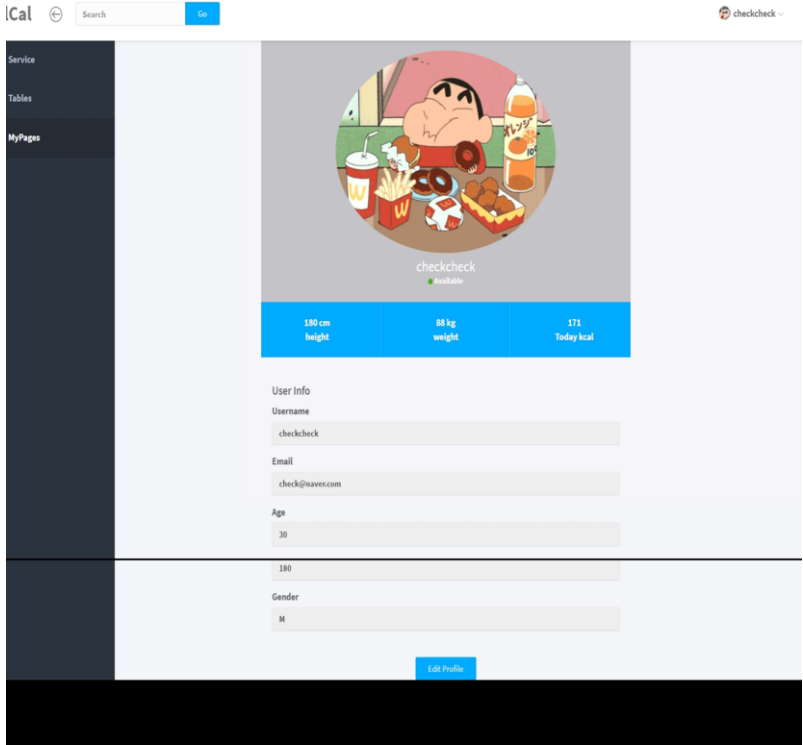
팀 구성 및 역할

수행절차 및 방법

수행결과 및 시연

느낀점

04 마이페이지와 회원간 식단 공유



마이페이지

오늘 회원들이 먹은 음식

	아이디	음식 이름	증량(g/ml)	칼로리(kcal)	탄수화물(g)	단백질(g)	지방(g)	섭취량
1	checkcheck	토마토가공(통조림),통조림	100.0	20.0	4.4	0.9	0.2	1.0
2	checkcheck	글레드르와플쿤쿤키	100.0	151.28	20.51	2.56	6.67	1.0
3	user01	플레이와플	100.0	443.94	55.06	6.5	21.97	1.0
4	user01	쇠고기미역국밥	350.0	892.5	171.5	35.0	6.65	1.0
5	user01	김치,포기김치	30.0	2.88	0.42	0.2	0.05	1.0

🕒 today

식단 공유 페이지



목차

프로젝트 배경

팀 구성 및 역할

수행절차 및 방법

수행결과 및 시연

느낀점

05 식단 분석



1339.32
칼로리(kcal)



226.98
탄수화물(g)

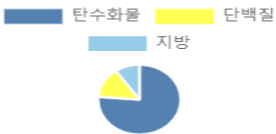


41.70
단백질(g)

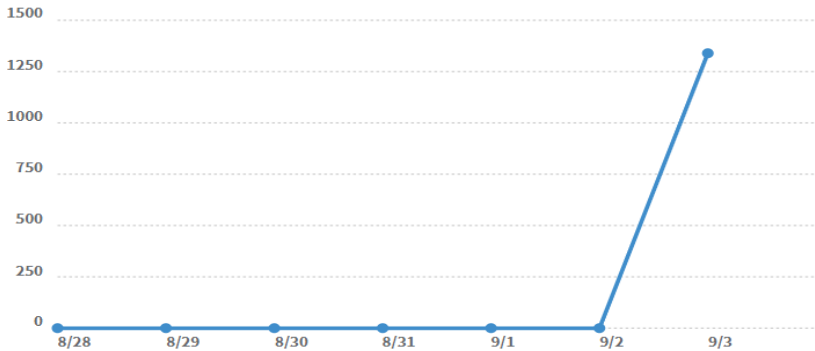


28.67
지방(g)

영양소 섭취 비율(%)



섭취 칼로리



2585.20
권장 섭취 칼로리(kcal)

51.81
섭취 칼로리 비율(%)

Weekly Overview
Period: 8/28 ~ 9/3

오늘 먹은 음식

음식 이름	중량(g/ml)	칼로리(g)	탄수화물(g)	단백질(g)	지방(g)	섭취량	섭취량 설정 (1.0 = 1회 제공량)		
1 플레인와플	100.0	443.94	55.06	6.5	21.97	1.0	1.0	양 설정	삭제
2 쇠고기미역국밥	350.0	892.5	171.5	35.0	6.65	1.0	1.0	양 설정	삭제
3 김치,포기김치	30.0	2.88	0.42	0.2	0.05	1.0	1.0	양 설정	삭제



목차

프로젝트 배경

팀 구성 및 역할

수행절차 및 방법

수행결과 및 시연

느낀점

06 음식 검색과 식단에 추가

CalCal



아보카도

Go



user01

아보카도 에 대한 검색 결과 (2020-09-03)

음식 체크	음식 이름	중량(g/ml)	칼로리(g)	탄수화물(g)	단백질(g)	지방(g)	회사
<input type="checkbox"/>	아보카도,생것	100.0	187.0	6.2	2.5	18.7	
<input type="checkbox"/>	아보카도달걀샌드위치	65.0	152.41	20.23	5.74	5.06	
<input type="checkbox"/>	아보카도두부샐러드	207.45	426.23	8.34	11.55	38.86	

1 of 1

보내기

Search 페이지

목차

프로젝트 배경

팀 구성 및 역할

수행절차 및 방법

수행결과 및 시연

느낀점



김주현

웹 개발은 처음이어서 낯설었지만 마치고 나니 뿌듯하다. Django의 모델 패턴과 웹 구축 과정을 이해할 수 있어 유익한 시간이었다. 추후 다른 데이터베이스 시스템과의 연동이나 클라우드 배포와 같은 부분을 더 구현해보고 싶다.



서광채

활발한 아이디어 회의와 빠른 주제 선정으로 신속하게 프로젝트에 임할 수 있어 좋았다. 이 프로젝트를 통해 데이터의 입출 형식을 잘 분류하고 처리하는 것의 중요성을 알게 되었다. 프로젝트를 진행하면서 형상관리에 어려움을 겪었는데 추후 팀 단위의 작업을 할 때 이런 일이 없도록 형상 관리 도구 사용법을 숙지해야겠다.



한현도

매일매일의 즉각적인 피드백과 커뮤니케이션이 잘 이루어져 별다른 갈등 없이 그 날의 목표를 채워갔다. 아쉬운점은 스스로 웹 개발에 대한 지식이 많지 않아 생각했지만 구현하지 못한 부분들이 아쉽게 생각이 든다.

THANK YOU



Github : <https://github.com/HanHyunDo/CalCal>

Email:

- 김주현 j828hh@gmail.com
- 서광채 kcseo25@gmail.com
- 한현도 guseh147@gmail.com