

입 사 지 원 서

| | | | | | |
|---|-------|----|---|--------|--|
|  | 성명 | 한글 | 서유나 | 지원분야 | JSP 웹 개발 / SW 개발 |
| | | 영문 | SEO YU NA | 생년월일 | 1991년 04월 24일 |
| | | 한자 | 徐 侑 那 | 현 주 소 | 서울 은평구 불광동 |
| | 포트폴리오 | | https://ynotes4.github.io/ | | |
| | 휴대폰번호 | | 010-4939-2979 | E-mail | ynotes4@gmail.com |

•학력사항

| 기 간 (년,월) | 학교명 | 전 공 | 졸업구분 | 학점 |
|-----------------|--------|-------|------|------------|
| 2010.03~2015.02 | 단국대학교 | 전자물리학 | 졸업 | 3.29 / 4.5 |
| 2017.03~2010.02 | 선정고등학교 | - | 졸업 | - |

•전산기술 | 어학능력 | 보유자격증

| 전산기술 | | 보유 자격증 | | | 외국어 공인시험 | |
|-----------|---|------------------|------|---------|----------|-----|
| | | 자격면허 | 등급 | 취득일 | 종류 | 점수 |
| Language | Java, HTML5, JavaScript, Python | 정보처리기사 | 필기합격 | 2021.03 | IELTS | 5.5 |
| DB | Oracle, MariaDB , Sqlite3 | 평생교육사 | 2급 | 2016.08 | | |
| Skills | JSP/Servlet, MyBatis , Vue.js , Ajax, JQuery, Open-API | 컴퓨터그래픽스 운용기능사 | - | 2016.04 | | |
| Framework | Spring5, Django | 자동차운전면허 | 2종보통 | 2015.04 | | |

•경력사항

| 근무기간 | 회사명 | 직급/직책 | 담당업무 |
|-----------------|------------|-------|---------------------------------|
| 2019.03~2019.11 | 스타벅스(아일랜드) | 바리스타 | 주문을 빠르고 정확하게 준비 및 카페 내 매장 청결 |
| 2018.07-2019.03 | 맥도날드(아일랜드) | 크루 | 새로운 직원의 음식 준비 및 제조 등 전반적 교육 |
| 2017.09~2018.01 | 은평혁신교육지원단 | 단원 | 2017년도 혁신 교육 축제의 모든 운영을 조정 · 감독 |
| 2017.03~2017.08 | 도음 협동조합 | 청년인턴 | 전체 사무일(회의참석, 서류 준비 등) 대표님 보조 |
| 2016.05~2016.10 | 레이 어소시에이트 | 인턴 | 각 브랜드 별 SNS에 들어가는 광고용 카드레터 제작 |

•활동사항

| 활동기간 | 활동내용 | 기관 및 장소 |
|-----------------|--|---------------|
| 2018.03~2019.11 | 워킹 홀리데이를 통해 아일랜드 문화에 대해 직 · 간접적으로 체험하고, 이후 학생비자로 연장하며 다양한 국가를 경험해 봄. | 워킹 홀리데이(아일랜드) |

•희망연봉 | 입사시기 | 고용형태

| 희망연봉 | 입사가능시기 | 고용형태 |
|------|--------|------|
| 회사내규 | 즉시가능 | 정규직 |

이수 교육 내역서

| | | | |
|-------|---------------------------------------|------|---------------------------------|
| 성 명 | 서유나 | 교육기간 | 2020-12-22 ~ 2021-06-07 (896시간) |
| 교육과정명 | (디지털컨버전스) Java&Python 융합형 웹 프로그래머양성과정 | | |

| 전공교과 이수내역 | |
|-----------------------|---|
| 교육과목 | 주요 교육 내용 |
| Java Programming | <ul style="list-style-type: none"> - 자바소개, 콘솔 입/출력, String 클래스, 연산자 - 배열, 객체지향의 이해, 상속, 애플리케이션과 - 이미지 다루기, 추상클래스 - 입출력 파일과 Network system 의 이해 - Client - Server system 을 이용한 간단한 게임 project 구현 - 대용량 파일을 이용한 스트림 프로그램 이해 |
| Oracle DB Programming | <ul style="list-style-type: none"> - DBMS 와 오라클의 개념, 데이터베이스 객체, PL/SQL, 고급 SQL - MariaDB(10.4) 데이터베이스 개념 |
| JSP / Servlet | <ul style="list-style-type: none"> - 웹 프로그래밍 기초, JSP 기본 - 이클립스를 이용한 웹 개발 - 웹 프로그래밍 실전, jsoup 을 이용한 크롤링 |
| Model View Controller | <ul style="list-style-type: none"> - MVC 패턴의 기본 개념, MVC 패턴의 특징 - 구성요소와 처리흐름 이해 |
| Spring 5.0 | <ul style="list-style-type: none"> - 스프링DI와 AOP에 대해 - 데이터베이스를 이용한 애플리케이션 만들기 - 웹 애플리케이션 만들기 - 배치 애플리케이션 만들기 |
| HTML5 & CSS3 | <ul style="list-style-type: none"> - Html 과 CSS, CSS구성과 기본사용법 |
| Vue.js | <ul style="list-style-type: none"> - 디렉티브, 리스트 렌더링 - 컴포넌트, 사용자 정의 이벤트 - HTTP 클라이언트 활용, 페이지 처리 |
| JQuery & JavaScript | <ul style="list-style-type: none"> - 객체지향 자바스크립트의 이해 / 웹사이트의 동적인 구조 및 요소를 추가 - jQuery(CSS 셀렉터, 브라우저의 호환성, 플러그인 플래시 콘텐츠를 대체) |
| MyBatis | <ul style="list-style-type: none"> - 마이바티스 개발 환경의 구축 / 데이터 구조 파악 - 마이바티스 웹 애플리케이션과 활용 / 마이바티스와 스프링 웹 애플리케이션 연동 |
| Python & Django | <ul style="list-style-type: none"> - 데이터 베이스 연동, 웹 서버 연동 - URLconf, View, Template, 외부 라이브러리 beautiful4 활용 - OracleDB 연동, MySQL(MariaDB) 데이터베이스 연동 |

| Project | |
|---------------|--|
| 프로젝트 명 | 구체적 내용 |
| 영화 리뷰 | 파이썬을 사용하여 영화 목록을 보고, 리뷰를 작성할 수 있는 사이트 |
| 콕방운동 | 집에서 운동을 효율적으로 할 수 있게 관리를 해 주는 사이트 |
| 냉장고 재료 레시피 추천 | 본인이 가진 재료를 기반으로 레시피 검색 등 해당 상품을 구매할 수 있는 사이트 |

자 기 소 개 서

| 성장과정

도전하는 삶을 위해 노력 중

하고자 하는 바는 언제가 되더라도 결국엔 이루게 하는 추진력과 결단력 갖춘 사람입니다.

어렸을 때부터 해외에서 살고 싶다는 입버릇으로 결국엔 워킹 홀리데이를 다녀왔습니다. 언어적으로 완벽한 상황이 아니었으나 이 낯선 환경에 적응하고자 했던 노력을 통해 영어에 대한 두려움을 줄이고, 어떤 새로운 환경에서도 혼자 잘 적응할 수 있다는 자신감을 가질 수 있게 되었습니다. 이때의 경험을 계기로 새로운 일에 두려움 없이 도전하는 삶을 살기 위해 노력하고 있습니다.

모든 경험은 전혀 상관이 없어 보여도 결국 그 사람의 밑바탕이 되어 업무에도 영향을 준다고 생각합니다. 이런 다양한 경험을 해 봤기 때문에 저는 어떤 문제를 만나도 쉽게 좌절하고 포기하기보다는 도전 정신을 가지고 해결하려고 노력하는 사람이 되었고, 두려움보단 자신 있게 새로운 일을 시작할 수 있는 사람이 되었습니다.

| 업무관련 역량

준비된 신입 개발자

제가 가지고 있는 업무 역량은 크게 두 가지입니다.

첫째, 기본적인 프로그래밍 관련 지식입니다. 쌍용 강북교육센터에서 'Java & Python 융합형 웹 프로그래머양성과정'을 통해 Java, Python을 언어로써 배우고, DB를 다루기 위해 Oracle과 MySql을 다뤄보는 등 웹 프로그래머가 되기 위해 필요한 기본적인 지식을 쌓을 수 있었습니다.

교육 과정 중 두 번의 Java를 사용한 팀 프로젝트를 통해 Oracle을 활용한 DB 다루는 법, JSP와 Ajax, Vue.js로 Web 화면 설정 등을 다뤄본 경험이 있습니다. 또, 마지막에 PyCharm에서 Django 프레임워크를 사용하여 Python으로 개인 프로젝트로서 영화 리뷰 사이트를 만들어 봤습니다.

둘째, 의사소통과 협업의 적극성입니다. 팀원 간 업무적으로 소통하는 것이 얼마나 중요한 일인지 두 번의 프로젝트를 하며 깨달았습니다.

개발을 진행하다 보니 마감일이 정해져 있기 때문에 계속해서 팀원들과 각자의 진행 상황을 체크하면서 각자 부족한 부분을 보완하는 것이 중요했습니다. 일부 힘들어하는 팀원이 있으면 개발 분량을 조정하거나 나눠야 할 때도 있었고, 각자 맡은 부분이 겹치지 않으면서 연결될 수 있도록 조율하는 것도 필요했습니다. 소통해 왔기 때문에 결과적으로 모든 팀원의 역량에 맞게 협업하여 프로젝트를 성공적으로 마무리할 수 있었습니다.

친화력과 진중함

저의 장점은 친화력입니다.

두 번의 프로젝트 모두 새로운 팀원들과 진행되었고, 코로나로 인하여 온라인 강의로 진행했기 때문에 서로가 어색할 수밖에 없는 상황이었습니다. 하지만 제 특유의 친화력으로 팀원들에게 먼저 다가갈 수 있었고, 팀원들이 의견을 내고 조율하는 데 어려움이 없었습니다. 회사에 입사하여 프로젝트에 투입되면 지금 겪은 것처럼 새로운 팀원들을 만나는 경우가 많다고 생각합니다. 이런 저의 친화력과 업무를 대하는 진지함이 일하는 데 있어서 장점이라고 생각합니다.

하지만 과한 진중함으로 많은 부분을 진지하게 받아들여 일을 진행할 때 어려움을 겪었던 적이 있었습니다. 대학 생활과 여러 사회생활을 경험하면서 다양한 경험을 하면서 모든 일에 진지함도 필요하지만 다른 사람들과 일을 함에서는 적당한 타협도 필요하다는 것을 깨달았습니다. 덕분에 교육을 받으면서 두 번의 팀 프로젝트를 진행할 때 필요한 부분을 남들보다 조금 더 빨리 생각하여 의견을 내었고, 팀원들과의 이견을 조율하면서 다른 팀에 비해 시간적인 여유를 갖고 모두가 원하는 방향으로 프로젝트를 마무리할 수 있었습니다.

| 입사 후 포부

개발에 임하는 자세

입사 후 신입 웹 개발자로서의 포부를 말씀드리겠습니다.

첫째, 1년 안에 정보처리기사를 취득하도록 공부하면서, 끊임없이 배우고 노력하는 태도를 갖고 업무에 임하는 것입니다. 개발 특성상 개발자에게 꾸준한 자기 발전에 대한 노력은 필요한 적성이라고 생각되기 때문입니다. 새로운 기술에 대해서도 겁 없이 도전하고 받아들이며 성장하는 개발자가 되고 싶습니다.

둘째, 소통에 어려움이 없는 사람이 되겠습니다. 혼자 하는 업무가 아닌 여러 명의 개발자가 함께 협업해서 진행하는 업무이기 때문에 대화의 중요성은 언제나 강조되는 부분입니다. 따라서 적극적으로 선배, 동료들과 의견을 주고받으며 최대한의 시너지가 결과로 나올 수 있도록 노력하겠습니다.

마지막으로 회사와 업무에 최대한 빨리 적응을 하는 것이 목표입니다. 5.5개월이라는 짧지만 몰입된 시간 동안 책상 이론이 아닌, 실무에서 쓰이는 교육 집중적으로 배웠기에 실무에 좀 더 빠르게 적응할 수 있을 것으로 생각되지만, 현장과 배우는 것은 다르기 때문입니다.

상기 사항이 사실과 틀림없음을 확인하며, 허위사실로 드러날 경우 입사를 취소하는데 동의합니다.

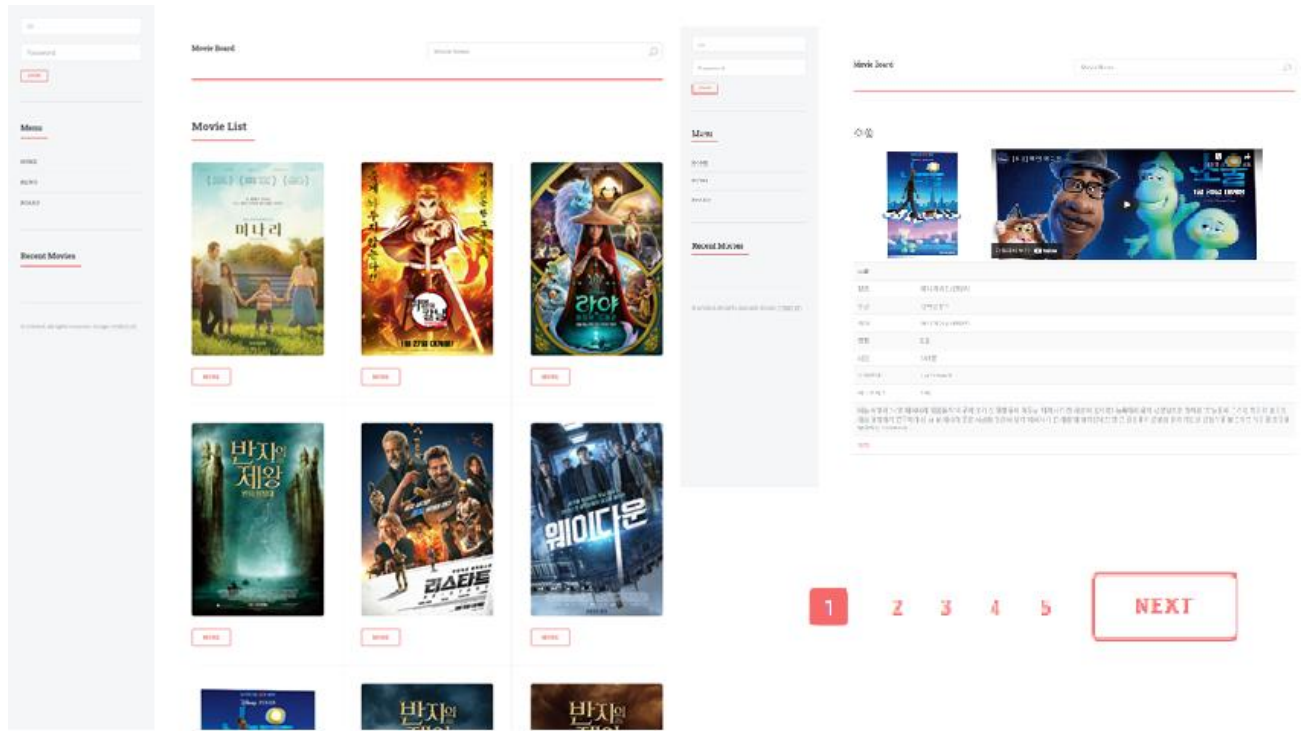
지원자 : 서 유 나



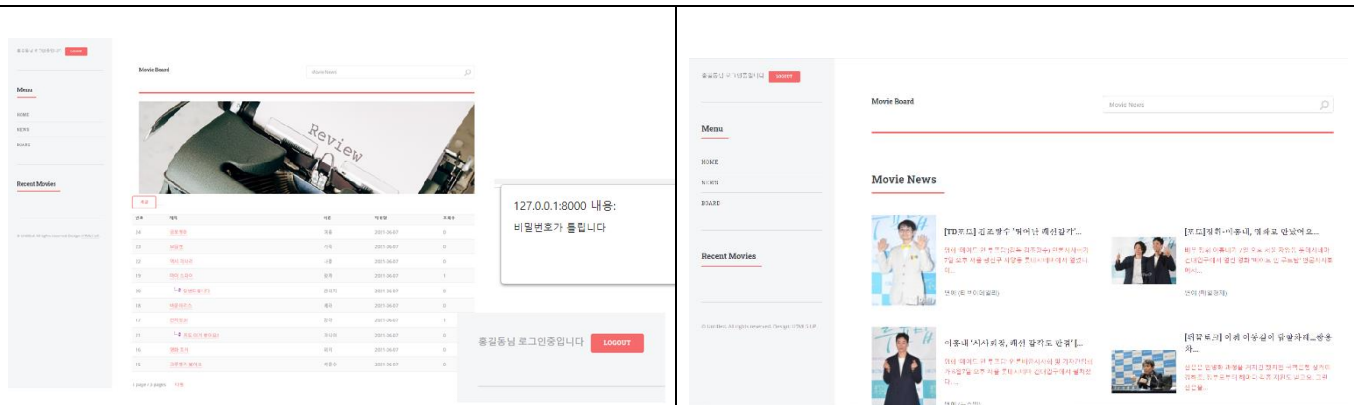
개인 프로젝트 (Django)

| 프로젝트 명 | 영화 리뷰 | |
|--------|---|---|
| 개발 목표 | <p>Python 언어를 사용해보며 익힌다.</p> <p>Oracle과 함께 MySql의 사용법을 알아본다.</p> <p>PyCharm을 이용하여 Django Framework를 사용해 보고, 이전에 배웠던 기능들을 적용시켜 웹 사이트를 제작해 본다.</p> | |
| 개발 환경 | Language | Python, HTML5, Java |
| | DB | Oracle 11g, MySql (MariaDB 10.4) |
| | Development Tools | PyCharm , SqlDeveloper |
| 사용 기술 | Django, JSP, Open-API | |
| 주요기능 | <ol style="list-style-type: none"> 메인 페이지 <ul style="list-style-type: none"> 영화 리스트를 출력 및 페이지 나눔 / 상세페이지 이동 Head와 Side Bar(메뉴)고정 게시판 <ul style="list-style-type: none"> 게시글 리스트 출력/ 글 작성, 수정, 삭제, 댓글 기능 기타 <ul style="list-style-type: none"> 로그인/로그아웃 영화 관련 뉴스 출력 및 검색 기능 | |
| 개발 기간 | 21년 5월 21일 - 21년 6월 6일 | |
| 담당 역할 | 개인 프로젝트로서 모든 부분을 담당해 본다. | |
| 성과 | <p>팀 프로젝트와 개인 프로젝트의 장단점을 알게 됨</p> <p>Python을 익히면서 자바와 다른 점을 깨달음</p> <p>간단한 게시판을 제작할 수 있음</p> <p>SqlDeveloper가 아닌 MySql을 사용한 DB 사용법을 알게 됨</p> <p>Django와 STS의 다른 점을 깨달음</p> | |

구현 기능



JavaScript를 이용하여 영화 리스트를 출력 / 페이지는 block으로 나눔
Request를 이용, 선택한 영화 정보(매개변수를 받아와서) 출력
include 기능을 사용하여, 페이지마다 메뉴와 Head 부분이 일정하도록 설정



CURD 영화 리뷰 게시판
JavaScript를 사용하여 login 기능을 만들고,
정보가 다를 때 alert로 메시지가 나오도록 설정

BeautifulSoup4 라이브러리를 이용하여
'영화' 뉴스 Xml 실시간 파싱

팀 프로젝트 (Spring 5.0)

| | | | |
|--------|---|--|--|
| 프로젝트 명 | 콧방운동 | Git | https://github.com/sistTeam02/sistTeam02.git |
| 개발 목표 | 헬스장 등 외부로 운동하러 가기 힘들어진 상황에 집에서 운동을 즐기는 사람들의 증가로 이를 좀 더 효율적으로 할 수 있게 관리를 도와주는 사이트를 구현하기로 함 | | |
| | 개인 목표 | Spring MVC Framework 동작 이해, MyBatis를 이용한 웹 애플리케이션 활용 | |
| 개발 환경 | Language | Java, HTML5, JavaScript | |
| | DB | Oracle 11g | |
| | Development Tools | STS, SqlDeveloper | |
| 사용 기술 | Spring5, Vue.js, JSP, Ajax, JQuery, Open-API | | |
| 주요기능 | <ul style="list-style-type: none">➤ 회원: 회원가입, 로그인(관리자 권한), 비회원 제한➤ 홈 트레이닝: 프로그램 신청(유/무료), 수강 후기, 찜➤ 커뮤니티: 공지사항, 고객 문의 게시판, 운동 팁 공유(자료 업로드 가능)➤ 검색: 일괄 검색(영상/쇼핑몰 상품/게시글 통합 전체 검색)➤ 쇼핑몰: 상품 목록, 상세페이지, 장바구니, 찜➤ 마이페이지: 운동/상품 찜 리스트, 프로그램 신청 내역, 나만의 계획(채팅 저장)➤ 채팅: 선택지 형태의 채팅창(마이페이지 연동 후 기록 저장)➤ 산책로 추천: 지도를 포함한 이미지 게시판 구현(상세페이지 포함) | | |
| 개발 기간 | 21년 4월 13일 - 21년 5월 14일 (7명) | | |
| 담당 역할 | <div>⇨ 쇼핑몰 구현</div> <div>상품 리스트(운동 기구 / 다이어트 식품)를 출력하고, 봤던 상품에 대한 쿠키를 이용해서 최근에 본 상품을 설정</div> <div>로그인한 상태에서 찜을 눌러야만 마이페이지로 이동하게 설정 (비회원일 경우 로그인 창으로 이동)</div> <div>상품을 장바구니에 넣을 수 있도록 구현</div> <div>해당 상품을 누르면 그에 대한 댓글과 상세 설명이 나오도록 설정</div> | | |
| 성과 | Spring에서 MVC 구조로 웹 애플리케이션 만드는 흐름을 알게 됨 MyBatis와 스프링에서 페이징 처리를 할 수 있음 SqlDeveloper에서 만든 데이터를 가져와 활용할 수 있음 | | |

담당 기능 외

쇼핑몰

(운동기구/건강식품 페이지)

쇼핑몰 상세페이지 및 결제

(운동기구/건강식품 페이지 => 장바구니/결제확인)

카테고리

운동기구/헬스용품
건강식품

가격대별

☐ 1만원 이하
☐ 1만원~2만원 이하
☐ 2만원~5만원 이하
☐ 5만원 이상

최근 본 상품

말굽운동 폼트레이닝 완강체커기 장화
8,499 원

말굽운동 폼트레이닝 완강체커기 장화
100,000 원

말굽운동 폼트레이닝 완강체커기 장화
28,990 원

말굽운동 폼트레이닝 완강체커기 장화
8,499 원

말굽운동 폼트레이닝 완강체커기 장화
100,000 원

말굽운동 폼트레이닝 완강체커기 장화
28,990 원

상세페이지

말굽운동 폼트레이닝 완강체커기 장화
8,499 원

말굽운동 폼트레이닝 완강체커기 장화
100,000 원

말굽운동 폼트레이닝 완강체커기 장화
28,990 원

결제

결제 방법
결제 금액
결제 수단
결제 일자

결제 완료

쇼핑몰 상세페이지

- 장바구니 이동
- 결제하기
- 구매 후기 작성
- 장바구니
- 결제확인(관리자)

상품 리스트 출력 + 쿠키로 최근 본 상품 구현
상세페이지에서 제품 설명 및 댓글 기능 구현 / 해당 상품 페이지에서 댓글 기능 설정(기여도 90%)

메인페이지

말굽운동 폼트레이닝 완강체커기 장화
8,499 원

말굽운동 폼트레이닝 완강체커기 장화
100,000 원

말굽운동 폼트레이닝 완강체커기 장화
28,990 원

말굽운동 폼트레이닝 완강체커기 장화
8,499 원

말굽운동 폼트레이닝 완강체커기 장화
100,000 원

말굽운동 폼트레이닝 완강체커기 장화
28,990 원

마이페이지

말굽운동 폼트레이닝 완강체커기 장화
8,499 원

말굽운동 폼트레이닝 완강체커기 장화
100,000 원

말굽운동 폼트레이닝 완강체커기 장화
28,990 원

말굽운동 폼트레이닝 완강체커기 장화
8,499 원

말굽운동 폼트레이닝 완강체커기 장화
100,000 원

말굽운동 폼트레이닝 완강체커기 장화
28,990 원

각 페이지에 출력했던 VO를 가져와서 산책로,
쇼핑몰 리스트 출력(기여도 30%)
쇼핑몰 상품을 랜덤으로 메인 페이지에 출력

쇼핑몰에서 점을 한 목록/신청한 프로그램 출력
관리자 페이지에서 승인/결제 관리 (기여도 25%)

검색

말굽운동 폼트레이닝 완강체커기 장화
8,499 원

말굽운동 폼트레이닝 완강체커기 장화
100,000 원

말굽운동 폼트레이닝 완강체커기 장화
28,990 원

말굽운동 폼트레이닝 완강체커기 장화
8,499 원

말굽운동 폼트레이닝 완강체커기 장화
100,000 원

말굽운동 폼트레이닝 완강체커기 장화
28,990 원

회원가입 페이지

말굽운동 폼트레이닝 완강체커기 장화
8,499 원

말굽운동 폼트레이닝 완강체커기 장화
100,000 원

말굽운동 폼트레이닝 완강체커기 장화
28,990 원

말굽운동 폼트레이닝 완강체커기 장화
8,499 원

말굽운동 폼트레이닝 완강체커기 장화
100,000 원

말굽운동 폼트레이닝 완강체커기 장화
28,990 원

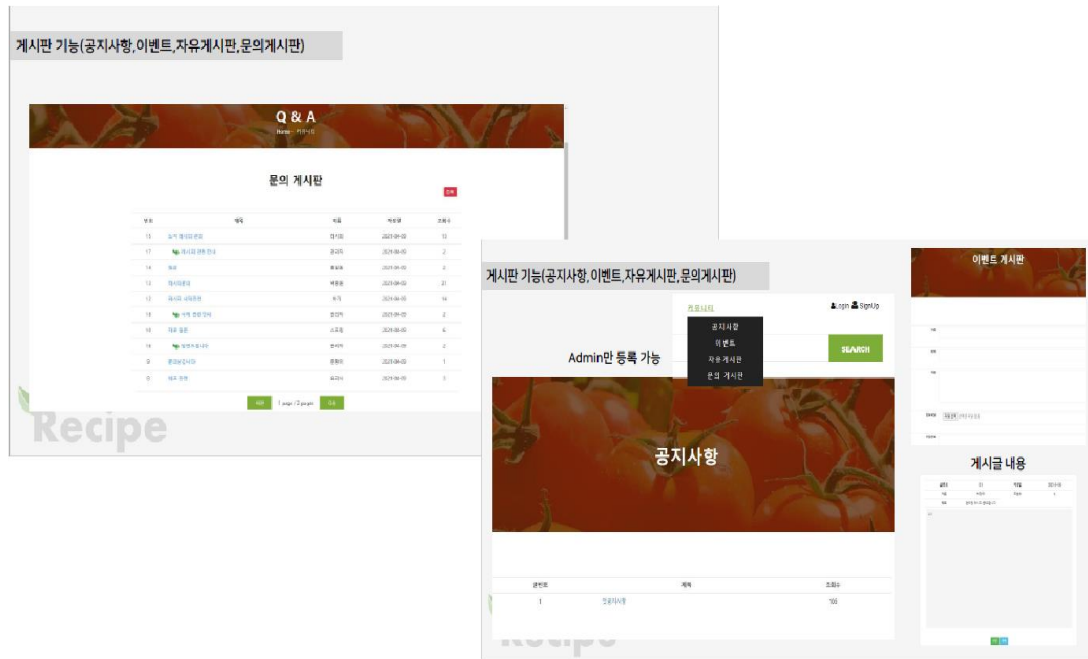
Vue.js로 페이지 전환 없이 데이터 불러옴
jQuery로 입력한 단어가 들어가는 키워드 자동완성

Ajax를 이용하여 id 중복 확인 / 카카오 주소 API 이용
회원 정보 수정 시, 아이디/생년월일 고정(변경 불가)

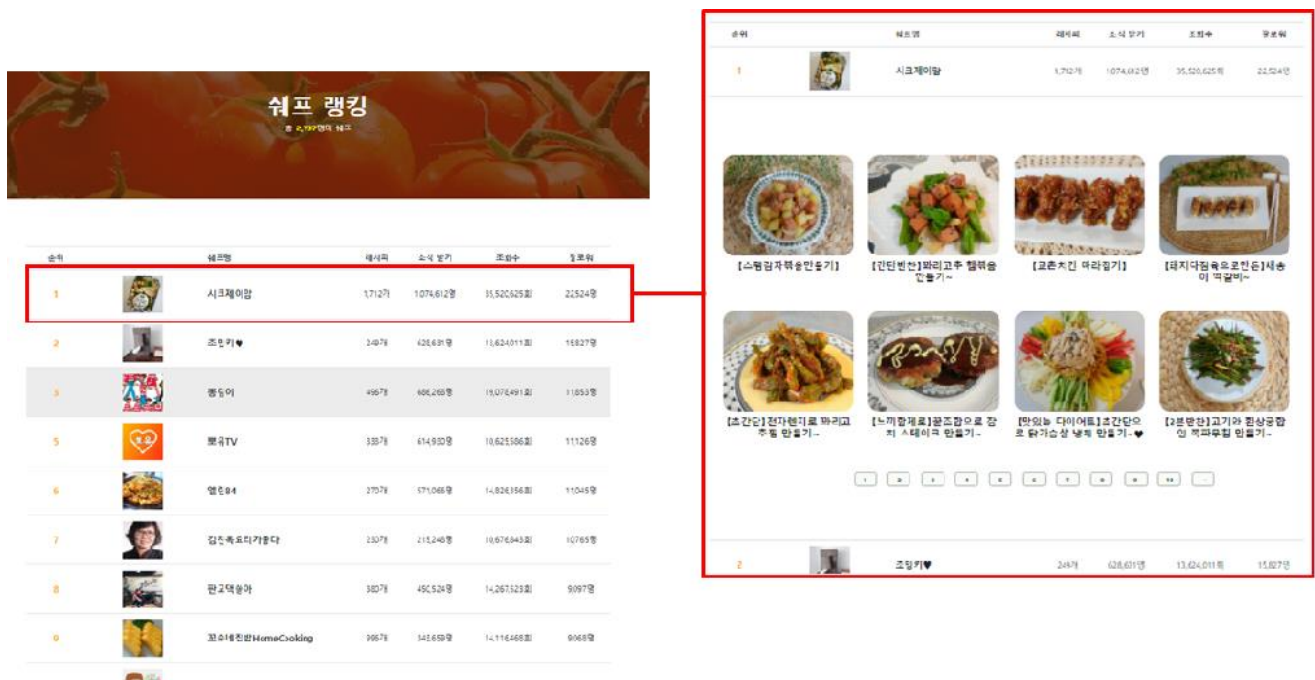
팀 프로젝트 (JSP)

| | | | |
|--------|---|--------------------------------|--|
| 프로젝트 명 | 냉장고 재료 레시피 추천 | Git | https://github.com/sistTeam03/TeamProject_01.git |
| 개발 목표 | 음식 콘텐츠 소비 빈도의 증가로 실제 본인이 가진 재료를 기반으로 레시피 검색, 찜 기능을 이용해서 관련된 상품을 구매할 수 있도록 돕는 사이트 제작 | | |
| | 개인 목표 | MVC 구조 파악 및 Spring 준비, 웹 흐름 파악 | |
| 개발 환경 | Language | Java, HTML5, JavaScript | |
| | DB | Oracle 11g | |
| | Development Tools | Eclipse, SqlDeveloper, Vuerd | |
| 사용 기술 | JSP/Servlet, Ajax, JQuery, Open-API | | |
| 주요기능 | 1. 회원: 회원가입, 로그인, 비회원 권한 제한, 관리자 권한 부여 2. 커뮤니티: 게시판(자료실, 고객문의, 공지사항) 3. 검색: 쇼핑몰 상품 및 레시피 검색 4. 목록: 쇼핑몰 상품 목록 출력, 레시피 전체 목록(쉐프 랭킹 추가) + 상세페이지 5. 마이페이지: 쇼핑몰 장바구니, 보유한 식재료 저장, 즐겨찾기/좋아요(찜) 기능 6. 추천: 레시피 추천 및 사용자 재료 기반 레시피 추천 | | |
| 개발 기간 | 21년 2월 19일 - 21년 4월 9일 (5명) | | |
| 담당 역할 | <p>➔ 문의 게시판</p> <p>기본적인 CRUD 기능에 관리자 댓글 기능을 추가한 게시판</p> <p>문의 등록하면, 관리자 한정으로 답변 가능하게 버튼이 나오도록 설정</p> <p>문의 글 수정 시, (비밀번호 제외)작성했던 내용 나옴(비밀번호 틀리면 수정 불가)</p> <p>답변 포함 일정한 글 개수(10개)가 넘으면 다음 페이지에 볼 수 있게 설정</p> <p>➔ 쉐프 랭킹 리스트 출력</p> <p>쉐프 별 리스트(순위별 출력)를 만들고 각 쉐프에 따른 목록이 나오도록 설정</p> <p>Ajax를 이용하여 페이지 이동 없이 쉐프의 레시피 목록이 나오도록 함</p> <p>쉐프의 여러 레시피 중 하나를 누르면 해당 레시피 상세페이지가 나오도록 연결</p> | | |
| 성과 | 왜 MVC 구조로 사용해야 하는지 팀 프로젝트를 통해 알게 됨 Eclipse에서 Java로 SqlDeveloper에 데이터를 저장하고 활용할 수 있음 Vuerd를 활용하여 데이터를 만들기 전 계획을 세우고 이용할 수 있음 HTML5에 원하는 내용을 적용시키고 활용할 수 있음 목록을 출력하고 페이지를 나눌 수 있음 | | |

담당 기능 외



JavaScript를 이용한 기본 CRUD 게시판 기능. 단, 댓글은 관리자만 남길 수 있도록 설정(기여도 85%)



Ajax를 이용해 셰프 항목을 페이지 이동 없이 출력(기여도 80%)

| | |
|---|---|
|  |  |
| <p>Ajax로 로그인 기능 설정 OracleDB에 저장된 주소로 회원가입 주소 입력창 연결</p> | <p>사용자가 설정해 둔 재료 중 일부에 해당하는 레시피 List를 로그인 후 볼 수 있도록 forEach로 설정</p> |
|  |  |
| <p>Cookie를 사용하여 방문했던 레시피 기록을 보여줌 Ajax를 사용하여 페이지 이동 없이 페이지링 댓글 작성, 수정, 삭제 가능</p> | <p>Oracle에 가나다순으로 재료를 저장, 각 레시피의 재료와 연결하여 레시피 검색 가능, 재료에 맞는 레시피를 추천할 수 있게 함</p> |
|  |  |
| <p>JavaScript로 검색 키워드 위치 고정</p> | <p>JavaScript로 쇼핑물 바구니에 추가/삭제 기능 설정</p> |