



김혜진

BIRTH 1998.12.04

PHONE +82 010-8715-3641

E-MAIL aa981204@naver.com

Git

<https://github.com/hyejin-github>

자격증

2019 한국사능력검정 1급

2021 정보처리기사

2022 TOEIC(875/990)

2022 SQLD(SQL개발자)

수상

2022 공통프로젝트 우수상
(삼성청년소프트웨어아카데미)

Language

Java

Python

SQL

안녕하십니까,

소통하는 개발자 김혜진입니다.

"최고보다 최선을 다하자" 라는 마음 가짐을 가지고 무슨 일이든
항상 열정을 가지고 최선을 다해 노력하는 지원자 김혜진입니다.

학력사항

2014.03 - 2017.02 살레시오 여자고등학교 졸업

2017.03 - 2022.02 전남대학교 전자컴퓨터공학부 졸업
(컴퓨터정보통신공학 전공)

2022.01 ~ 2022.12 삼성청년소프트웨어아카데미 7기

활동내역

2019 전남대학교 전자컴퓨터공학부 학술동아리 PIE
회장

2019 봉사활동 함성소리(교육 기부 봉사활동)
팀장

2022 삼성청년소프트웨어 7기 1학기
반장

경력사항

2020.01 ~ 2020.02 한국전자통신연구원(ETRI)
연구연수생

2021.09 ~ 2021.12 ICT인턴쉽(APEXSOFT)
인턴(입학시스템 개발 및 테스트)

지원 직무

백엔드 엔지니어

Project

- 나 혼자 잘 산다
(자취생을 위한 웹SNS 플랫폼, 백엔드)
- PERFECTRUM
(빅데이터 기반 맞춤형 향수 추천 플랫폼, 백엔드)
- Handfarm
(내 손안의 작은 스마트팜, 백엔드)

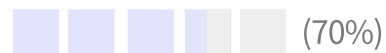
SKILL

Spring Framework



MVC 구조를 활용한 하여 백엔드 구조를 설계하였고 JPA, Spring security 등 필요한 라이브러리를 자유롭게 사용하고 테스트 코드를 작성하여 프로젝트의 완성도를 높인 경험이 있습니다.

MySQL



테이블 사이의 관계를 고려하여 데이터 베이스를 설계할 수 있으며 원하는 데이터를 얻기 위한 쿼리문을 작성할 수 있습니다.

Git(GitLab/Github)



효과적인 협업을 위하여 Git-Flow 방식을 적용하여 Branch, Issue, Label, Pull(Merge) Request 등 Git의 다양한 기능을 활용하여 팀원들과 소통을 하며 프로젝트를 진행할 수 있습니다.

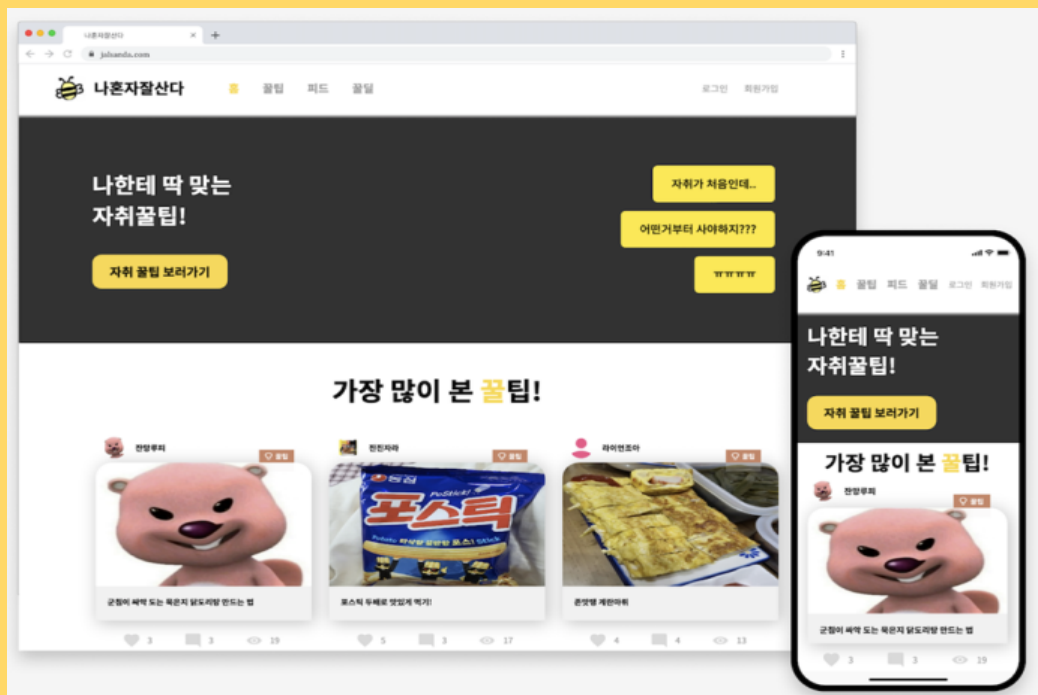
Redis



휘발성 데이터를 저장하거나 데이터를 조회가 빈번한 경우 효과적으로 데이터를 조회하기 위해 Key-value 형태의 레디스를 사용하여 프로젝트를 수행할 수 있습니다.

01

나 혼자 **잘** 산다 (자취생을 위한 웹 SNS 플랫폼)



프로젝트 기간 : 2022.07.11 ~ 2022.08.19

역할 : Back-end

나 혼자 잘 산다

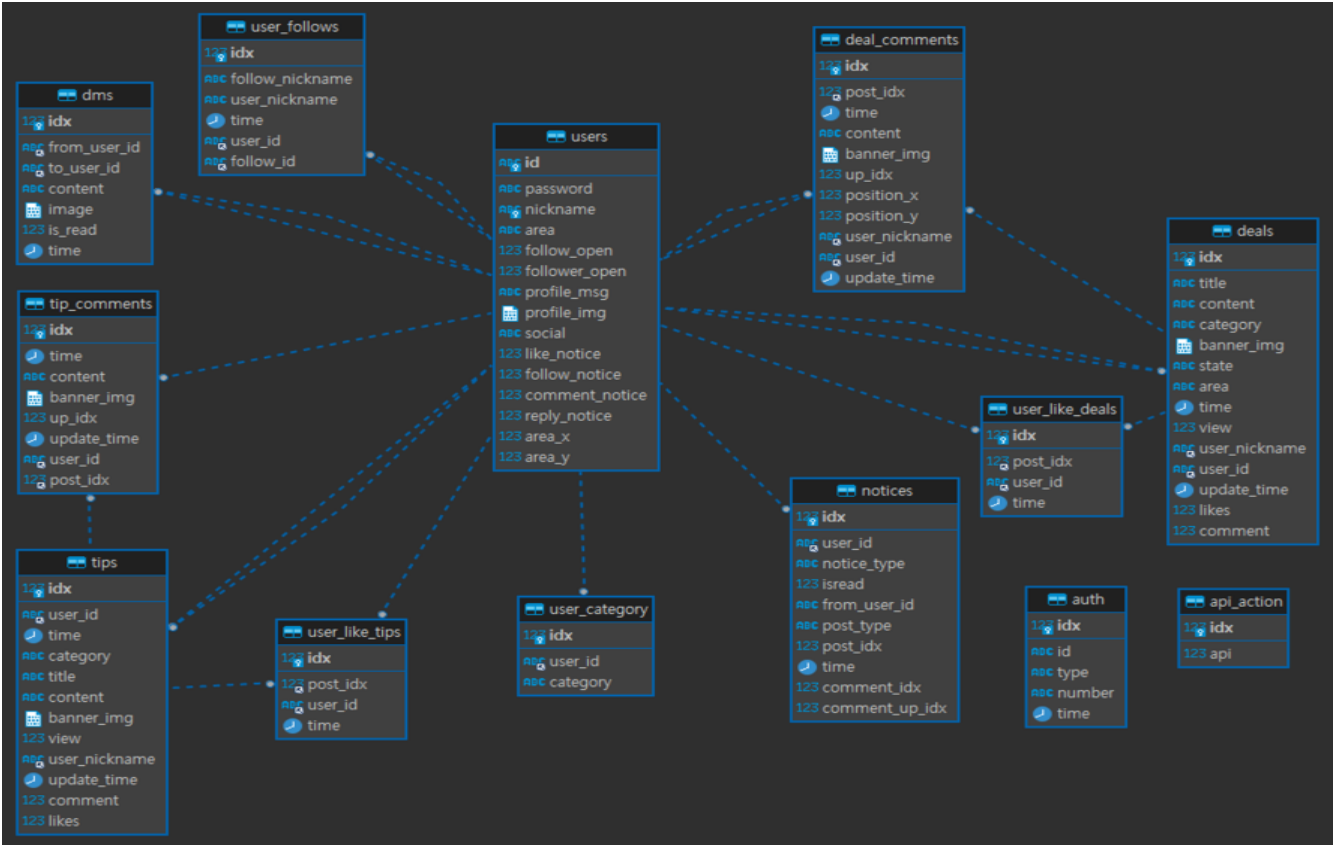
(자취생을 위한 웹 SNS 플랫폼)

"나혼자 잘산다"는 자취 초년생을 위한 맞춤형 SNS 서비스를 제공하는 프로젝트입니다.
꿀팁 페이지에서는 자신의 노하우 & 상대방의 노하우를 확인할 수 있고,
DM을 통하여 상대방과 채팅을 주고받으며 친목을 다질 수도 있습니다.

메인 페이지인 꿀딜 페이지에서는 자신이 사용하지 않는 물건을 상대방과 교환할 수 있고,
중간 위치 조회 를 통하여 나와 상대방 사이의 최적의 거리를 찾아 편리하게 거래 위치를 선정할 수 있습니다!

담당역할	백엔드 엔지니어
기 여 도	30%
참여인원	6명
개발환경	 React  TypeScript  Cypress  MySQL  Spring Boot  Docker  Jenkins
특이사항	<div>✓ 사용자 간 거래를 위한 최적의 중간 위치 알고리즘 직접 구현</div> <div>✓ TDD(Test-Driven-Development)를 도입하여 API 완성도 증가</div> <div>✓ JWT(Json Web Token)을 사용하여 사용자 보안 강화</div> <div>✓ JPA를 사용하여 서비스 성능 개선</div>

ERDiagram

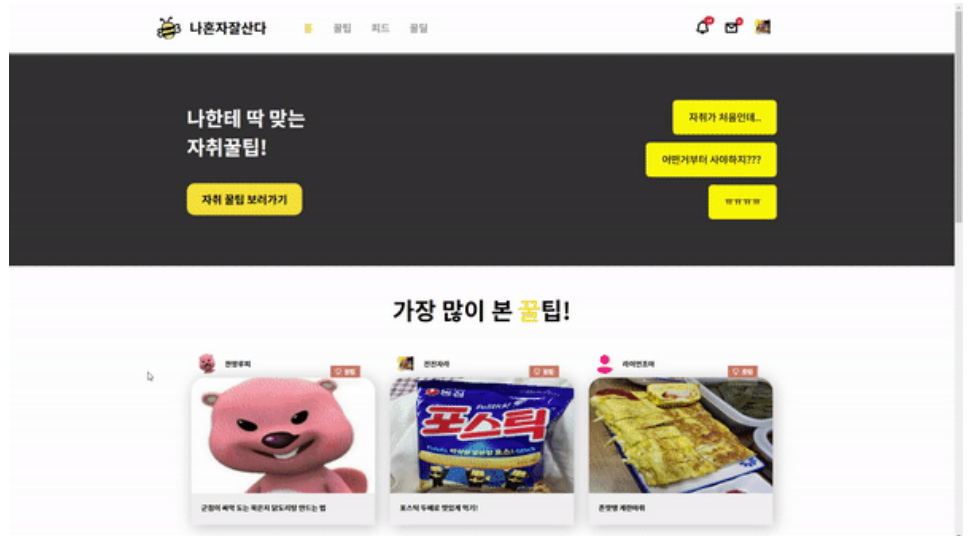


나 혼자 잘 산다

(자취생을 위한 웹 SNS 플랫폼)

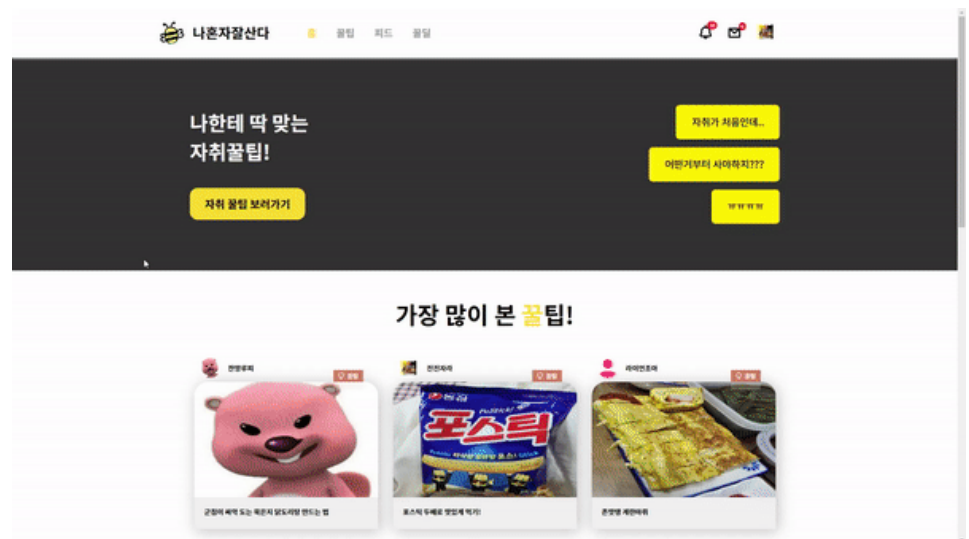
메인 페이지

- "나혼자잘산다"의 메인화면입니다.
- 사용자들이 가장 많이 본 꿀팁과 자신이 설정한 지역에서의 핫한 꿀딜 리스트를 볼 수 있습니다.
- **조회수, 인기순**으로 정렬을 하여 화면에 보여줄 수 있도록 하였습니다.



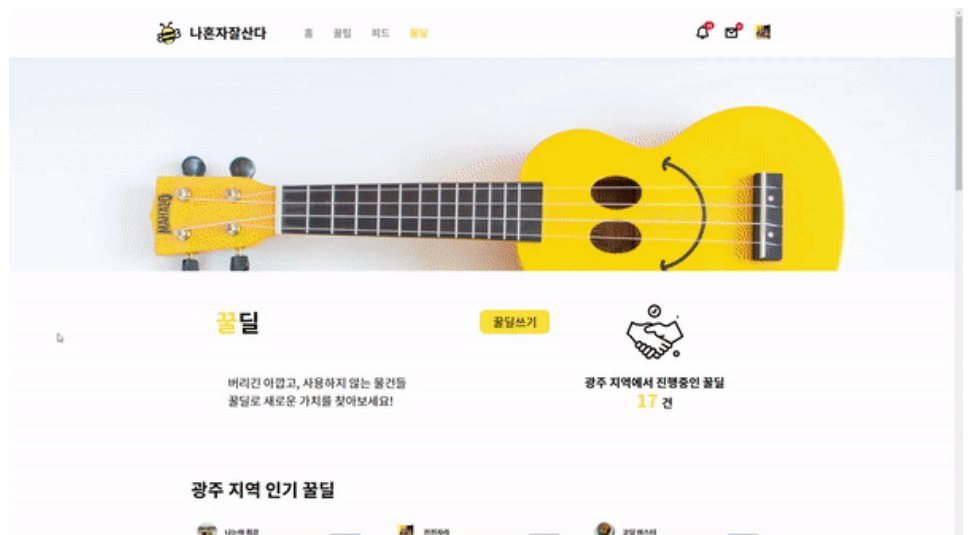
꿀팁 페이지

- "나혼자잘산다"의 꿀팁 페이지입니다.
- 꿀시피/꿀생/꿀템 총 3가지 페이지로 구성되어 있고, 나의 **자취 노하우**를 **공유**하고 상대방의 자취 노하우를 확인할 수 있습니다.
- SNS 서비스 인만큼 사용자를 **팔로** **우**할 수도 있습니다.



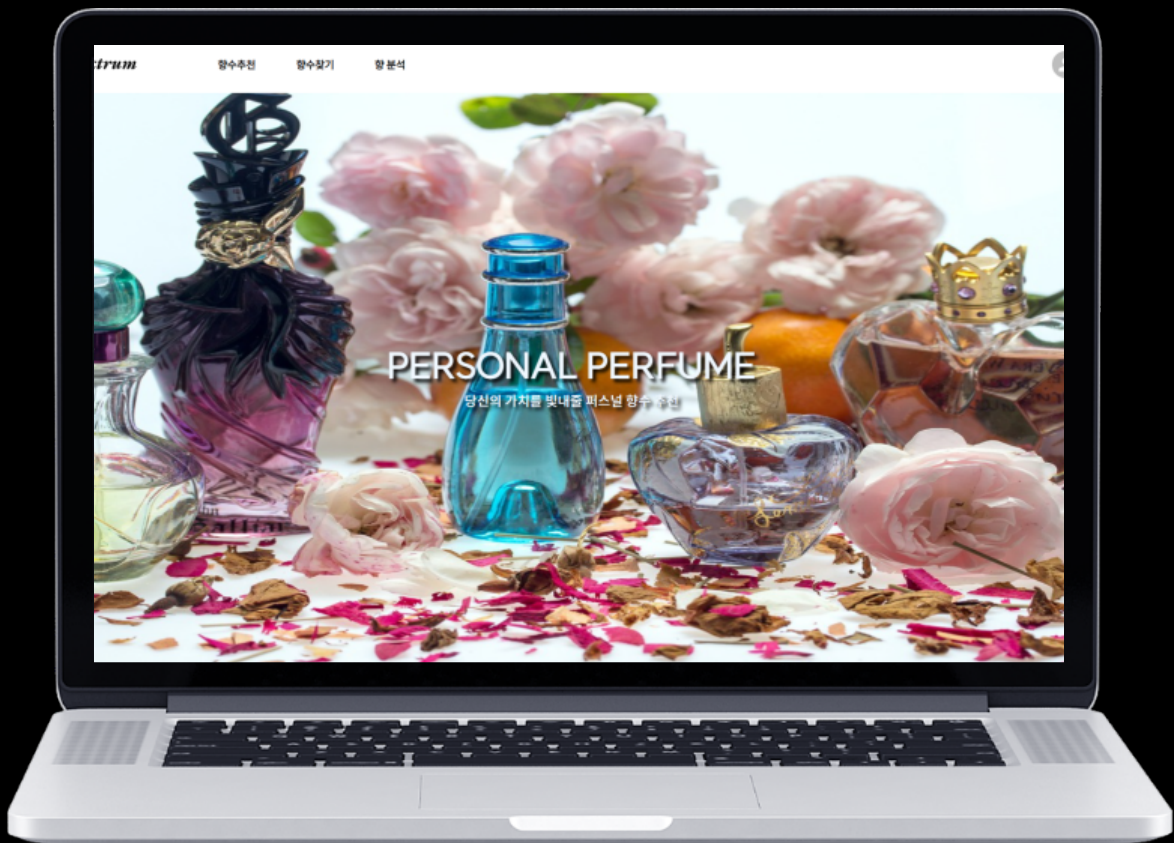
꿀딜 / 중간거래 조회 API

- 사용자가 입력한 주소 및 선택한 카테고리를 기준으로 꿀딜 게시글이 보여집니다.
- 거래를 원하는 게시글 작성자와 거래하기 좋은 **중간위치를 조회**할 수 있으며 댓글을 통해 자신의 물건과 교환을 요청할 수 있습니다.



03

PERFECTRUM (빅데이터 기반 향수 추천 플랫폼)



프로젝트 기간 : 2022.08.29 ~ 2022.10.07

역할 : Back-end, 데이터 분석, CI/CD

PERFECTRUM

(빅데이터 기반 향수 추천 플랫폼)

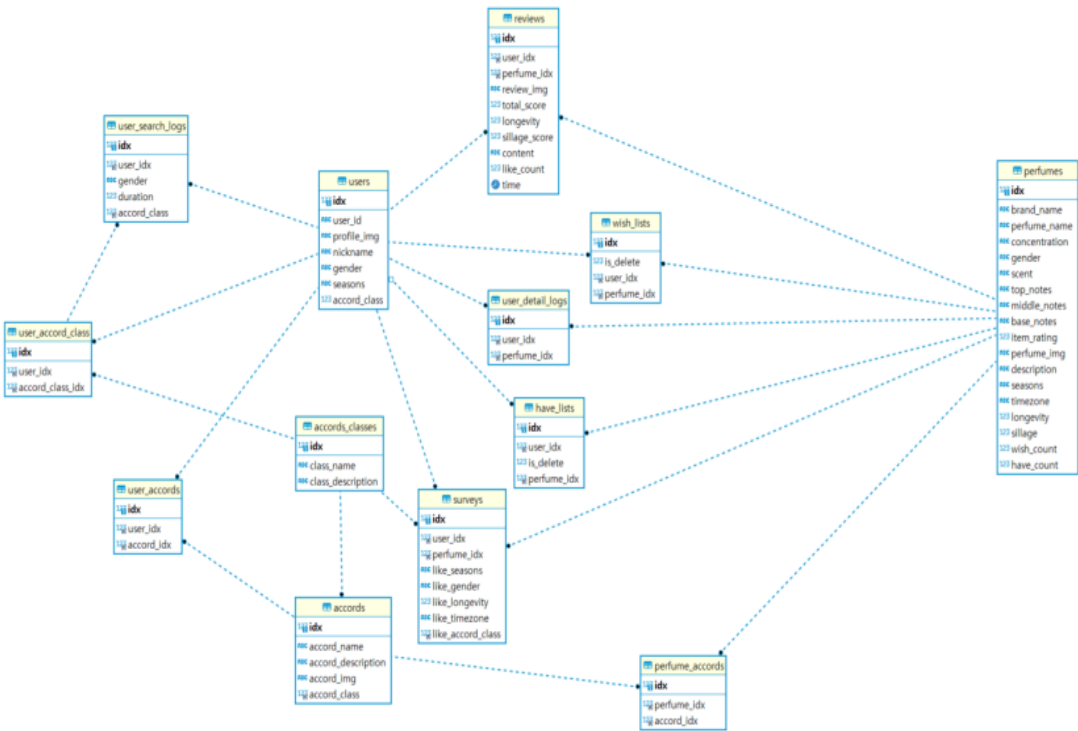
"PERFECTRUM"은 향수의 Perfume과 spectrum의 합성어로 자신에게 맞는 향수를 추천해주는 서비스를 제공하는 프로젝트입니다.

사용자는 간단한 설문을 통하여 자신에게 맞는 향수를 추천받을 수 있고, 이를 타인에게 공유하며 서로의 취향을 알 수 있습니다.

또한, 타 사용자들의 데이터를 기반으로 자신과 비슷한 취향을 가진 사용자들이 좋아하는 향수에 대해 추천받을 수 있고 자신이 가지고 있거나 혹은 관심있는 향수를 분석하여 자신의 향 선호도를 분석할 수 있습니다!

담당역할	백엔드 엔지니어 / 데이터 분석 / CI,CD
기 여 도	40%
참여인원	6명
개발환경	<div>React, Firebase, Django, Redis, Spring Boot, MySQL, Jenkins, Docker, GITLAB</div>
특이사항	<div>✓ 협업 필터링, 콘텐츠 기반 필터링을 사용하여 추천 알고리즘 구현</div> <div>✓ 사용자 클릭 로그, 검색 로그를 바탕으로 사용자 간 유사도 분석</div> <div>✓ TDD(Test-Driven-Development)를 도입하여 API 완성도 증가</div> <div>✓ 총 6,000여개의 향수 빅데이터 기반 향수 추천</div>

ERDiagram

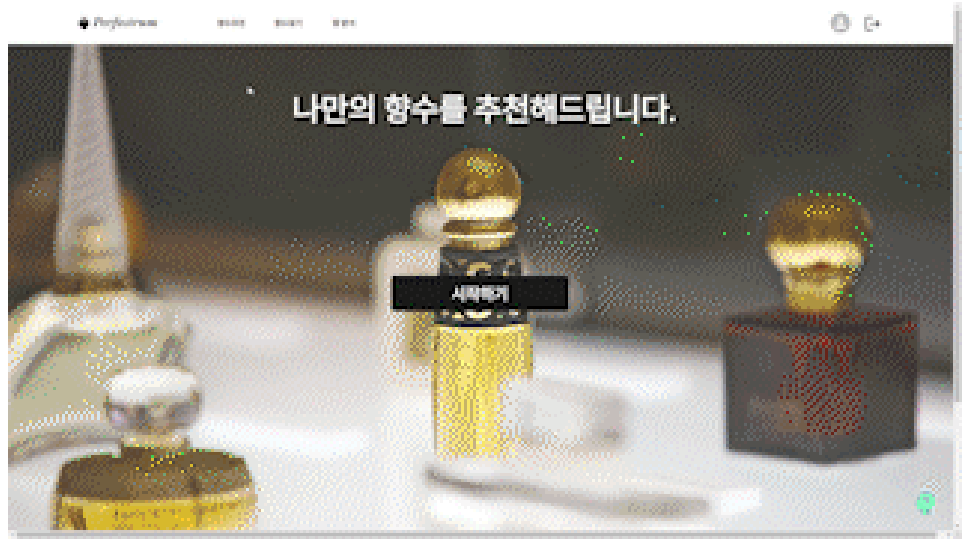


PERFECTRUM

(빅데이터 기반 향수 추천 플랫폼)

설문을 통한 맞춤 향수 추천

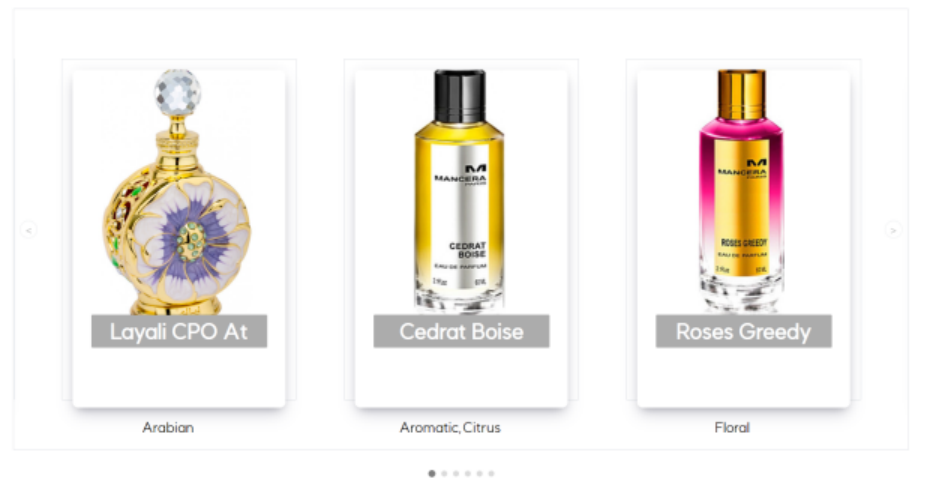
- "PERFECTRUM"의 설문 페이지 입니다.
- 설문 결과를 바탕으로 향을 분석하여 **사용자와 가장 어울리는 향수를 추천**해줍니다.
- 추천 결과 **카카오톡 공유하기**를 이용하여 지인들에게 공유할 수 있습니다.



협업/컨텐츠 필터링을 이용한 추천 알고리즘

- **협업 필터링**을 사용하여 평점 기반 유사도를 분석하고, 유사한 사용자를 판단합니다.
- **컨텐츠 기반 필터링**을 사용하여 사용자의 클릭 로그, 검색 로그를 분석하고 유사한 향수를 추천합니다.

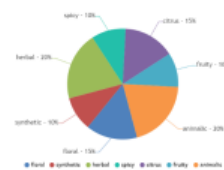
BEST 향수



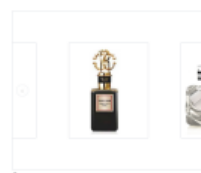
사용자 향 분석 및 유사 향수 추천

- 사용자가 위시리스트/보유리스트에 담은 향수들을 바탕으로 **향을 분석**합니다.
- 분석한 향을 토대로 **자신과 비슷한 취향을 가진 사용자**들이 많이 사용하는 향수를 추천해줍니다.

잔망루피 님의 향 선호 분포



잔망루피 님과 같은 취향의 향수



03

HandFarm (스마트팜 플랫폼)



프로젝트 기간 : 2022.10.11 ~ 2022.11.21

역할 : Back-end, CI/CD

HandFarm

(IoT를 활용한 스마트팜 플랫폼)

[홈파밍과 스마트팜의 만남]

전문농업인이나 기업단위에서만 사용되는 기술인 스마트팜. 각 센서들의 모듈화를 통해 경제적으로 개인이 필요한 센서들을 선택할 수 있고, Node또한 추가할 수 있습니다.

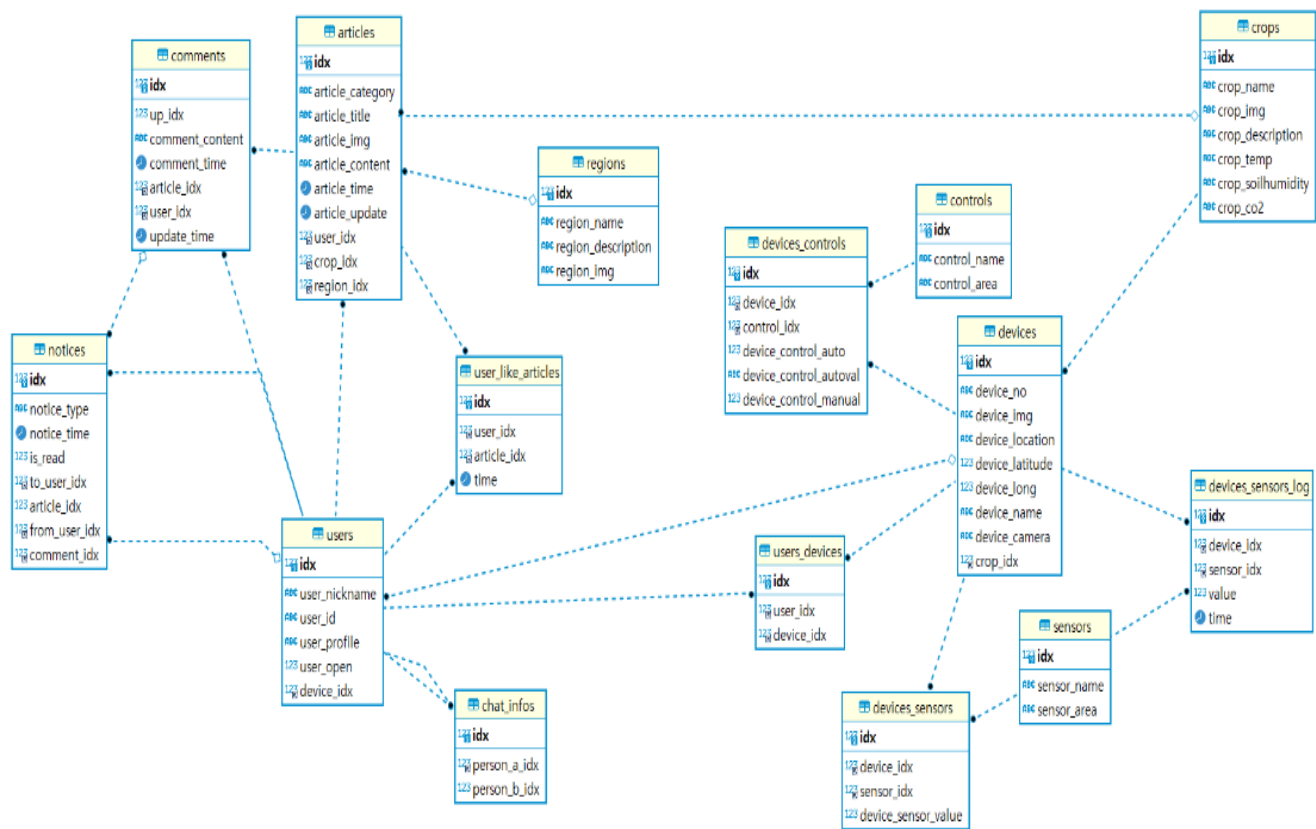
자동제어를 통해 편리성 및 안정성을 추구합니다.

MQTT프로토콜을 이용해 실시간으로 내농장을 상태를 확인할 수도 있으며, Farmmunity를 통해 자유로운 소통이 가능합니다.

누구나 쉽고, 저렴한 가격으로 작은 식물부터 농장까지 관리가 가능한 스마트팜 플랫폼을 구현하였습니다.

담당역할	백엔드 엔지니어
기 여 도	30%
참여인원	5명
개발환경	          
특이사항	✓ MQTT프로토콜을 사용하여 양방향 통신 구현 ✓ STOMP를 사용하여 실시간 채팅 구현 ✓ 채팅 관련 데이터를 Redis에 저장하여 데이터 조회 접근 속도 향상 ✓ 센서의 모듈화를 통해 편의성, 경제성 증가

ERDiagram

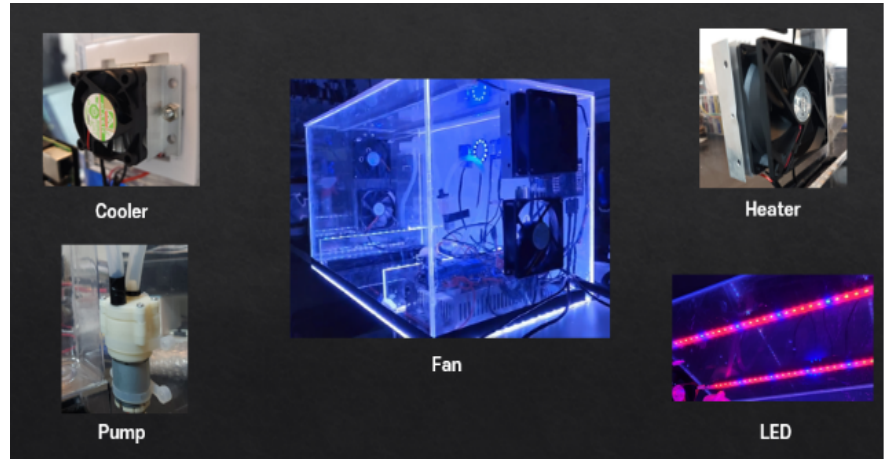


HandFarm

(IoT를 활용한 스마트팜 플랫폼)

MQTT프로토콜을 사용한 임베디드 통신

- Back-end에서 **MQTT프로토콜**을 사용하여 임베디드와 통신을 하였습니다.
- 센서 값들을 설정할 수 있고 자동/수동 제어가 가능합니다.

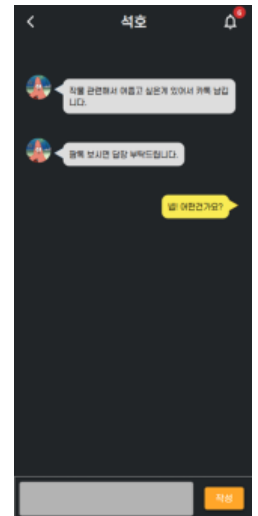


Stomp를 사용하여 실시간 채팅 구현

- **Stomp**를 사용하여 Front-end와 **실시간 채팅**이 가능하도록 구현하였습니다.
- 채팅 관련 데이터들은 **Redis**에 저장하여 데이터 **조회 속도를 향상**시켰습니다.

The screenshot shows a Redis database interface with a list of chat messages. The list has 40 items, with the first three visible. Each item contains a JSON object with room and user information.

Index	Element
0	["roomId":"40","sendUserId":"aa981204..."]
1	["roomId":"40","sendUserId":"tkdltrp0..."]
2	["roomId":"40","sendUserId":"tkdltrp0..."]



SSE를 사용한 단방한 통신

- Front-end에게 실시간으로 변하는 센서의 값을 전달해야 하기 때문에 **SSE통신**으로 데이터를 전달하였습니다.

