



도전하는 개발자 김영만입니다

안녕하세요 웹 개발자 김영만입니다.

문제를 해결하기 위해 집요하게 파고들며, 목표를 달성할 때까지 꾸준히 시간을 투자하는 개발자입니다.

새로운 기술과 지식을 탐구하며, 이를 노션을 통해 체계적으로 정리하여 학습의 효율성을 높이고 있습니다.

원활한 소통과 배려를 바탕으로 협업하는 것을 중요하게 생각하며, 팀원들과 함께 성장하고 더 나은 결과를 만들어내는데 가치를 두고 있습니다.

INTRODUCE

Tel : 010 7683 2456

GitHub : <https://github.com/sksn12>

GRADUATION

2016 인천대학교 정보통신공학과 입학

2022 인천대학교 정보통신공학과 졸업

CERTIFICATION

2024 SQLD

2024 리눅스 마스터 2급

PROJECT

2023 SSAFY 8기 공통 프로젝트우수상

2023 SSAFY 8기 특화, 자율 프로젝트

2024 골프 참가 신청 페이지 개발

2024 PINPOINT 도입 후 자연 쿼리 성능 개선

2024 환경 업무 관리 시스템 개선

2024 기숙사 관리 시스템 운영 및 개발

2025 차세대 환경 계획 프로그램 내재화

SKILL



PINPOINT

경력 사항

이도 IT 사업팀 (2024.01.02 ~ 2025.03.31)

01

Work Experience

기술사 관리 시스템 운영 및 개발

- 주요 성과
 - 출입 통계 쿼리 실행 시간 2초 → 0.1초 이하로 단축
 - 실행 계획 분석 → 단일 인덱스 구조 문제 파악
 - 학교 + 학년 + 출입 시간 조합의 복합 인덱스 도입으로 성능 향상
 - 좌석 예약 동시성 이슈 해결
 - 동일 시간대 여러 학생이 같은 좌석을 예약해 중복 예약 발생
 - 낙관적 락 (Optimistic Locking) 기법 도입
 - 사용자 좌석 선택 시 해당 version을 함께 검증하고, 예약 확정 시 동일한 경우에만 UPDATE 실행
 - 충돌 발생 시 사용자에게 알림 메시지를 전달하고, 자연스러운 재시도 흐름 제공
 - APM Pinpoint 도입을 통해 병목 구간 실시간 분석 및 응답 지연 개선

- 사용 기술
 - JSP, Spring Boot, MySQL, MyBatis, Jenkins, Pinpoint

- 느낀 점
 - 현장 사용자와 직접 소통하며 반복적으로 발생하는 불편함을 발견하고, 그에 대한 해결 방안을 기술적으로 구현하면서 사용자의 입장을 이해하는 능력을 키울 수 있었습니다.

차세대 환경 계획 프로그램 내재화

- 주요 성과

- 외주 계약 해지 및 자체 개발로 연간 약 2,000만 원 유지보수 비용 절감
- 전략 패턴 설계를 적용한 구조로 각기 다른 사업장별 DB 테이블 대응
→ 코드 공통화 및 유지보수 효율 향상
- 사용자 중심의 UI 도입으로 입력 오류율 감소 및 만족도 향상

- 사용 기술

- React, Spring Boot, MSSQL, JPA, QueryDSL, Docker, Node.js

- 담당 업무

- 계약, 차량, 거래처 관리 기능의 전체 CRUD 및 비즈니스 로직 구현
- 계약 변경 시 사전 계산 기능 구현 및 예외 처리 로직 작성

- 느낀 점

- 계약/환경 도메인에 대한 지식이 부족했지만, 현장 방문과 관계자들과의 지속적인 소통을 통해 업무 흐름을 이해하고 시스템에 반영하는 경험을 쌓았습니다.
- 협업을 통해 설계 의도를 이해하고 실제 개발에 녹여내는 과정에서 기술적 확장성과 유연성을 배우게 되었습니다.

PROJECT.1



PLANIT

SSAFY - 공통 프로젝트

<우수상>



02



2023.01.03 ~2023.02.17 (약 7주)

친구들과 여행 일정을 함께 계획하고 실시간으로 의견을 주고받는 서비스

기술 스택

BackEnd: Java, Spring Boot, JPA, Spring Security, WebSocket, MySQL

FrontEnd: React, Node.js, Recoil

Infra: Docker, Jenkins, Nginx, AWS EC2

기타: Figma, Jira, Notion

맡은 역할

- WebSocket (STOMP) 기반 실시간 알림·채팅 구현
- Spring Boot로 회원가입, 방 생성/투표 기능 등 API 개발

느낀점

하지만 팀원들과 협력하여 목표를 향해 나아가는 과정이 즐거웠고 결과적으로 우수상을 받게 되어 새로운 분야에 대한 도전성과 자신감을 향상 시킬 수 있었다.

MY TASK 소켓 설정

문제 상황

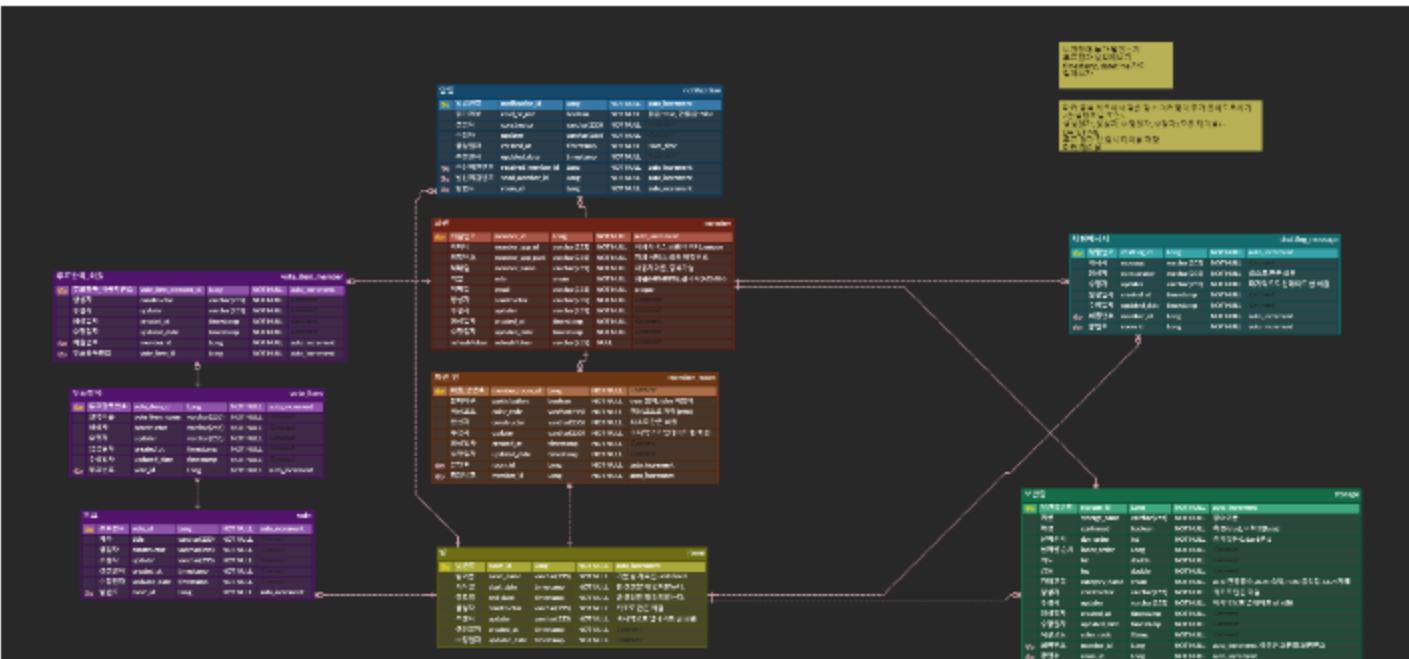
방에 참여했을 때 사용자간의 소켓 통신 연결 속도가 조금씩 달라 실시간성이 매끄럽지 않았다.

문제 해결을 위한 시도

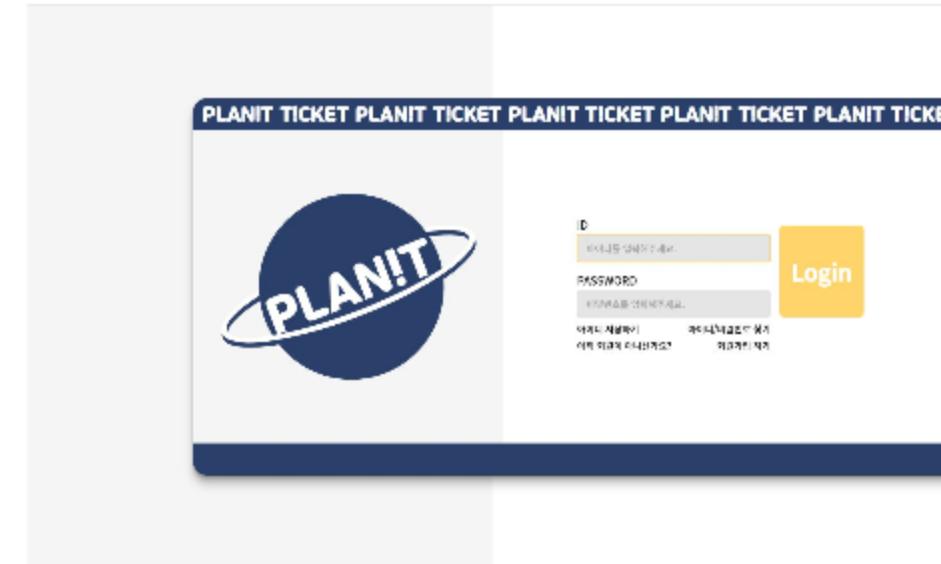
- 브라우저에서 많은 양의 상태 관리로 인한 성능 문제일 것으로 생각해 성능 측정을 수행 했으나 해당 문제가 아니었다.
- 브라우저의 네트워크에서 pending 상태가 지속됨을 관찰하여 서버 측에 문제가 있다는 것을 파악해 우분투 서버에 로그를 찍어 봤지만 너무 많은 양의 로그로 인해 오류를 확인 할 수 없었다.
- 소켓 통신에 관한 글을 계속 찾으며 프록시 서버인 Nginx를 이용하여 소켓 통신을 연결 하기 위해선 Nginx 설정에 Upgrade 및 Connection 헤더를 명시해야 함을 깨닫고 문제를 해결했다.



ERD

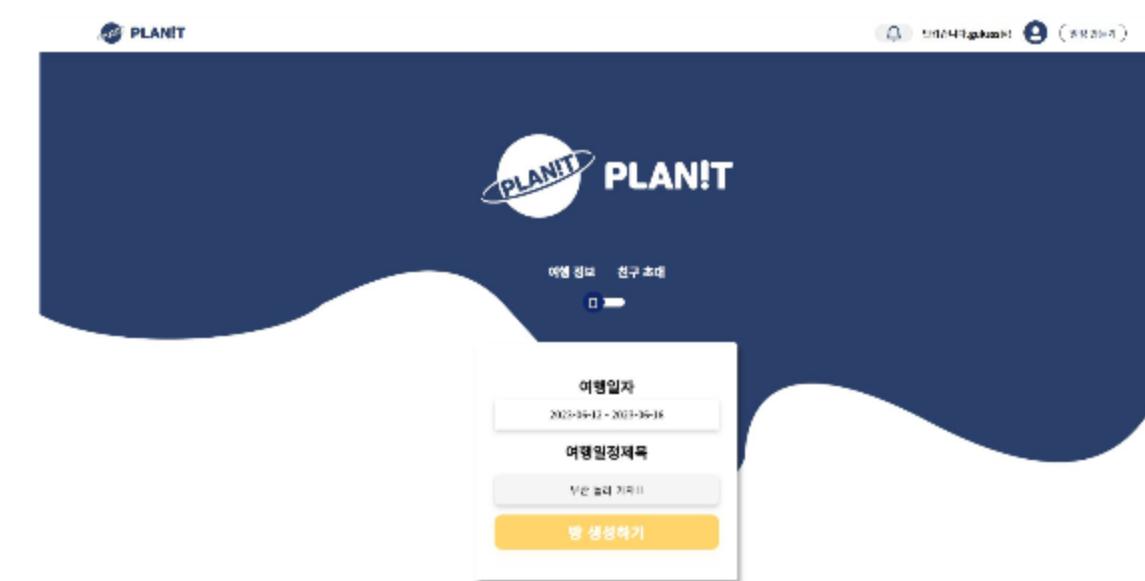
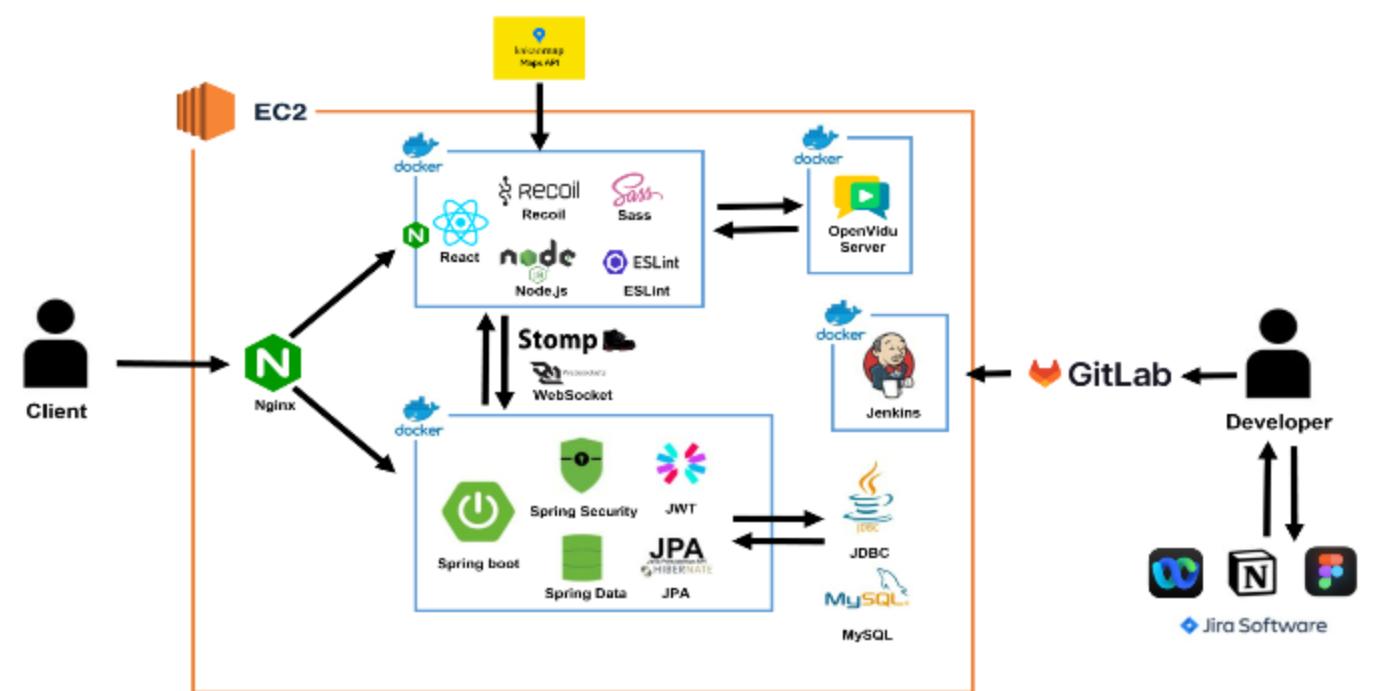


서비스 화면



1. 회원가입 & 로그인

시스템 구성도



2. 방 만들기



서비스 화면

The screenshot shows a search results page for '제주도 가즈마~' (Jeju Island). The top navigation bar includes icons for location, zoom, and search. The search bar contains the query '제주도 속수'. Below the search bar are four numbered results:

1. 라마다프라자 제주호텔 (Ramada Plaza Jeju Hotel)
제주특별자치도 제주시 노연로 169
(전화) 064-721-3600
[보기] [문의하기]
2. 신라스테이 제주 (Shinrasstay Jeju)
제주특별자치도 제주시 노연로 169
(전화) 064-721-3111
[보기] [문의하기]
3. 더마다비아워월 제주 (The Madiabiaowall Jeju)
제주특별자치도 제주시 소초동 470
(전화) 064-721-4200
[보기] [문의하기]
4. 노소텔 제주 (Noso Hotel Jeju)
제주특별자치도 제주시 조선로 577
[보기] [문의하기]

The main content area features a map of Jeju Island with various locations marked by blue pins. A callout box highlights '한파리조트 제주' (Hanpari Resort Jeju) with a phone number '064-721-3600'. At the bottom, there are four small images of smiling faces.

3. 키워드로 여행 장소 검색 후 "장소"에 추가

The screenshot shows a map of a city area with a blue route line. A yellow circular icon is placed on the map, likely indicating a destination or point of interest. On the left side, there is a sidebar with various icons and text labels. The main content area features a large white box containing a question mark icon and the text "일정 내보내기" (Export Schedule). Below this, a message reads "직장 출장을 대체해 주실도 새로 대접합니다" (We will treat you like a new guest if you replace your office trip). At the bottom of the white box are two buttons: "Direct" (yellow) and "Cancel" (red).

5. 완성된 일정 추출

The screenshot shows a map of Jeju Island with numerous locations marked by colored dots (blue, green, red, purple) and labels such as '제주도 관광명소' (Jeju Tourist Attractions), '제주도 천연기념물' (Jeju Natural Monuments), and '제주도 생물자원' (Jeju Biological Resources). A large blue silhouette of a person's head is overlaid on the map. At the bottom, there are three circular icons containing yellow smiley faces with different expressions (wide open mouth, teeth showing, and a more neutral look). The top right corner features a navigation bar with Korean text: '속수' (Secret), '율복집' (Yulbokjeon), '서해' (West Sea), and '한글서점' (Hanja Bookstore).

7. 채팅 하기

4. 일정 추가 및 조정

The screenshot shows a web application for voter registration. On the left, there's a sidebar with a user icon, a search bar, and a date range from 2023-03-20 to 2023-03-31. Below that is a section titled '투표' (Voting) with a note about voter participation and a link to the election committee's homepage. A dropdown menu shows '투표 낙지' (Voting place). Underneath are two radio buttons: one for '경주' (Gyeongju) and another for '고거읍' (Goge邑), both with the value '29'. A '투표하기' (Vote) button is at the bottom. The main content area features a map of Gyeongju with several red dots indicating voting places. Overlaid on the map is a modal window titled '투표 만들기' (Create Voting). Inside the modal, there's a text input field with placeholder text '본인 투표권 설정하세요' (Set up your own voting right). Below it are five empty text input fields labeled '정복 일자' (Date) and '정복 일자' (Date) repeated four times. At the bottom of the modal are 'OK' and 'Cancel' buttons. At the very bottom of the page, there are four small video frames showing people smiling, and a large yellow smiley face emoji on the right.

6. 투표하기

The screenshot shows the PLANIT app interface. At the top left is the PLANIT logo. Top right features a user profile icon, the name 'guksss', and a blue circular button labeled '로그인'. The main content area has a light gray background. On the left, there's a large circular profile picture placeholder for 'guksss' and the text 'guksss' below it. To the right of this is a section titled '진행 중인 여행 일정' (Travel Itinerary in Progress) containing a box with travel details: '출발 일자/가기일 : 2023.05.12-2023.05.15', '생성일 : 2023.05.01', and '작성자/guksss'. Below this box are two buttons: a gray '삭제' (Delete) button and a yellow '업데이트' (Update) button. Further down, there are two links: '여행 일정 관리하기' (Manage Travel Itinerary) with a gear icon and '여행 정보 수정하기' (Edit Travel Information) with a pencil icon. At the bottom, there's another section titled '완료된 여행 일정' (Completed Travel Itinerary) with a light gray rectangular placeholder.

8. 진행 중인 일정 확인

PROJECT.2

CANDY CANDY

SSAFY - 특화 프로젝트

03

CANDY CANDY

2023.02.20 ~ 2023.04.07 (약7주)

바코드로 맥주 찾기 및 맥주 추천 서비스

기술 스택

BackEnd : Java, Spring Boot, JPA, Spring Data JPA, Flask,

FrontEnd : Flutter

DB : MySQL, Redis

OS : Ubuntu, Docker, Jenkins, Nginx, AWS EC2

Tool : Notion, Figma, Jira

프로젝트 주제 선정 이유

현재 국내 출시하는 맥주의 종류가 많아지고 있다. 많은 맥주 중 어떤 맥주가 본인이 좋아하는 맛의 맥주일지 알 수 없는 문제가 있다.

해결방안

1. 카메라로 맥주 바코드를 스캔해 해당 맥주의 정보와 리뷰를 바로 확인할 수 있다.

2. 사용자 정보와 리뷰를 기반으로 맥주를 추천해준다.

주요 기능

카메라로 바코드를 스캔해 맥주 정보와 리뷰 확인, 리뷰 남기기

사용자 정보와 리뷰 기반으로 추천 알고리즘이 추천해주는 맥주 확인

맡은 역할

Docker와 Jenkins를 활용하여 CI/CD구축, Nginx를 활용한 웹서버 구축

JPA와 SpringBoot를 활용한 MVC모델링 및, REST API구현, DB 설계

MY TASK 통계 테이블 구성 및 데이터 일괄 처리

문제 상황

상위 몇 퍼센트 주당인지 나타내는 통계 데이터가 필요했다.

사용자의 요청이 있을 때 음주 기록 테이블을 매번 조회하고 백분율을 계산하는 과정은 성능 저하를 발생시켰다.

문제 해결을 위한 시도

- 필요한 값들을 미리 계산해 놓은 통계 테이블을 별도로 구축
- 음주 기록이 추가될 때마다 즉시 통계 데이터를 업데이트하지 않고, 사용자가 사용하지 않을 시간을 고려하여 스케줄링 작업을 통해 통계 데이터를 일괄 업데이트함

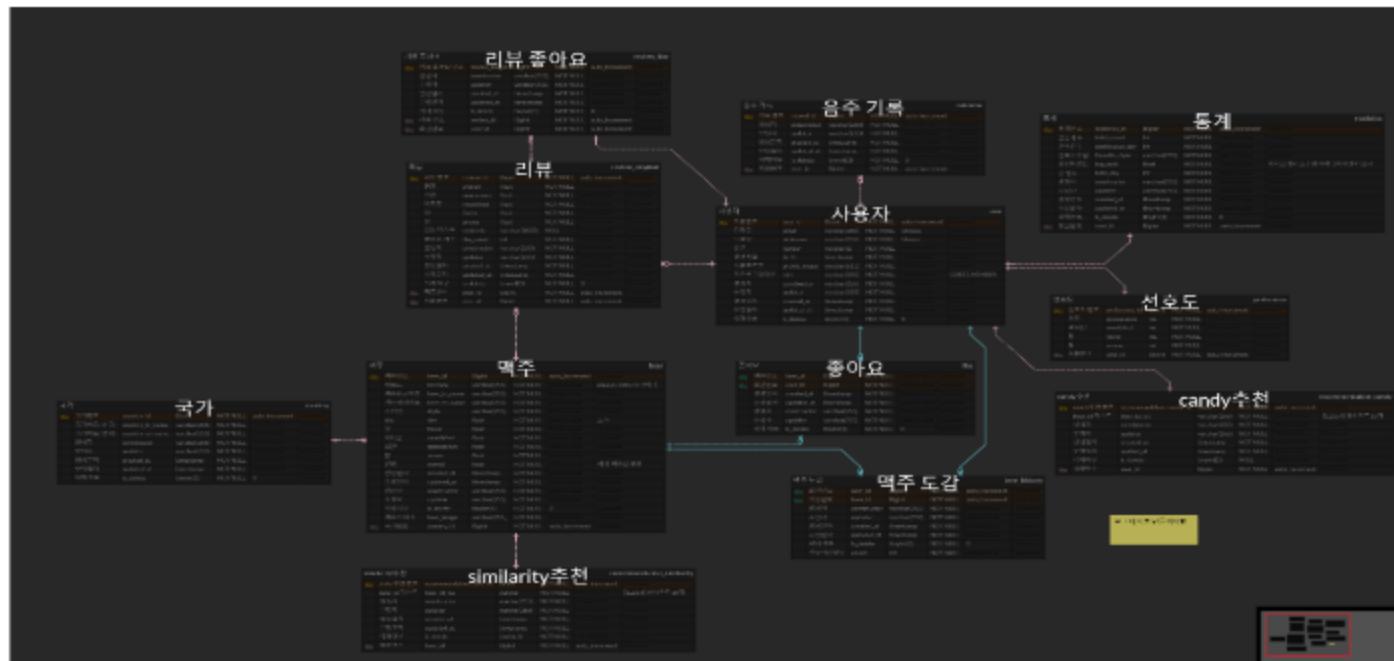
프로젝트 리뷰

인프라 포지션을 처음 맡아 Docker와 Jenkins를 통해 서비스 기획부터 배포까지의 흐름을 이해하는데 도움이 되었습니다. Nginx를 사용하여 로드 밸런싱을 구현하고, 비동기 통신을 활용하여 웹 서버 성능을 향상시키는 다양한 기술을 습득했습니다.

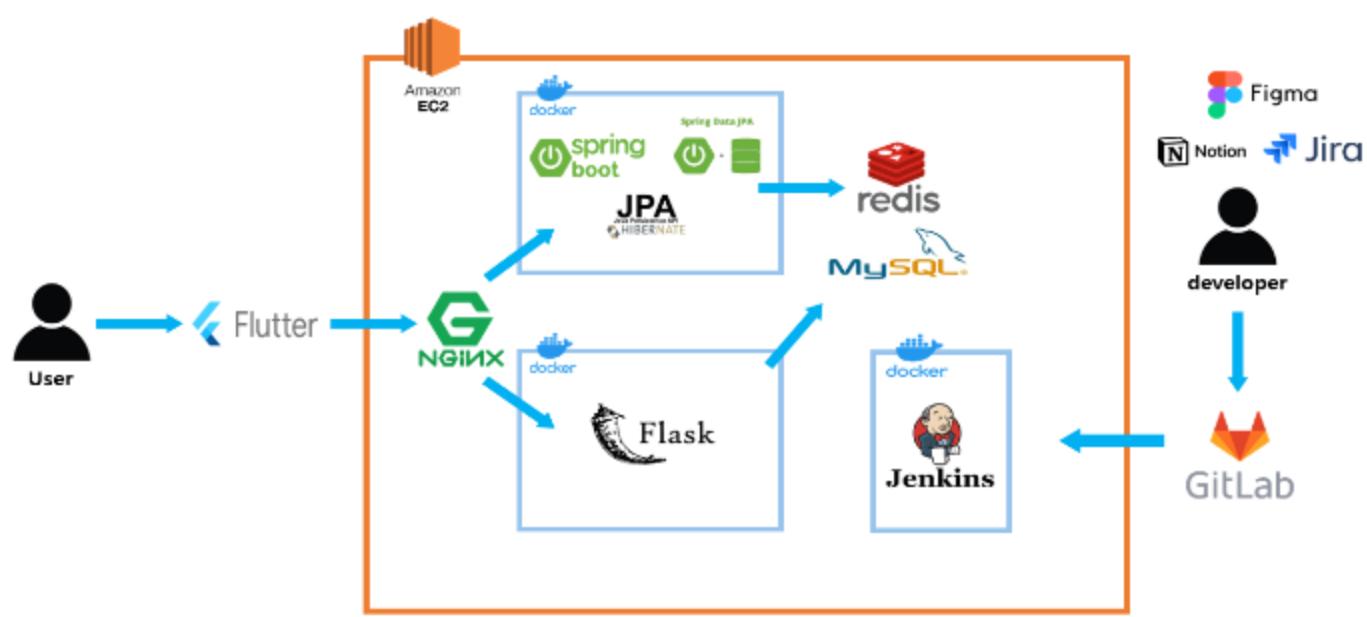
통계 테이블 상황을 통해 효율적인 데이터베이스 설계 방법과 데이터 배치 처리 등 서비스 성능 향상을 위한 다양한 방법이 있음을 배우며 직접 실습해봤습니다.

CANDY CANDY

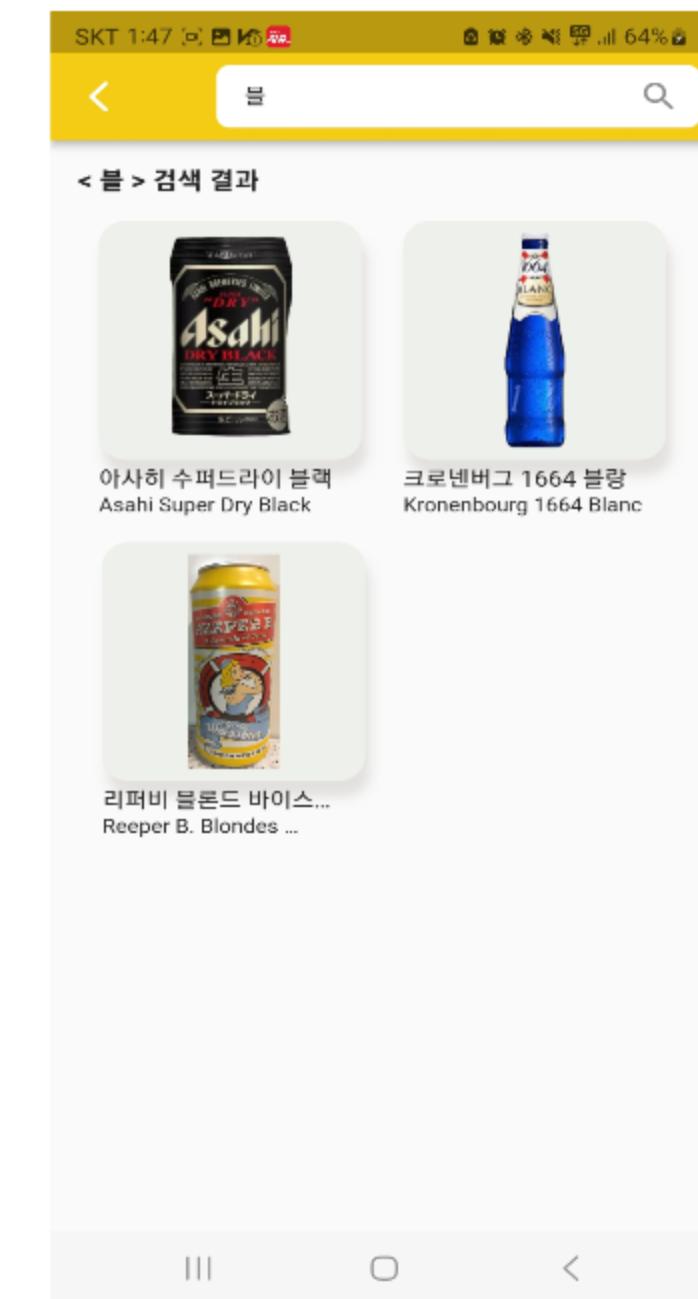
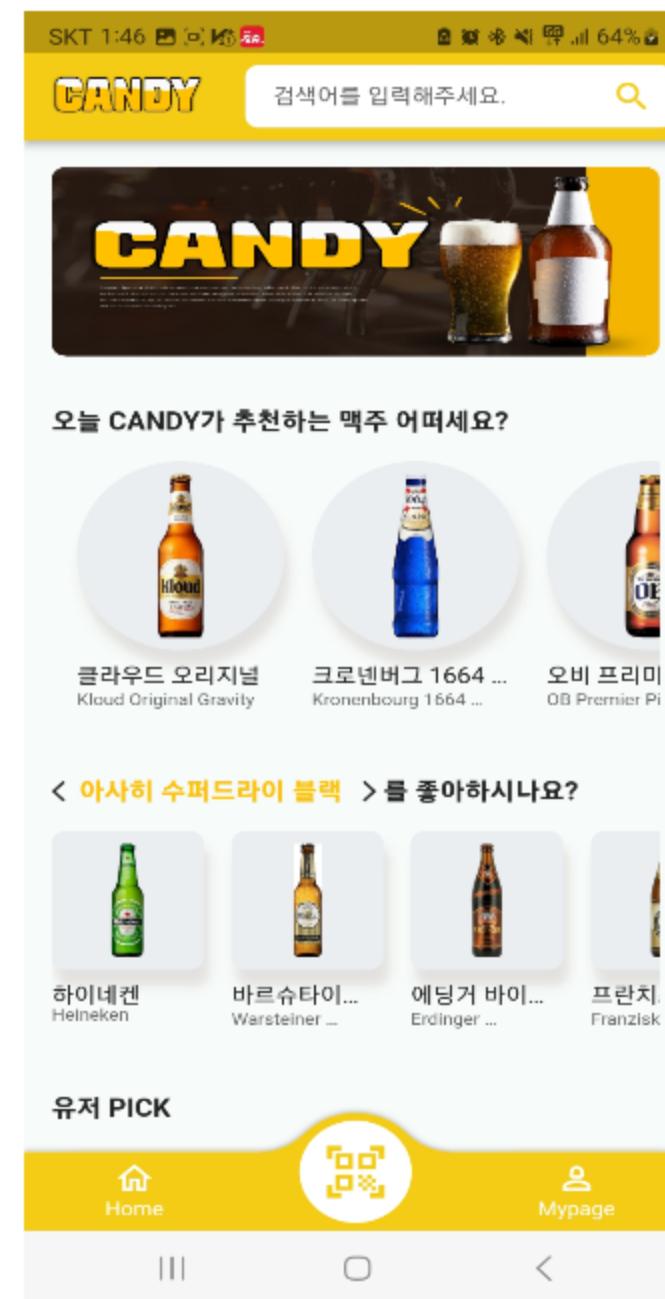
ERD



시스템 구성도



서비스 화면



CANDY CANDY

서비스 화면



3. 바코드로 맥주 검생 & 인증

SKT 4:44 67%

맥주 정보 확인 등록하기

코젤 체르니 (다크) 10°
Kozel Černý (Dark) 10°

별점 3.0 ★★★★☆
종류 Dark Lager - Dunkel / Tmavý
원산지 체코
도수 3.8%

색깔 34.6%
바디감 30.0%
맛 58.7%
향 57.8%

SKT 1:46 64%

맥주 정보 확인 등록하기

코젤 체르니 (다크) 10°
Kozel Černý (Dark) 10°

별점 3.0 ★★★★☆
종류 Dark Lager - Dunkel / Tmavý
원산지 체코
도수 3.8%

색깔 34.6%
바디감 30.0%
맛 58.7%
향 57.8%

4. 맥주 상세 페이지

SKT 1:46 64%

CANDY 검색어를 입력해주세요.

음자

음주 기록 맥주 도감 음주 내역

사용자내 상위 14.3% 음주인 최대 연속 음주 일 수 5 일

총 음주 일 수 20 일 마신 맥주 캔 수 9 캔

종류별 마신 맥주

Pale Lager - International / Premium
Pale Lager - American
Dark Lager - Dunkel / Tmavý
Pale Ale - American

Home Mypage

5. 마이페이지 (음주 내역)

SKT 1:46 64%

CANDY 검색어를 입력해주세요.

음자

음주 기록 맥주 도감 음주 내역

< 2023년 3월 >

일	월	화	수	목	금	토
26	27	28	1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	1

Home Mypage

5. 마이페이지 (음주 기록)

PROJECT.3

FRI **Fri**
SSAFY - 자율 프로젝트

04



2023.04.10 ~ 2023.05.19 (약 7주)

SSAFY 교육생을 위한 커뮤니티 서비스

기술 스택

BackEnd : Java, Spring Boot, JPA, Spring Data JPA, S3,

FrontEnd : React, Redux, Node.js, TypeScript

DB : MariaDB

OS : Ubuntu, Docker, Jenkins, Nginx, AWS EC2

Tool : Notion, Figma, Jira

프로젝트 주제 선정 이유

한번도 접점이 없던 전공자와 비전공자가 팀을 이뤄서 프로젝트를 진행해야 했습니다. 아무런 정보가 없는 사람끼리 팀을 이루니 팀원 사이의 불화가 빈번하게 일어나는 문제가 있었습니다.

해결방안

프로젝트를 시작하기 전에 미리 전공자와 비전공자가 만날 수 있는 자리를 만들어서 문제를 해결했습니다.

주요 기능

금요일에 만나기 위한 미팅방

약속 장소를 정하기 위한 채팅

커피내기를 위한 미니게임

커뮤니티 게시판

맡은 역할

JPA와 SpringBoot를 활용한 MVC모델링 및 REST API 구현

소켓 통신을 활용한 미니게임 및 채팅 기능 구현

운영용 서버와 개발용 서버를 별도로 구현

SHA256 알고리즘과 SALT 알고리즘을 활용하여 유저 비밀번호 암호화

s3 스토리지 구축

프로젝트 리뷰

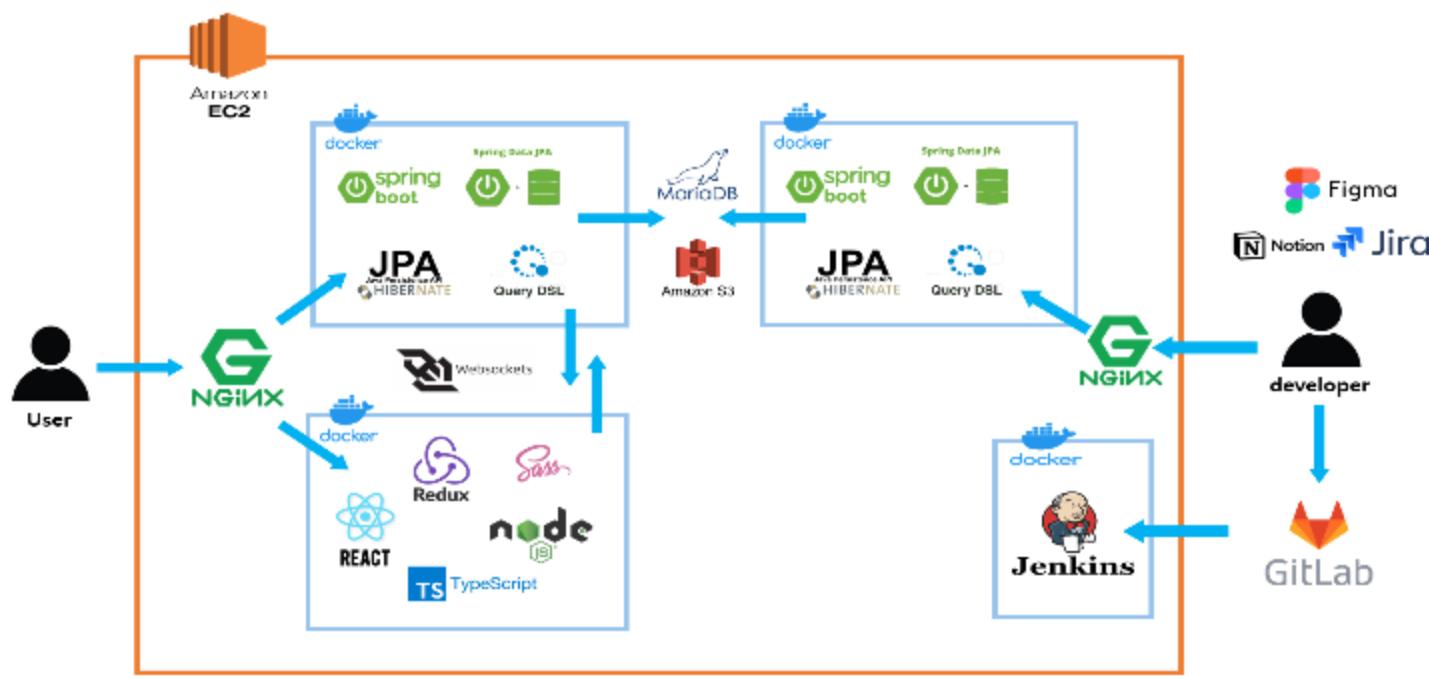
애자일 방법론을 활용하여 필수 기능을 우선 구현하고 빠른 배포로 120명의 SSAFY 유저를 확보했습니다. 유저 피드백을 수용하여 서비스를 지속적으로 수정하고 발전시키는 과정이 서비스 완성도에 큰 영향을 미치는 것을 깨달았습니다.

Fri Fri

ERD



시스템 구성도



서비스 화면

에듀싸피 아이디
sksn12@naver.com
가능합니다!

캠퍼스
지역을 선택해주세요.

기수
기수를 선택해주세요.

이름
이름을 입력해주세요.

닉네임
닉네임을 입력해주세요.

비밀번호
비밀번호를 입력해주세요.

비밀번호 재확인
비밀번호를 재입력해주세요.

회원가입

1. 회원가입 페이지

이용약관 및 개인정보처리방침

안녕하세요. Fri 서비스를 이용해 주셔서 감사합니다.

본 내용에 앞서 저희 Fri는 사무국 및 운영국으로 부터 어떠한 정보도 받지 아니하였다라는 점을 알려드립니다.

SSAFY 커뮤니티를 제공하는 Fri이 아래 준비한 약관을 읽어주시면 감사드리겠습니다.

제 1조 목적

본 약관은 회원(본 약관에 동의한 자를 말합니다. 이하 "회원")이 영리 단체 동국이네(이하 "회사")가 제공하는 Fri 앱 서비스(이하 "서비스")를 이용함에 있어 회사와 회원간의 이용 조건 및 제반 절차, 권리, 의무 및 책임사항, 기타 필요한 사항을 규정함을 목적으로 합니다.

제 2조 용어의 정의

비동의 시 서비스 이용이 불가합니다.

동의 **비동의**

2. 약관동의



서비스 화면

Fri

서울 대전 구미 광주 부울경

금요일 밤 11시 11분 방이 터져요 1 일 7 시간 7 분 14 초

내기 할 사람

술 마실 사람

봉명동 우산거리 금...주 전공 2/3 비전공 2/3

한발대 김영만과 ... 전공 5/4 비전공 1/4

밥 먹을 사람

구양역 뼈찜먹고... 전공 0/3 비전공 1/3

정식당 배고파요 전공 0/3 비전공 1/3

Fri

카테고리를 선택해주세요

커피내기

술 이번 주 금요일에 술

밥 이번 주 금요일에 밥

오락 이번 주 금요일에 오락

운동 이번 주 금요일에 운동

공부 이번 주 금요일에 공부

기타 이번 주 금요일에 만나

다음

Fri

서울 대전 구미 광주 부울경

금요일 밤 11시 11분 방이 터져요 1 일 7 시간 4 분 5 초

내기 할 사람

대전 최고 맛집 '정식당' 가 실 분 - 대전3반 김진희 ...

구암역

전공 1 / 4

메롱

비전공 3 / 4

토닥... 김차분 내이...

참여하기

Fri

young님이 입장했습니다. 05/18 오후 4:09

경아언니짱님이 입장했습니다. 경아언니짱 05/18 오후 4:09

No유진님이 입장했습니다. No유진 05/18 오후 4:09

안녕하세요 05/18 오후 4:09

다들 워하세요? 05/18 오후 4:10

저지금 프로젝트하는데 죽겠어요 05/18 오후 4:10

저도요 05/18 오후 4:10

3. 미팅 메인페이지

4. 미팅 or 게임 방 생성

5. 방 참여하기

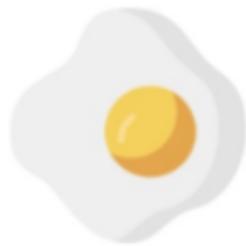
6. 미팅 페이지



서비스 화면

8.96

4.29초에
프라이를 눌러주세요.



7. 미니게임 페이지

4.29초 결과
대전 8기 김영만(이)가 쓴다!
5분 뒤 로비에서 만나요

1등	대전 8기 허정범	4.38
2등	대전 8기 김영만	3.66

나가기

8. 미니게임 결과페이지

제목 (필수)
싸피
가능합니다!

카테고리 설정 (필수)
정보

본문 (필수)
공통
가능합니다!

사진 (선택)

1 / 5

+ X

게시하기

9. 게시글 업로드 페이지

Fri

Hot 맛집 정보 Git Job 자유 QnA

글쓰기 ↗ 최신순

동국이네 바른 호랑이가 쓴다!!
오늘은 동국이네 바른 호랑이가 쓴다!...
2 2 은뉴

오늘 날씨 어때요?

날씨 1 3 나선욱

10. 커뮤니티 페이지