

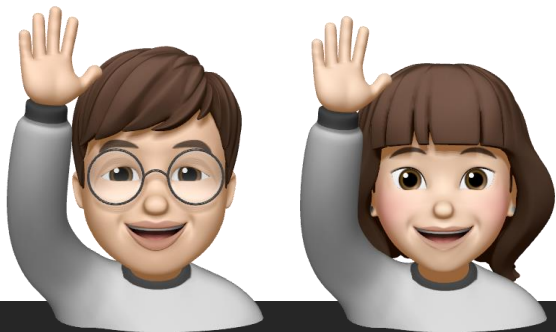


My Personal Trainer

SSAFY 서울 7반

5조 공석

이학진 강소연



index

1. 기획 배경 및 목표
2. 추진 계획
3. 시장 분석
4. 개발 결과
 - 개발 환경 및 전체 시스템 구조도
 - 화면 흐름도
 - 적용한 패턴과 핵심 알고리즘
5. 기대 효과
6. 개발 후기





기획 배경 및 목표



싸피 7반 학진은 비락 식혜를 좋아한다.

맛있는 비락식혜를 매일 먹은 학진은 몸이 무거워짐을 느낀다.

이에 운동을 하기로 결심하지만, 어떻게 얼마나 해야 하는지 감이 오지 않는다.

이에 본인이 먹은 비락식혜의 양만큼만 운동량을 알려주는 프로그램을 만들기로 결심하는데...!

추진 계획(일정)

| 개발 일정 | ~11월 21일 | ~11월 22일 | ~11월 25일 | ~11월 26일 | ~11월 28일 |
|-------|-------------------------|--------------------------|-------------------------------------|----------|-----------------|
| 공 통 | 요구사항 분석 및 세부 사항 결정 | | 기본 기능 및 추가 기능 구성 | | 최종 발표 자료 준비 |
| 이학진 | 관리자 및 회원관련 기능 구현 | 섭취 및 예상 섭취 식품 정보 구현 | 섭취 목록 관련 페이지 처리 구현 | | 인기 검색어 기능 구현 |
| | 식품 정보, 영양 및 검색어기능 구현 | 알레르기 등록 및 주의 표시 기능 구현 | 공지사항 및 QnA 기능 구현 | | 발표 자료 준비 |
| 강소연 | 섭취 및 예상 섭취 식품 그래프 구현 | 제품별 해당 알레르 기 포함 여부 구현 | 베스트 섭취 식품 기능 구현 | 발표 자료 준비 | |
| | 제품별 알레르기 구현 | 식품 추가 및 찜 기능 구현 | 유저 성별 기준 일일 영양소 권장량 및 칼로리 기준 운동량 | | |

시장 분석

건강과 다이어트에 대한 사람들의 관심이 높아지고

다양한 운동법이 등장하고, 각 운동량이 얼마의 칼로리를 소모해주는지 궁금해 하는 사람들이 많다.

--> 건강과 운동에 대한 수요가 많으니 이와 관련한 서비스를 추가하자!

NAVER

다이어트

검색

로그인

7

99%

앱

통합검색

이미지

블로그

어학사전

카페

쇼핑

뉴스

지식N

더보기

검색옵션

도움말

원본반영

연관검색어

이미미다이어트제품

안녕하세요다이어트엔니

시서스다이어트

장범준

신고

벤티다이어트

섬으뜸

다이어트요요현상

다이어트중독식

스윙스

더보기

파워링크 '다이어트' 관련 광고입니다.

등록 안내

다이어트잘하는 로아한의원

www.roakmc.com

로그인

한국소비자만족지수1위 다이어트부문 대상! 요즘 핫한 미인화 슬리미다이어트

다이어트, 미소진한의원

www.msjdiet.com

굶지 않고 체중감량과 체형보정을 동시에! 12년 경력, 감실채내역4만출구 | 한38108

여리한다이어트 by약손명가

www.yeorihandiet.com/

체중과 체형을 동시에

1:1맞춤 수기관리 통한 체중감량, 골반/어깨/목 체형관리와 동시에 요요현상 관리

다이어트의 시작, 라연한의원

www.layeon.kr

로그인

앱

체질별 맞춤 다이어트관리, 식욕억제, 부종제거, 독소배출, 체질개선, | 한32536

안힘든 다이어트 신비감플러스

www.sinbigamplus.co.kr/

살은빼고 싶지만, 맘줄리긴 싫어! 먹고 싶은데 굶기는 싫어!

바로 신비감플러스.

비만임상 35년 기원한방병원

www.kirindiet.net

비만 입원치료료 -81kg! ~79kg! 기록적 성공사례를, 객관적 CT검증!

미니스커트공원실로 슬림렉레그

slimnleg.com

28년다이어트 고도비만하체비만, 위에 포3개월무제한18만원10kg감량!다이어트

공식 수면헥다이어트 사이트

www.sleepndiet.net

잠자기전 하루1포, 감태 와일드알고 중독수출물, 맞춤출현, 수면개선, 체지방감소.

다이어트, 아람한의원

www.aramhani.com/

칼로리 계산기

걷기

계단

등산

수영

요가

물무게(kg)와 운동시간(분)을 입력해 주세요.

0 kg × 10 분

0 kcal

0kcal = 방울토마토0g | 밥0공기 | 피자0조각

소모되는 칼로리는 운동강도에 따라 달라질 수 있습니다.
제공 47kg 칼로리

뉴스토픽

뉴스

연예 스포츠

1 박근혜 국정원 특활비 NEW

2 학교안 다식

개발 결과_1)개발 환경



Spring Boot : 2.2.0.RELEASE



MySQL : 8.0.12 Community Server



Java JDK : Zulu 8.33.0.1
(java 1.8.0_192)



Apache Tomcat : 9.0.27

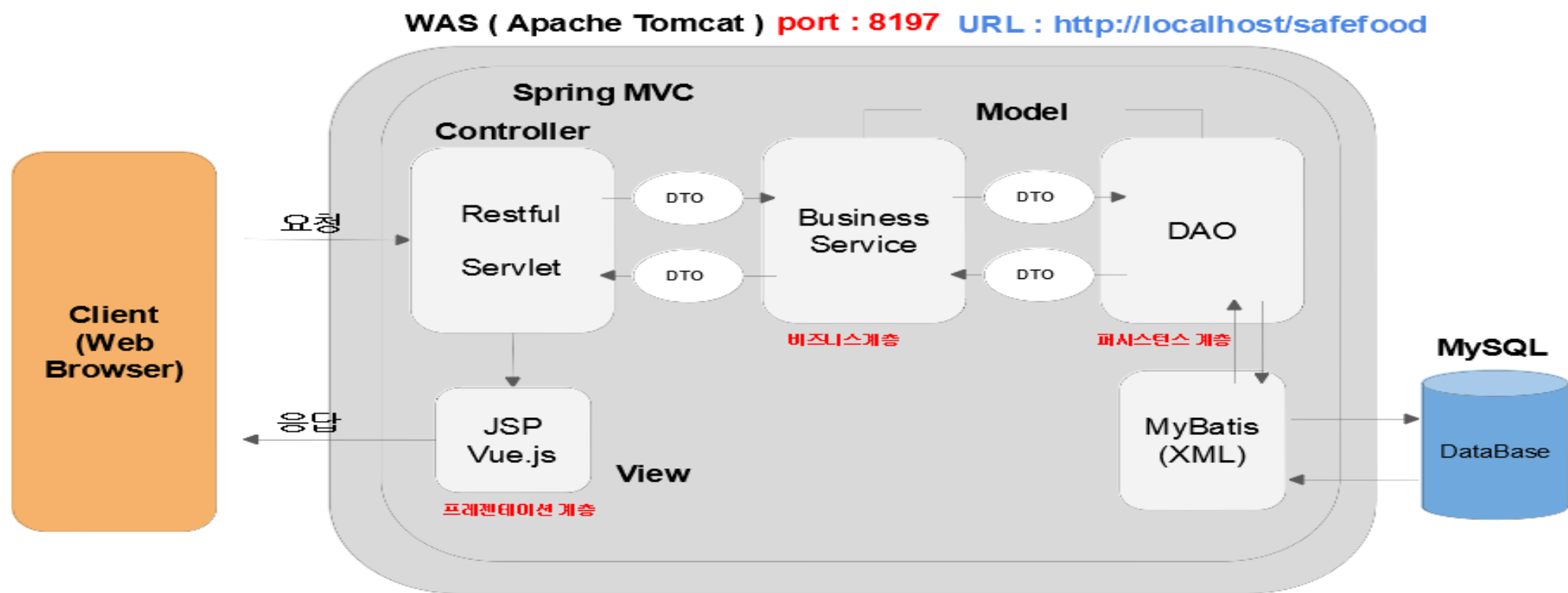


Vue.js : 4.0.5



MyBatis : 2.1.1

개발 결과_2)전체 시스템 구조도



개발 결과_2)화면 흐름도

1) 기본 탭



2) (로그인 한) 사용자 탭



3) 관리자 탭



1. 공지사항
2. 상품 정보
3. 베스트 섭취 정보
4. Q&A 게시판
5. 로그인
6. 회원가입
7. 내 섭취 정보 (유저)
8. 예상 섭취 정보 (유저)
9. 로그아웃
10. 회원 정보
11. 상품 추가 (관리자)
12. 회원 관리 (관리자)

개발 결과_3)적용한 패턴과 핵심 알고리즘

Spring 디자인 패턴

1. Dependency Injection
2. MVC (Model View Controller) 패턴

Vue 디자인 패턴

1. Single-Root Components : Router를 활용한 Single Root Components 패턴
2. MVVM 패턴 : 기존 MVC방식을 기인해 View 와 server 뒷단을 Model로 나누고 중간에 model을 view로 전달하는 View Model로 구분지음

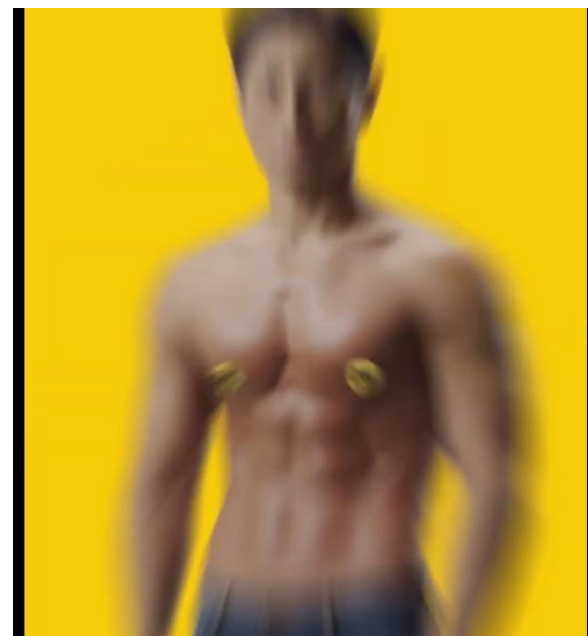
핵심 알고리즘

목록 조회를 위한 정렬 알고리즘

기대 효과

"값싸게 개인 트레이너를 고용하는 효과!"

1. 사용자들이 본인의 식단을 눈으로 보고 관리할 수 있다.
2. 먹는 음식들의 칼로리를 알고 먹을 수 있다.
3. 사용자들이 먹은 식단을 소비하기 위한 칼로리만큼 운동을 할 수 있다.
4. 기간 별 섭취 정보를 통해 현재까지 내가 먹은 열량을 알고, 식단 조절이 가능하다



개발 후기



이학진

프로젝트를 진행을 통해 Spring MVC 패턴과 Vue의 Router를 활용한 Single Root Components 패턴의 흐름을 이해 할 수 있었고, 전반적인 코드 작성 능력이 향상되는 좋은 경험이었습니다. 부족한 부분을 서로 채워 주는 팀원 소연이를 만나 더 재밌었던 프로젝트 였습니다.

강소연

많은 시간 참여를 못해서 학진오빠한테 미안했고, 갓 학진에게 많이 배웠습니다~! 페이지간 값을 전달하고, CSS, HTML 편집에 능통해 졌습니다. Spring MVC패턴을 실습해볼 수 있는 유익한 시간이었습니다.

