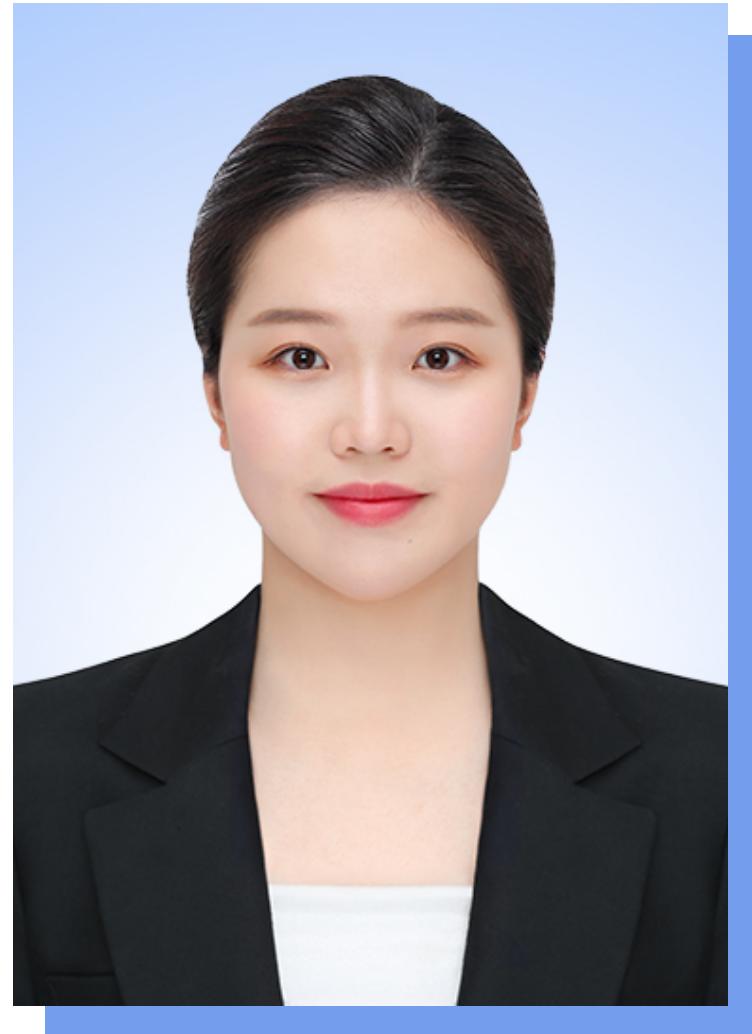


마민지

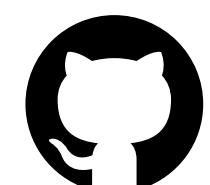
개발자 포트폴리오

생년월일 : 1999.11.26

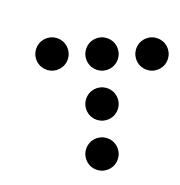
이메일 : gnkryd12@gmail.com



안주하지 않는 개발자
마민지입니다



Github
URL



블로그
URL

학력 사항

2018.03 ~ 2023.08 (졸업)

한양대학교 ERICA캠퍼스 소프트웨어학부

2015.03 ~ 2018.02 (졸업)

선정고등학교 과학중점학교과정

경력 사항

2022.09 ~ 2022.12

볼트マイ크로 백엔드 데브옵스팀 인턴

2020.03 ~ 2021.08

에이비씨스튜디오 개발팀 인턴

어학/자격증/해외 경험

2023.08 OPIc(영어) IH 취득

2022.10 TOPCIT Level 3 취득

2022.07 프랑스 해외 계절학기 수강
- Project management in digital era 과목

수상 경력

2022.06.15

2022 컴퓨터 캡스톤 경진대회 - 대상

2021.12.03

2021 한양대학교 SW/ICT 종합학술대회 - 대상

인턴 경험

실무 프로젝트

Nest.js ◊ TypeORM
REST API ◊ PostgreSQL
GCP CloudRun
GCP Firebase
Jira ◊ Confluence

2021.09.01 - 2021.12.30
카메라파이 쇼핑 프로젝트

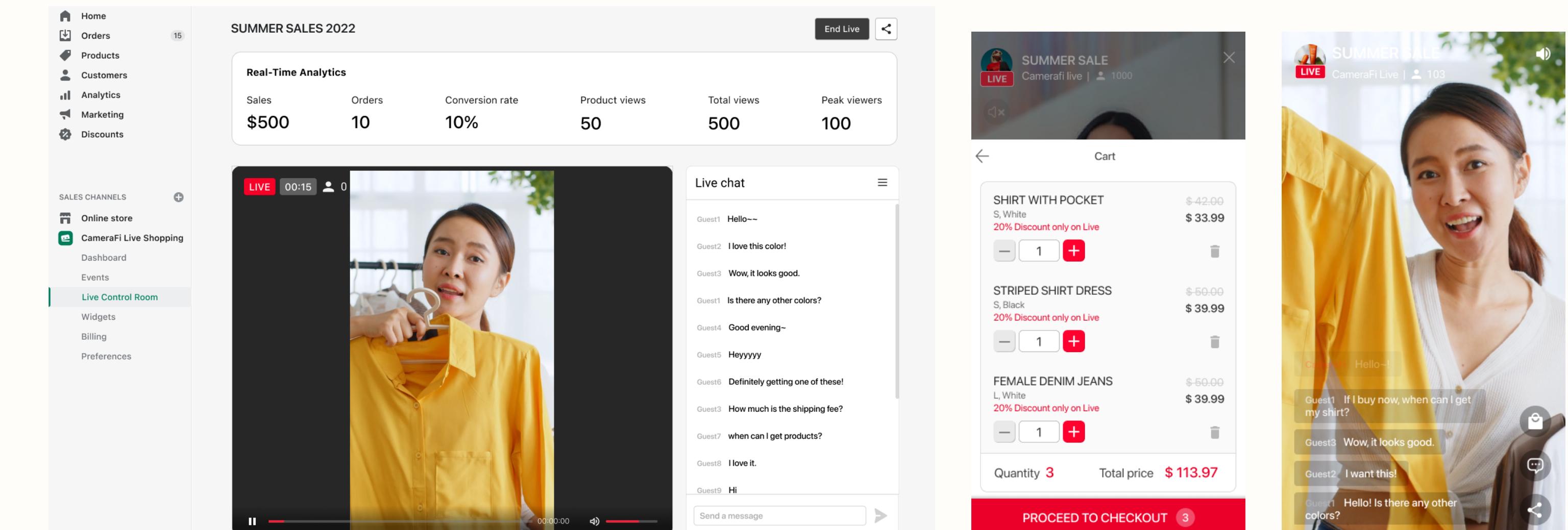
볼트마이크로

프로젝트 소개

Shopify 온라인 스토어의 라이브 쇼핑 앱
“CameraFi Shopping”의 런칭 프로젝트에 인턴으로 참여하였습니다.

담당 업무

- Shopify Open API와 GCP Cloud Task(메시지 큐)를 이용하여, 월별 서비스 이용 관리 API 개발
- Shopify Open API, ExchangeRate API를 이용하여, 이월 결제 금액 관리 API 개발
- GCP Firestore(NoSQL)를 이용하여, 레거시 쿠폰 시스템을 사내 어드민 웹으로 이전
- 레거시 API 프로젝트 전체에 예외 처리와 Jest 기반 테스트를 추가해 리팩토링



에이비씨스튜디오

2020.03.02 - 2021.08.31

스타일 박스 앱 프로젝트

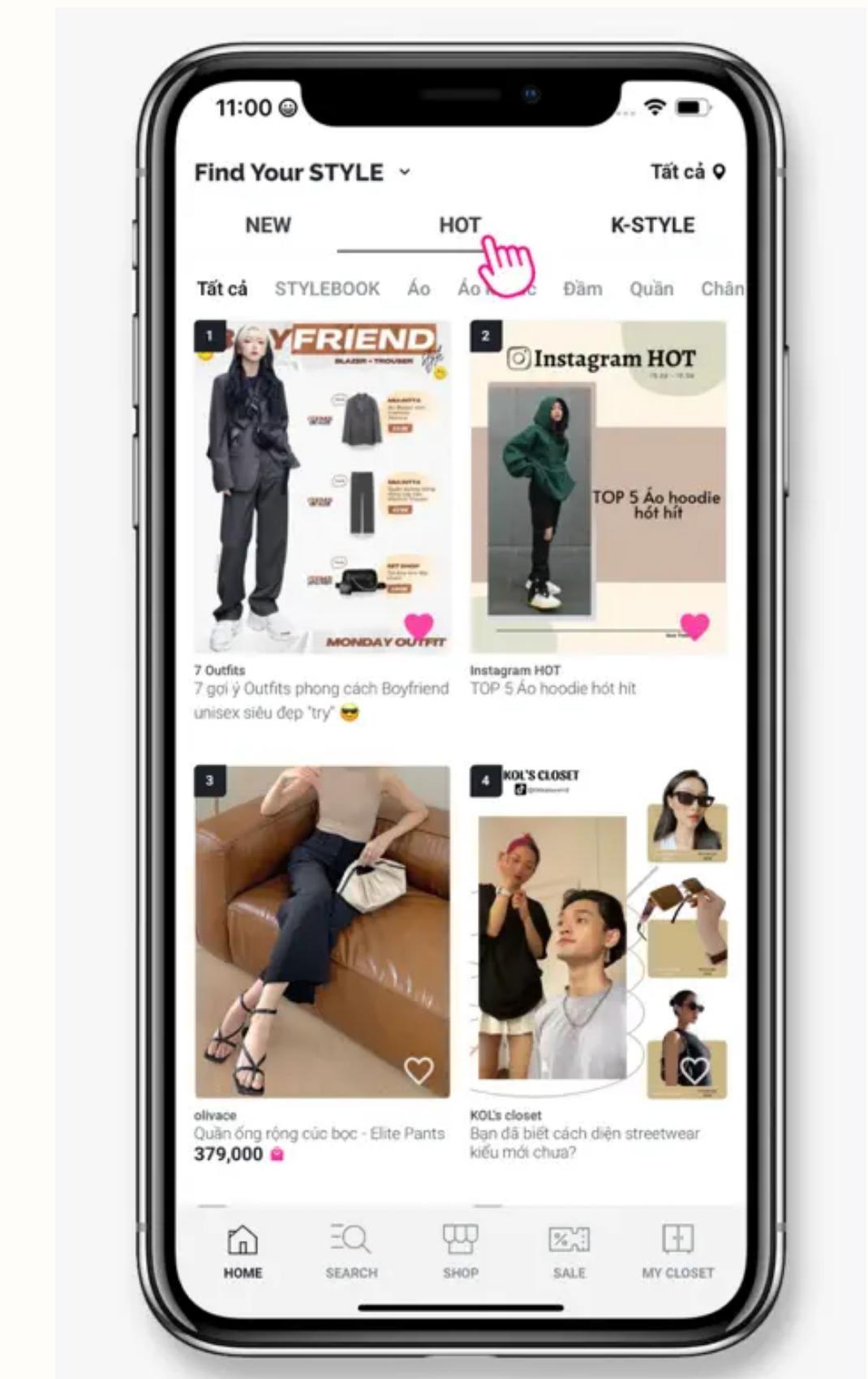
Node.js ◦ Prisma
GraphQL ◦ PostgreSQL
AWS EC2 ◦ AWS Lambda

프로젝트 소개

20대 여성 패션 쇼핑 + 라이프스타일 콘텐츠 앱
“스타일박스”의 런칭 및 차기 버전 개발 프로젝트에 인턴으로 참여하였습니다.

담당 업무

- 스타일박스 앱 내, 게시물 목록 조회 / 랭킹 조회 / 랭킹 산정 / 이벤트 조회 등의 API 개발
- 사내 어드민 웹의 게시물 관리 / 유저 관리 / 이벤트 관리 / 상점 관리 기능 구현
- AWS S3 Presigned URL, Cloud Front를 활용하여 이미지 업로드 속도와 로딩 속도 개선
- 랭킹 산정 구조를 변경하고, 쿼리 최적화와 캐싱을 적용해, 상점 랭킹 조회 API 응답 시간을 3120ms에서 680ms로 개선
- 한국, 베트남 현지 실무진과 정기적인 회의를 통해 기획, 설계에 관해 소통함



프로젝트 경험

교내외 프로젝트

2023.04 ~

AI 그림 일기 앱 '오늘 하루를 그려줘'



앱스토어



플레이스토어



Github

프로젝트 소개

'오늘 하루를 그려줘'는 사용자가 선택한 감정과 일기 내용을 바탕으로, AI가 그린 그림 일기를 제공하는 앱입니다.

지난 7월 ios와 안드로이드 런칭을 마쳤으며, 현재 매일 약 30명의 유저가 일기를 작성합니다.

동아리 내 1위 프로젝트로 선정되었습니다.

팀 구성

백엔드 개발 2명 / Flutter 개발 2명 / 디자인 1명

역할 & 기여도

백엔드 개발 / 기여도 : 25%

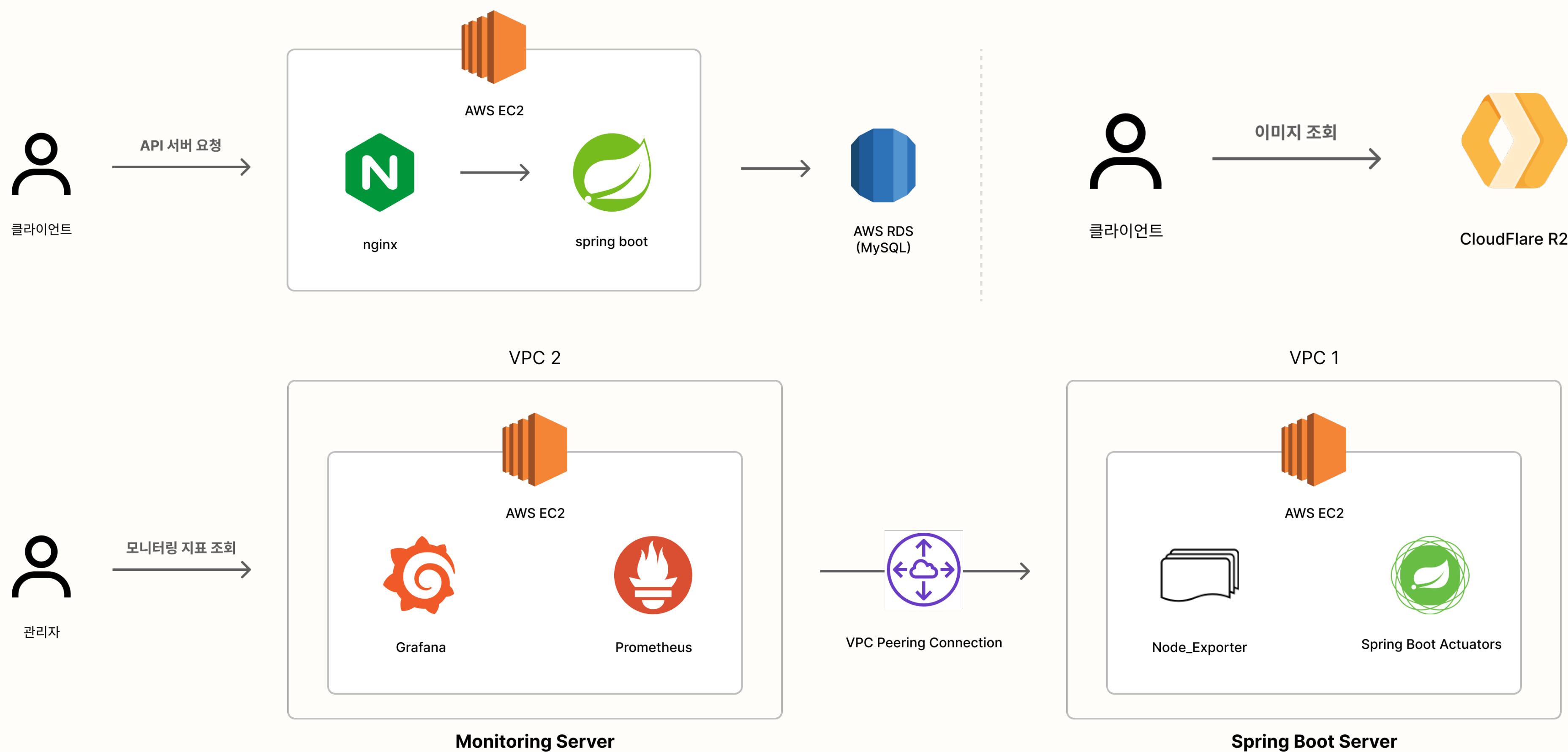
기술 스택

Spring Boot ◊ JPA ◊ QueryDSL ◊ MySQL ◊
Spring Security ◊ AWS EC2 ◊ CloudFlare R2 ◊
Open AI DALL-E ◊ Karlo ◊ Github Actions



아키텍처

오늘 하루를 그려줘 프로젝트



감정 목록 조회 API 구현 & 개선

오늘 하루를 그려줘 프로젝트

감정 목록 조회 API

사용자가 선택할 감정과 색깔 데이터 목록을 반환하는 기능 구현

로컬 캐시 Caffeine Cache 적용

감정 목록 조회 API는 반복적으로 같은 데이터를 반환하기 때문입니다.

새로운 감정이 추가되거나, 기존의 감정이 비활성화/삭제되지 않는 한, 같은 데이터를 반환합니다.

특별히 redis와 같은 외부 메모리의 캐시를 이용하는 것 보다는, 간단한 데이터 이므로 굳이 복잡성을 올릴 것 없이 로컬 인메모리에서 캐싱처리하도록 했습니다.

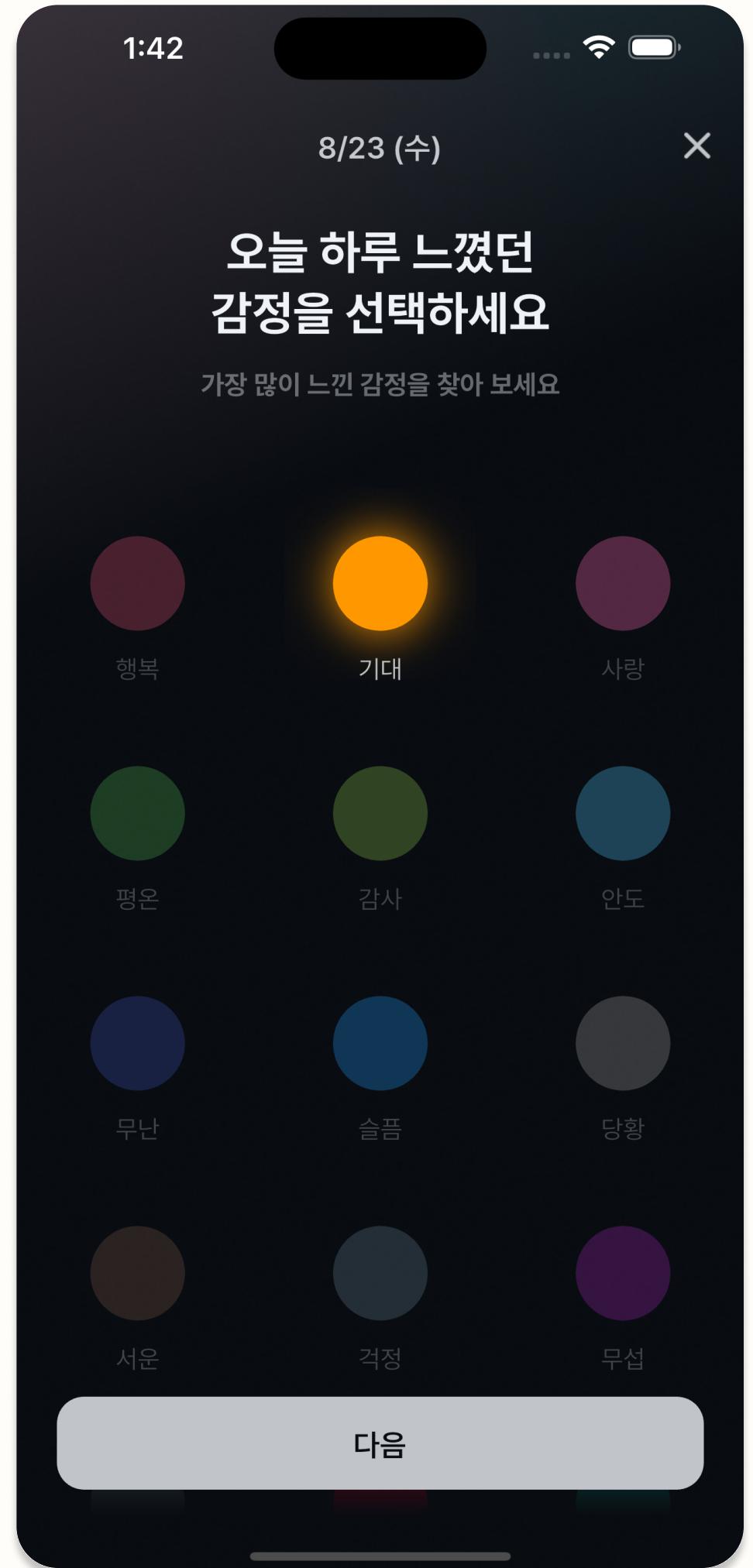
성능테스트 결과 비교(관련 블로그 글)

jmeter를 통해 1분간 100개의 동시 요청을 지속적으로 요청하는 성능테스트를 수행한 결과,

응답 시간과 처리량 측면에서 2배 정도씩 개선되었고,

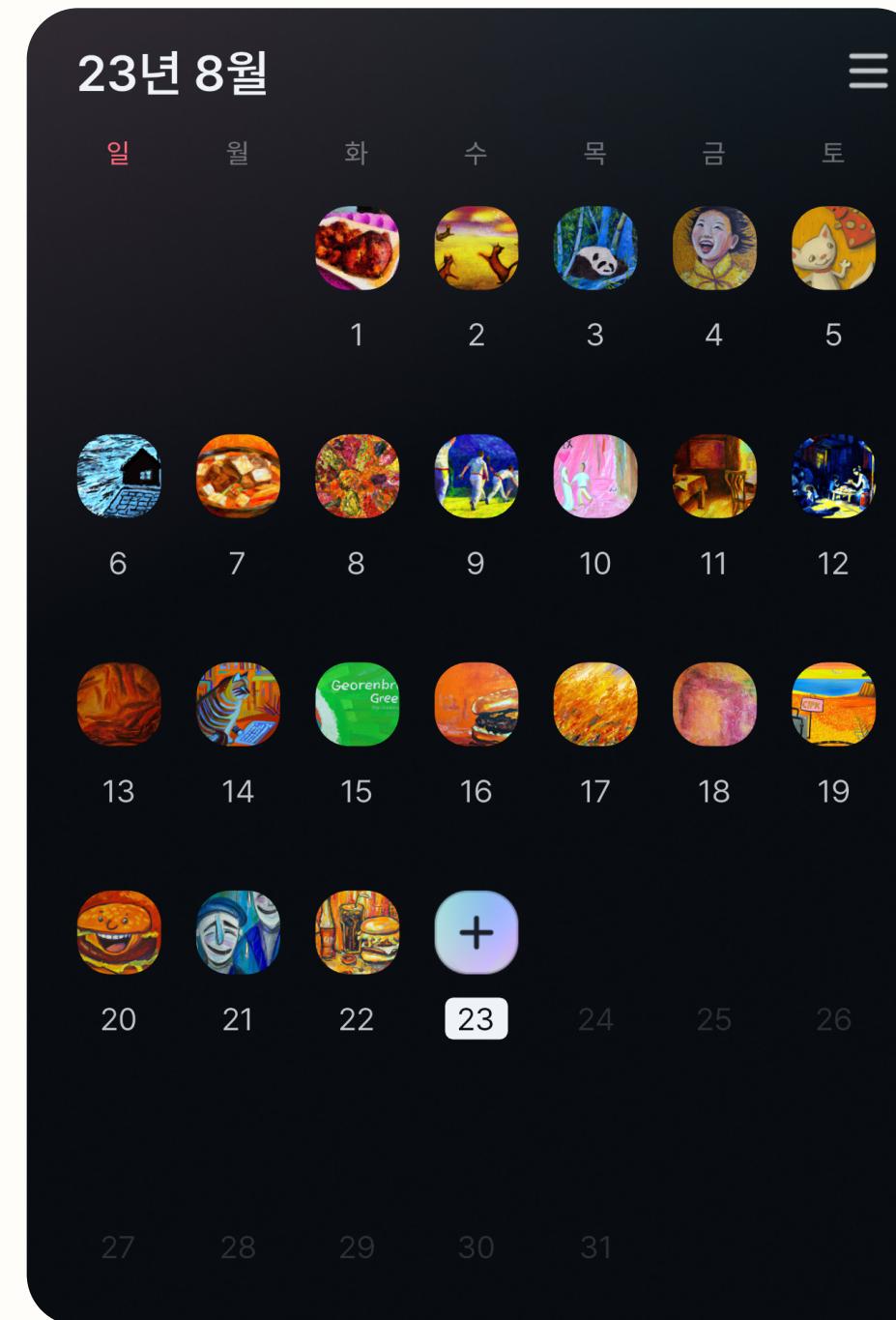
100명이 1분간 지속적으로 동시에 요청해도 안정적으로 핸들링이 가능하도록 개선되었습니다.

라벨	표본 수	평균	중간값	90% 선	95% 선	99% 선	최소값	최대값	오류 %	처리량	수신 KB/초	전송 KB/초
HTTP 요청 - ...	32725	179	157	274	301	415	8	832	0.00%	544.4/sec	551.79	202.01
총계	32725	179	157	274	301	415	8	832	0.00%	544.4/sec	551.79	202.01



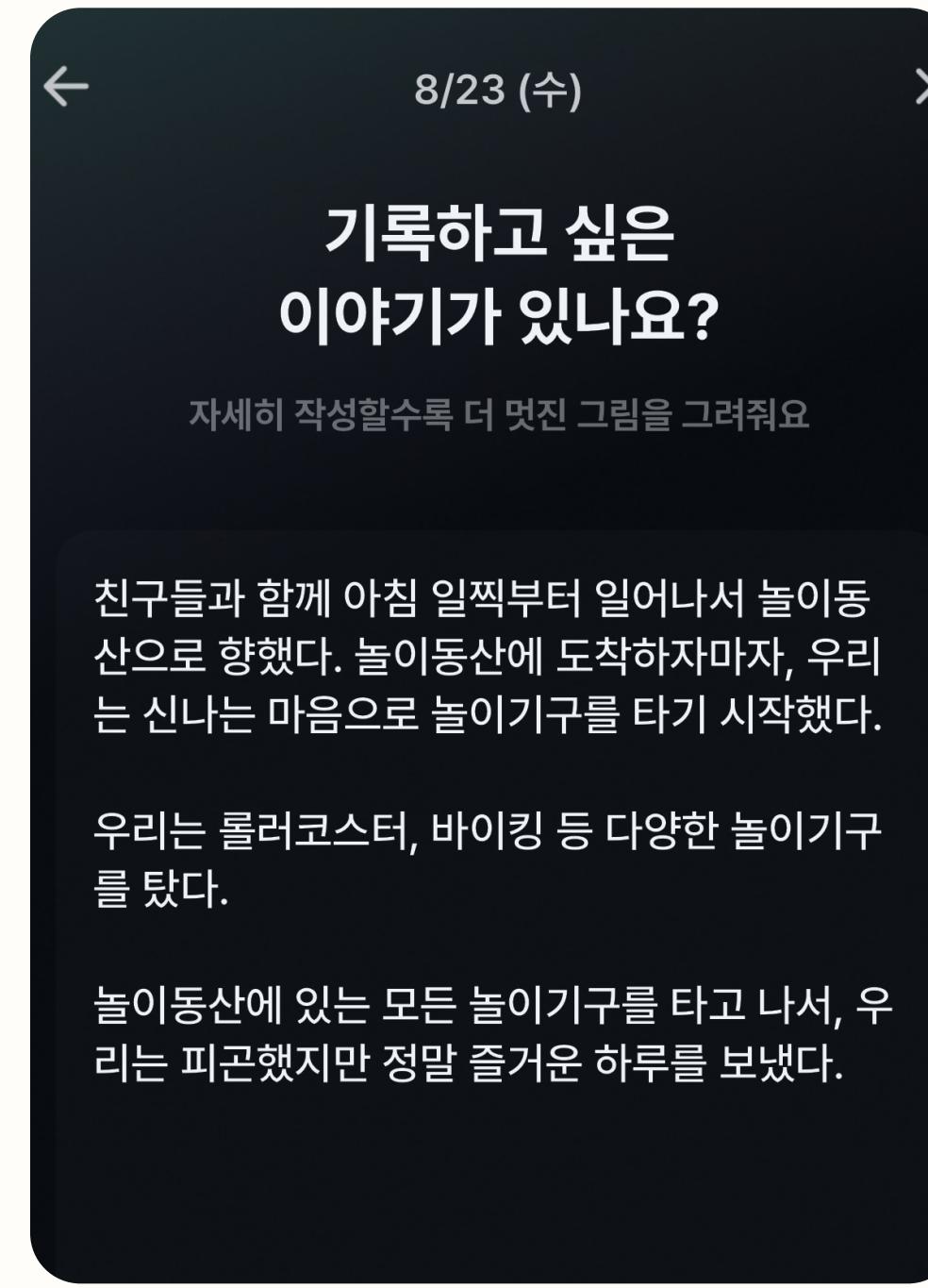
일기 . 감정 조회, 관리 / 로그인 API 구현

오늘 하루를 그려줘 프로젝트



월별 일기 조회 API

사용자가 월별로 작성한 일기 목록을 조회하는 기능 구현



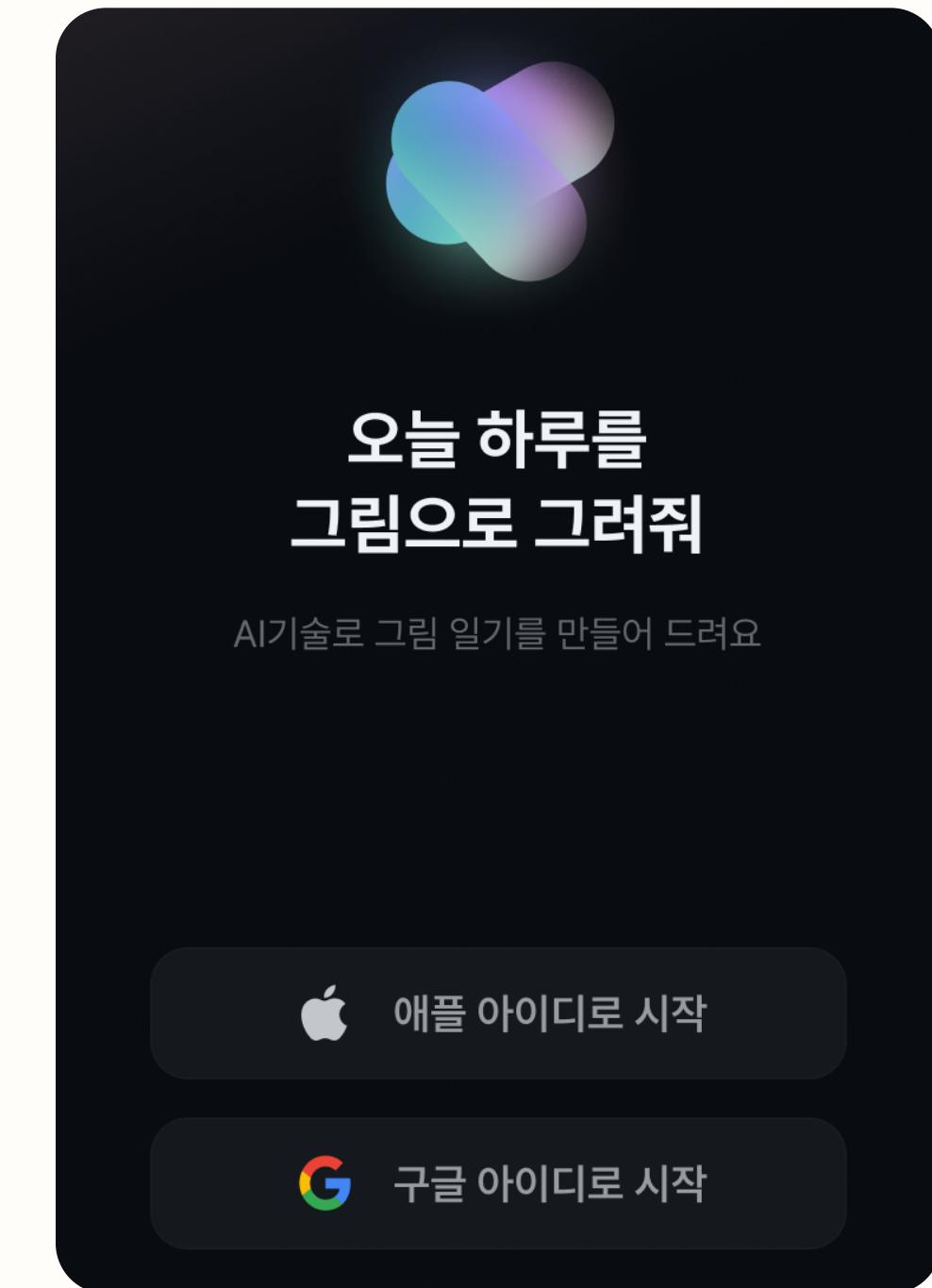
일기 생성 API

일기 내용과 감정을 기반으로, 외부 AI API(DALL-E/Karlo)를 통해 이미지를 생성해, 그림 일기를 만드는 기능 구현



일기 상세 조회 API

일기 내용, 감정, 자동 생성된 이미지를 반환하는 기능 구현



소셜 로그인 API

Spring Security를 활용하여, Google, Apple 소셜 로그인 구현

일기 생성 API 개선

오늘 하루를 그려줘 프로젝트

일기 생성 과정의 문제점

일기 생성 요청은 외부 AI API를 통해 이미지를 생성하는데, 외부 API로 사용하는 DALL-E API가 응답까지 약 8초 정도의 응답 시간이 소요됩니다. 그래서 클라이언트는 일기 생성 API를 요청하면 응답까지 9초간 대기해야합니다.

만약 DALL-E API를 호출할 때, 다른 설정 값으로 호출한다면,

(ex. 생성할 이미지의 수를 증가시키거나, 화질을 더 높은 화질을 사용하거나) 시간은 더 오래 걸립니다.

해결방안

DB 커넥션 풀의 최대 크기를 늘리고, 비교적 응답속도가 빠른 Karlo API로 교체하고, 비동기 아키텍처([관련 블로그 글](#))를 설계하였습니다.

DB 커넥션 풀 적용에 따른 성능테스트 결과 비교

jmeter를 통해 1분간 30/40/50/70/100/200개의 동시 요청을 지속적으로 요청하는 성능테스틀 수행하면서 커넥션 풀 증가 여부에 따른 API의 한계를 확인하였습니다.

DB 커넥션 풀을 조정하지 않은 기존의 서버는 최대 11초의 응답 시간 내에 최대 10개의 동시 요청을 처리할 수 있었습니다.

DB 커넥션 풀의 최대 커넥션 수를 40으로 조정함으로써,

일기 생성 API는 69개의 동시 요청까지 최대 11초의 응답 시간의 기준을 충족할 수 있었습니다.

2022.12 ~ 2023.07 전시 기록 앱 'ARTIE'(아르티)



플레이스토어



Github

프로젝트 소개

'아르티(ARTIE)'는 전시회의 사진, 정보를 기록하는 안드로이드 앱 서비스입니다.

지난 3월 안드로이드 런칭을 마쳤습니다.

팀 구성

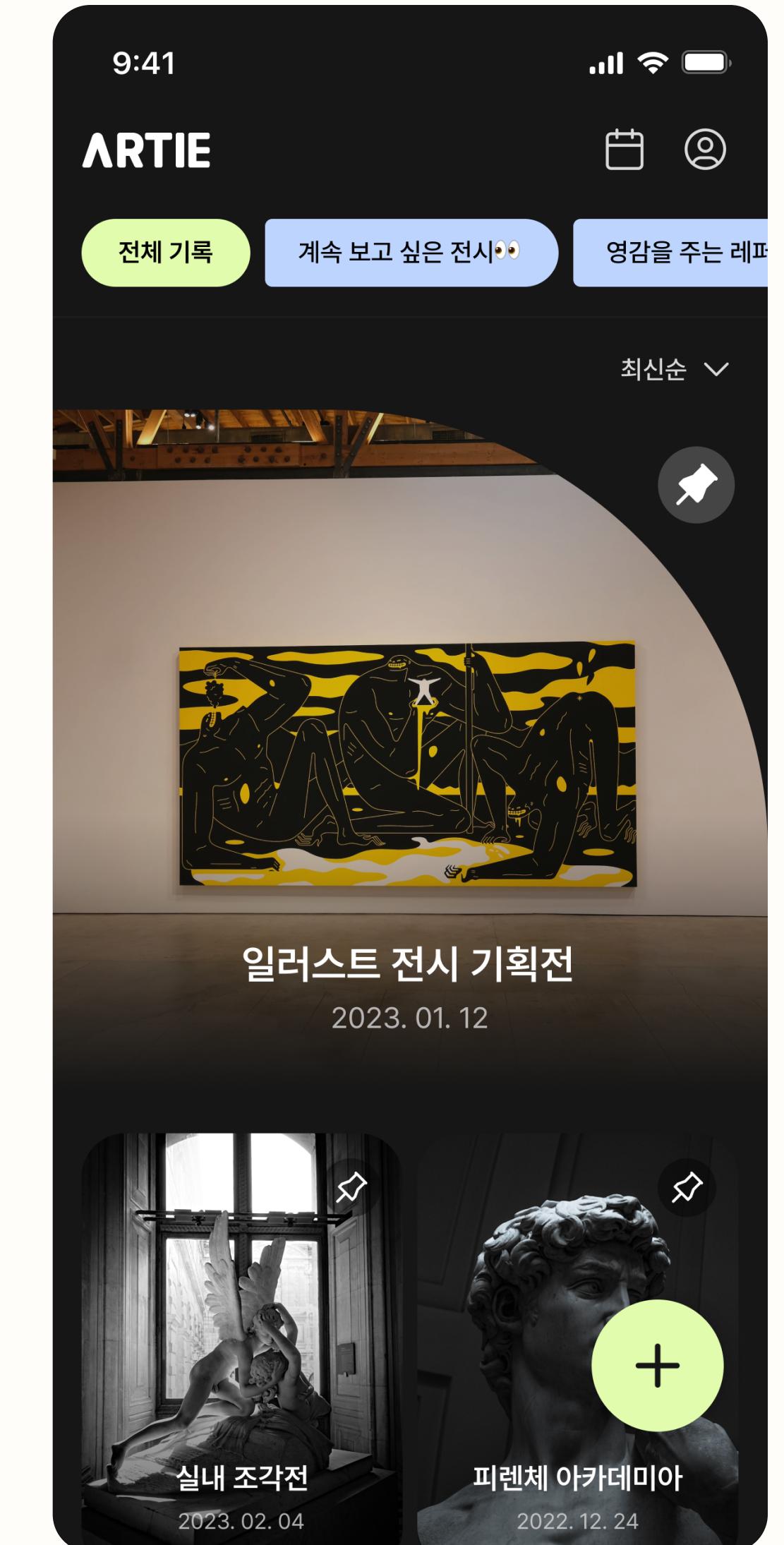
백엔드 개발 2명 / 웹 개발 2명 / 안드로이드 개발 2명 / 디자인 2명 / 기획 1명

역할 & 기여도

백엔드 개발 / 기여도 : 15%

기술 스택

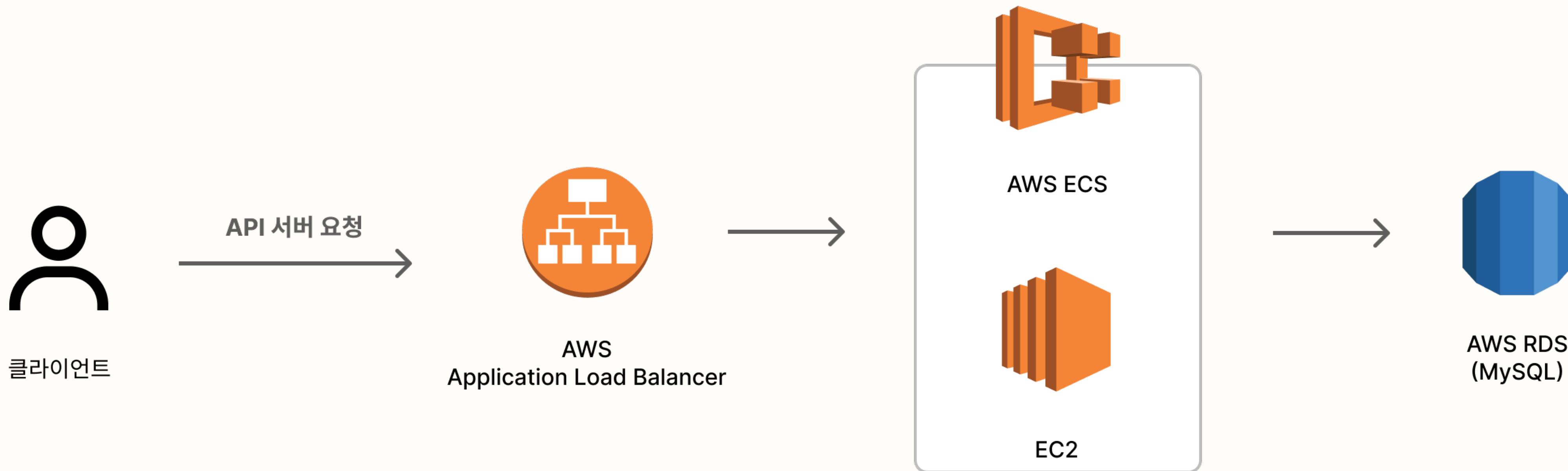
Spring Boot ◊ JPA ◊ QueryDSL ◊ MySQL ◊
Spring Security ◊ Firebase Authentication ◊
AWS EC2 ◊ AWS ECS ◊ AWS ECR ◊ AWS ELB ◊
AWS S3 ◊ AWS Lambda ◊ Github Actions



아키텍처

아르티 프로젝트

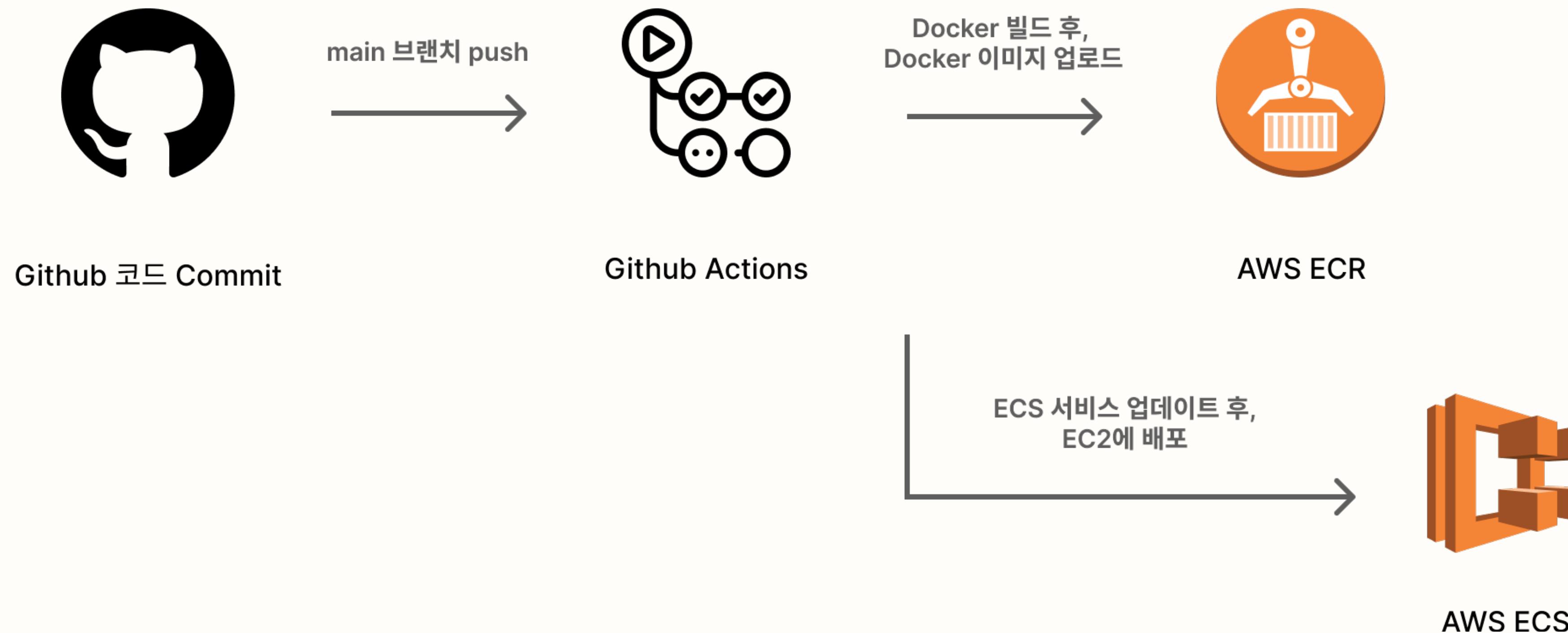
서버 아키텍처



아키텍처

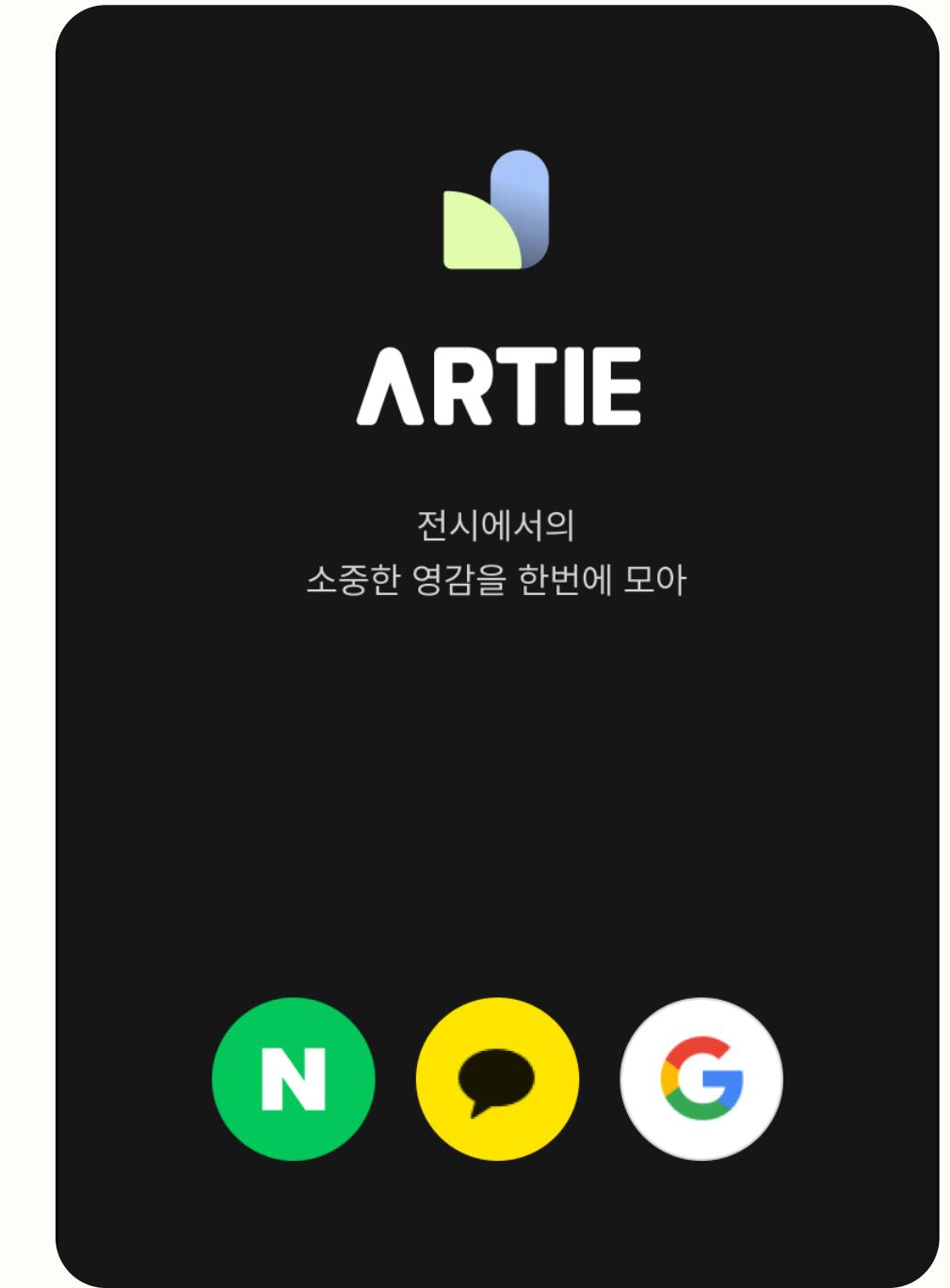
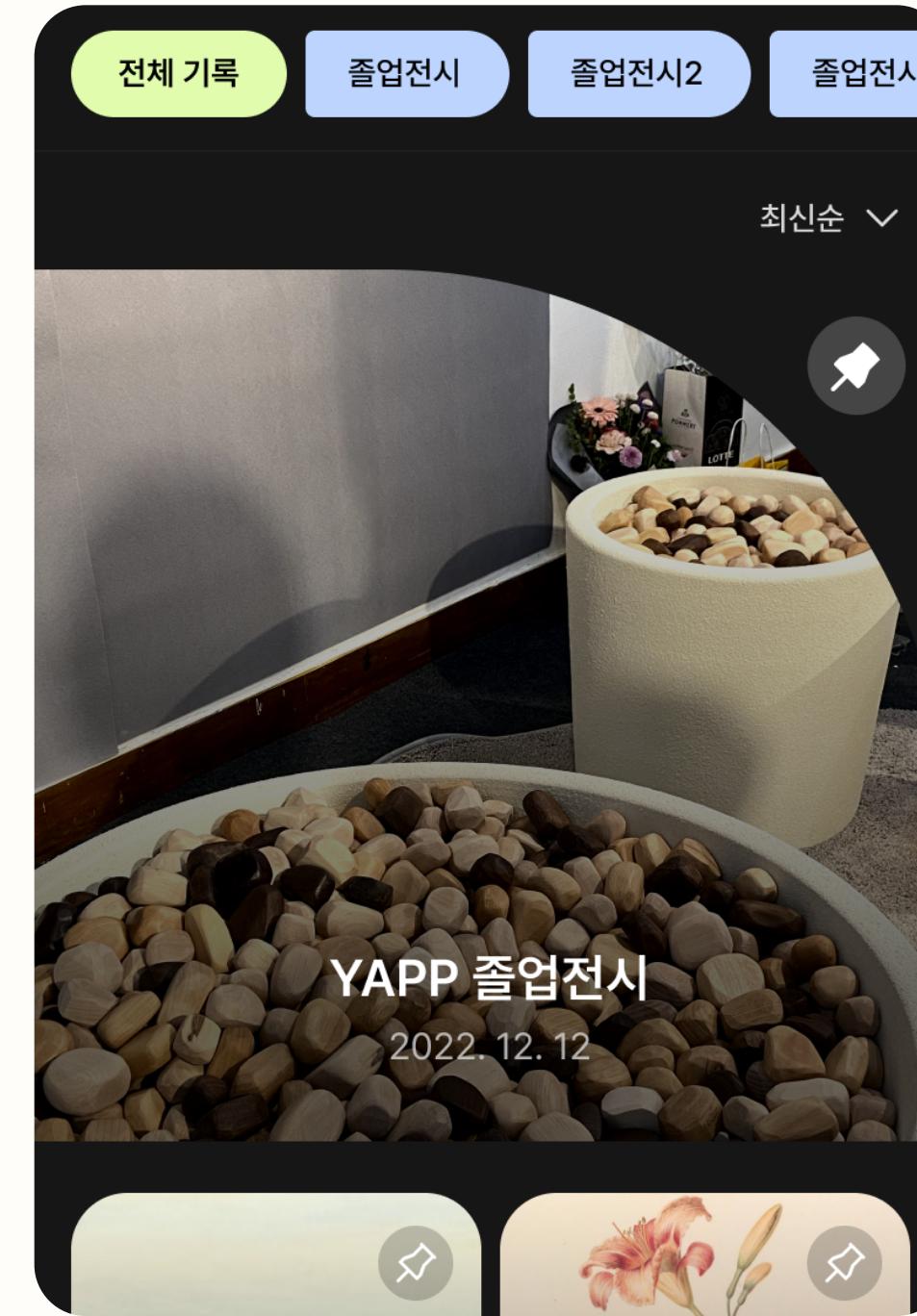
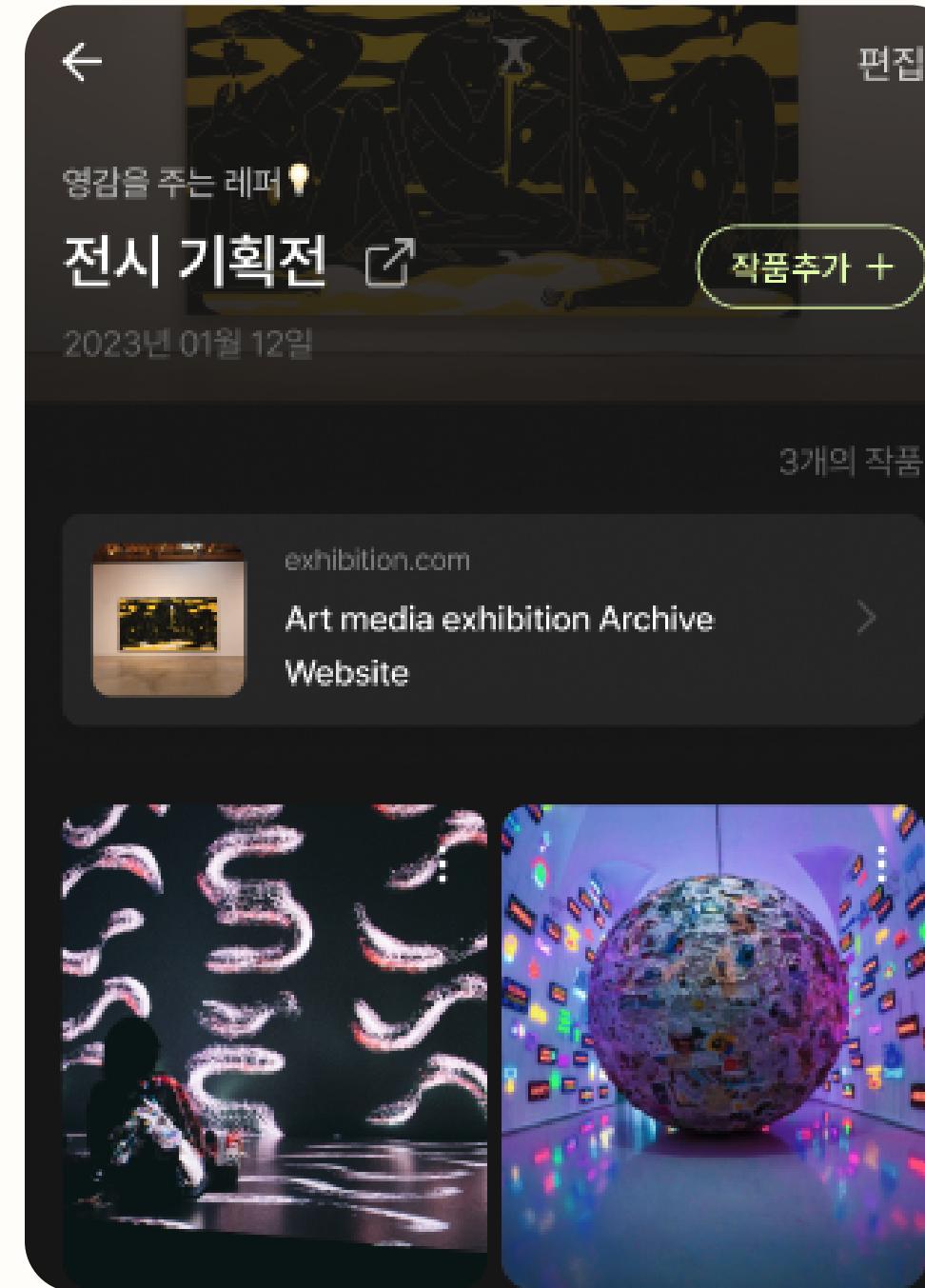
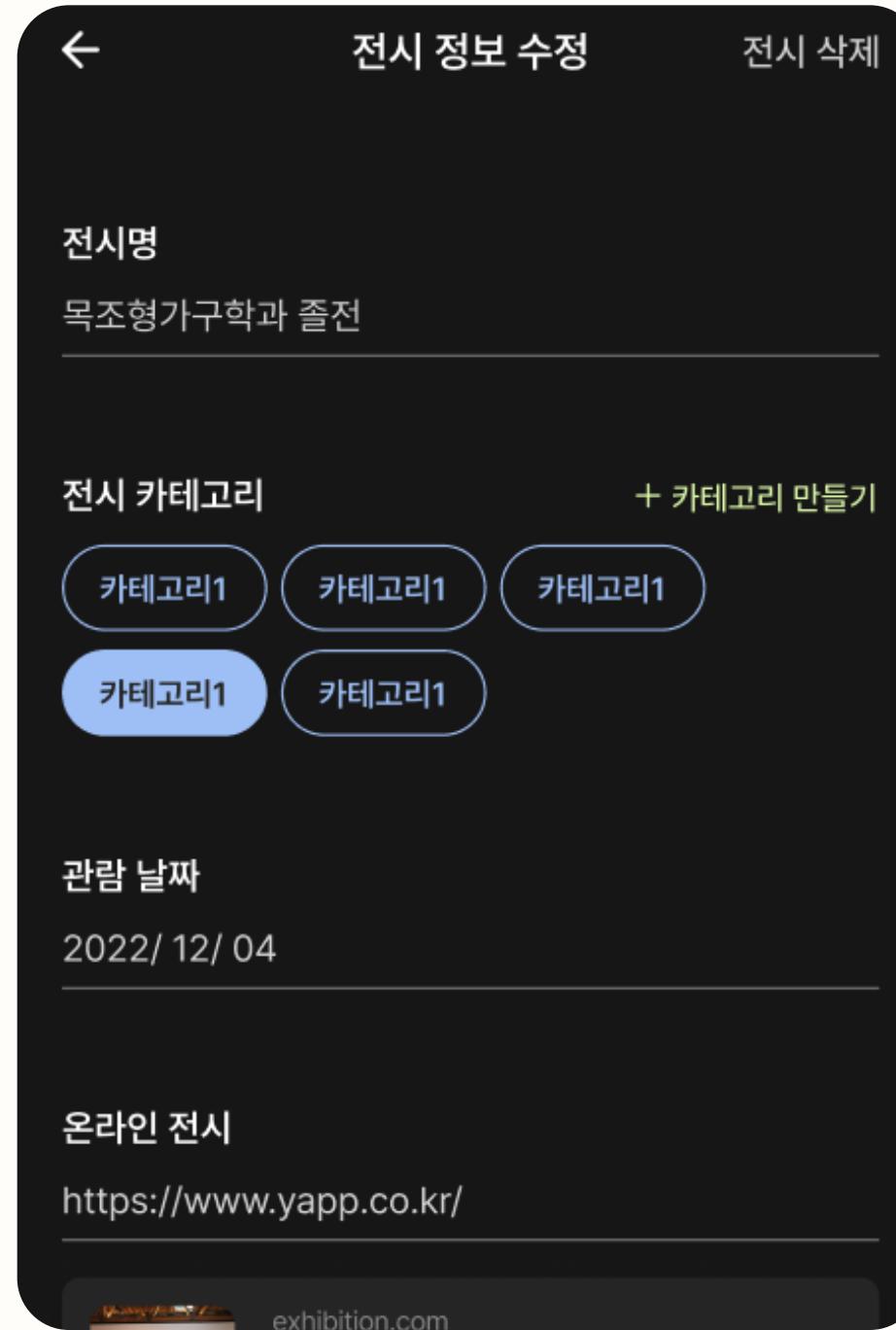
아르티 프로젝트

무중단 배포 파이프라인



전시 . 작품 조회, 관리 API 구현

아르티 프로젝트



전시 . 작품 생성 API

카테고리와 전시 정보를 작성하는 기능, 작품 사진과 작품 정보를 작성하는 기능 구현

전시 조회 API

작품 목록, 전시 정보를 반환하는 기능 구현

카테고리별 전시 조회 API

카테고리별로 전시 목록을 반환하는 기능으로, 상단 고정 전시 정보와 Pagination을 반영

소셜 로그인 API

Spring Security와 Firebase Authentication을 활용하여, Google, Kakao, Naver 소셜 로그인 구현

이미지 업로드 。 조회 기능 개선

아르티 프로젝트

Presigned URL을 통한 이미지 업로드로 인한 서버 부담 。 이미지 조회 보안성 개선

이미지를 API 서버로 바로 업로드하는 Multipart 이미지 업로드 방식을 사용했으나, 서버에 부담이 많이 갔습니다.
따라서 업로드용 S3 Presigned URL을 발급해 클라이언트에게 제공해, 서버에 이미지 업로드에 대한 로드를 개선했습니다.

이미지를 조회할 때에도 Presigned URL을 발급함으로써 만료 시간을 설정해 보안성을 높였습니다.

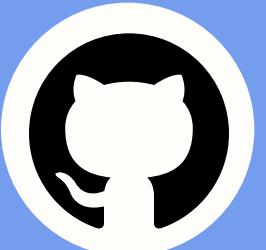
이미지 리사이징 기능과 CDN을 적용해 썸네일 이미지 로드 속도 개선

서비스 내에서 이미지 목록 기능이 많이 사용되면서, 썸네일 이미지를 필요로 하는 곳이 많았습니다. 작품 이미지는 고화질로 기록하고자 하는 유저의 니즈도 있었기 때문에 로딩 속도를 빠르게 제공할 필요가 있었습니다.

따라서 이미지 리사이징 기능을 구현하였습니다. AWS Lambda를 이용하여, S3에 이미지가 저장되면 Lambda가 trigger되어 이미지를 리사이징해 썸네일 이미지로 S3에 저장하는 기능을 구현하였습니다.

더불어, S3 이미지에 대해 AWS CloudFront를 통해 캐싱을 적용해 이미지 로드 속도를 더욱 개선할 수 있었습니다.

IT 구직 플랫폼 'JobUp' (잡업)



Github

2022.02 ~ 2022.05

프로젝트 소개

잡업(JobUp)은 RPA로 수집한 개발 채용 공고를 통해 IT 구직 정보를 제공하는 앱입니다.

POSCO ICT의 멘토링 하에, a.works 기반의 RPA 프로그램으로 데이터 수집 및 자동화 처리를 적용하였습니다.

캡스톤 졸업 작품으로 출품하여, 캡스톤 경진대회 대상과 학술대회 대상을 수상하였습니다.

팀 구성

백엔드 개발 1명 / ios 개발 2명 / RPA 관리 1명

역할 & 기여도

백엔드 개발, 팀 리더 / 기여도 : 40%

기술 스택

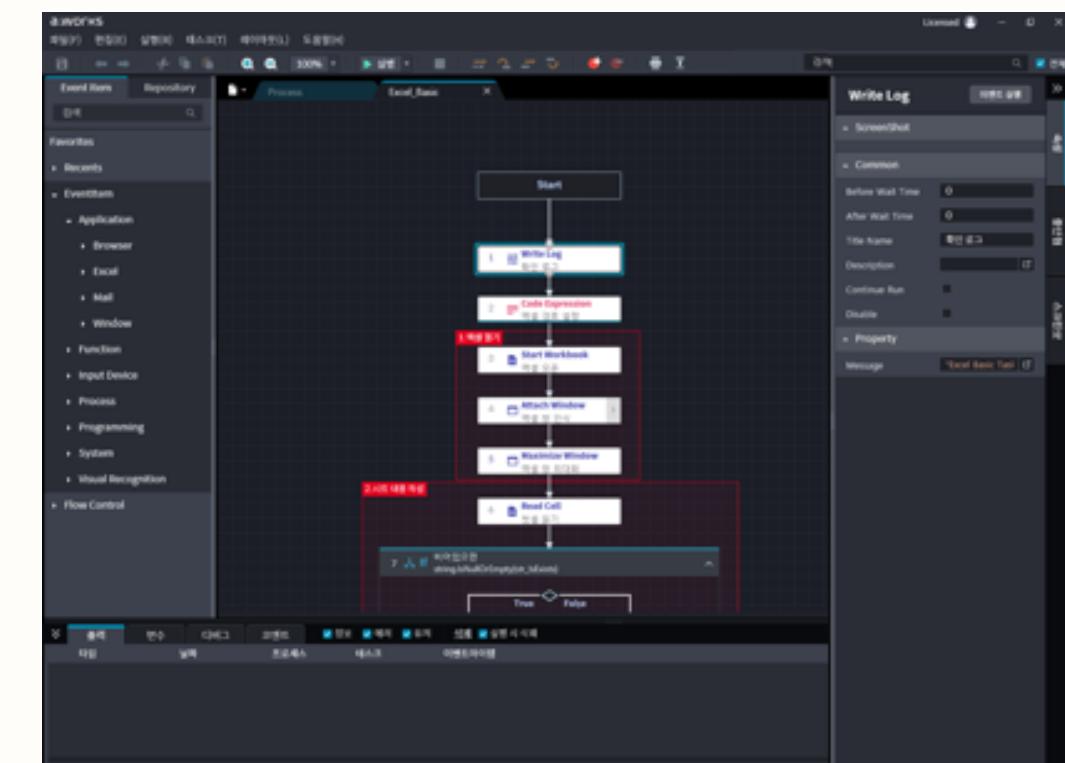
Nest.js ◦ TypeORM ◦ PostgreSQL ◦ AWS EC2 ◦ AWS ECS ◦ AWS S3 ◦ a.works(RPA)

The screenshot shows the JobUp app's main screen. At the top, there is a search bar with the placeholder "궁금한 직무 키워드를 검색하세요!" (Search for job titles you're curious about). Below the search bar are two buttons: "나의 개발 분석" (My Development Analysis) and "나의 채용 분석" (My Recruitment Analysis). The "나의 개발 분석" button is highlighted in blue, showing a pie chart icon and the text "Repository 분석". The "나의 채용 분석" button shows a line graph icon and the text "트렌드 분석". Below these buttons is a section titled "분석 결과 추천 공고" (Recommended Job Ads Based on Analysis Results), which displays three job ads. Each ad card includes a title, company name, and qualification requirements. To the right of each ad card is a heart icon for favoriting. The first ad is for "[현대HT/상장사] 웹 Front-end 개발자 모집" at "현대에이치티(주)" with requirements "학력무관" and "경력 1년↑". The second ad is for "주얼리 플랫폼 '아몬즈' QA 담당자 채용 (3년 이상)" at "(주)비주얼" with requirements "대학교(4년)↑" and "경력 3년↑". The third ad is for "웹어플리케이션 개발자(경력)" at "브레인즈컴퍼니(주)" with requirements "대학교(4년)↑" and "5 ~ 10년". At the bottom of the screen, there is a section titled "국내 대기업 식품제조사/ 빅데이터 분석" (Big Data Analysis for Domestic Large Corporations/Food Manufacturers) with a heart icon.

아키텍처

잡업 프로젝트

RPA 전체 구조



[Studio]

데이터 수집 태스크에
대한 프로세스 &
데이터 처리 및 전송 태스크에
대한 프로세스

프로세스 배포



2020.08.26 | Start 09:40 End 09:46

L Purchase Ordering ✓
Executed Task 10, Success 10
EventItem Error 0

2020.08.26 | Start 09:20 End 09:25

S AP Processing !
Executed Task 3, Success 0
EventItem Error 3

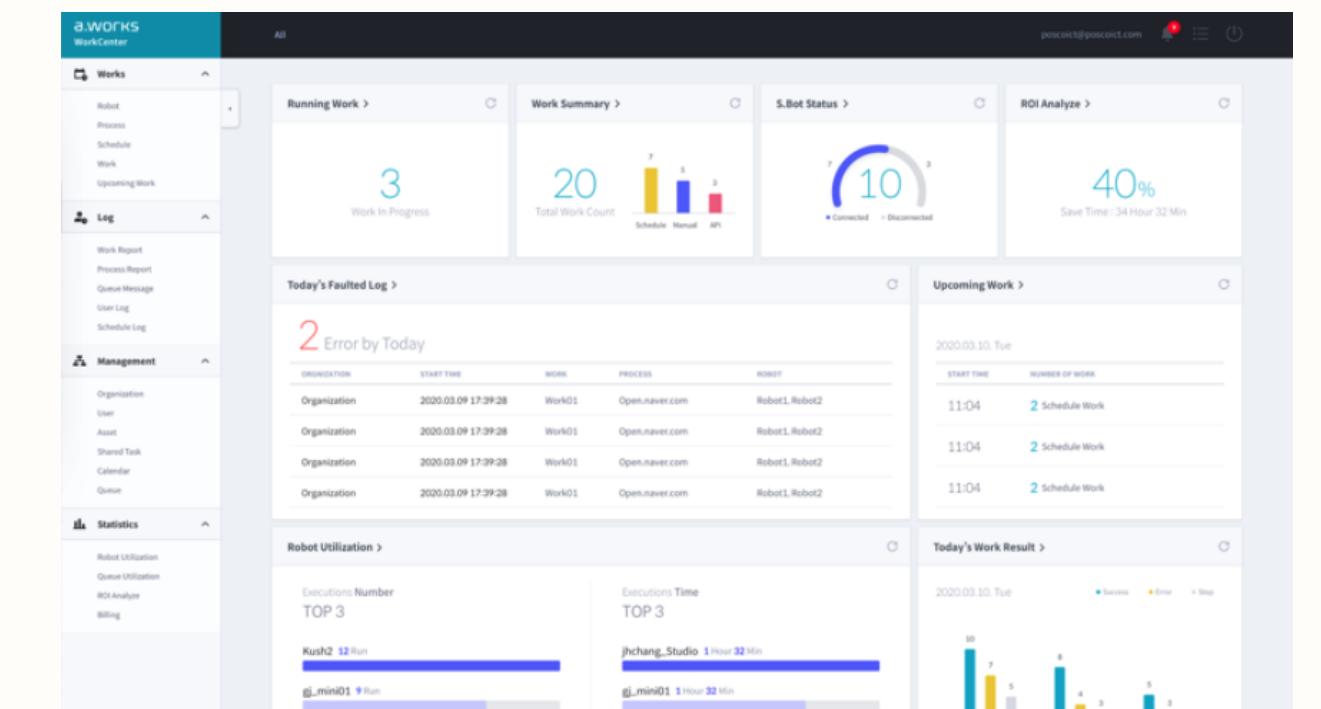
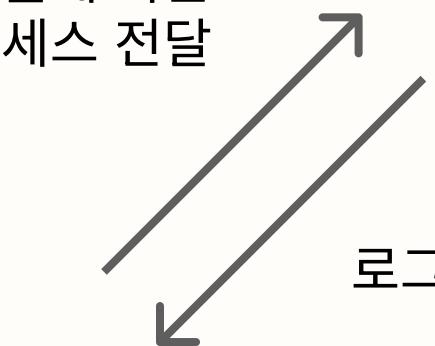
2020.08.26 | Start 09:00 End 09:10

S Training Expense Processing !
Executed Task 5, Success 4
EventItem Error 1

프로세스 배포

공유 태스크 관리

스케줄에 따른
프로세스 전달



[Work Center]

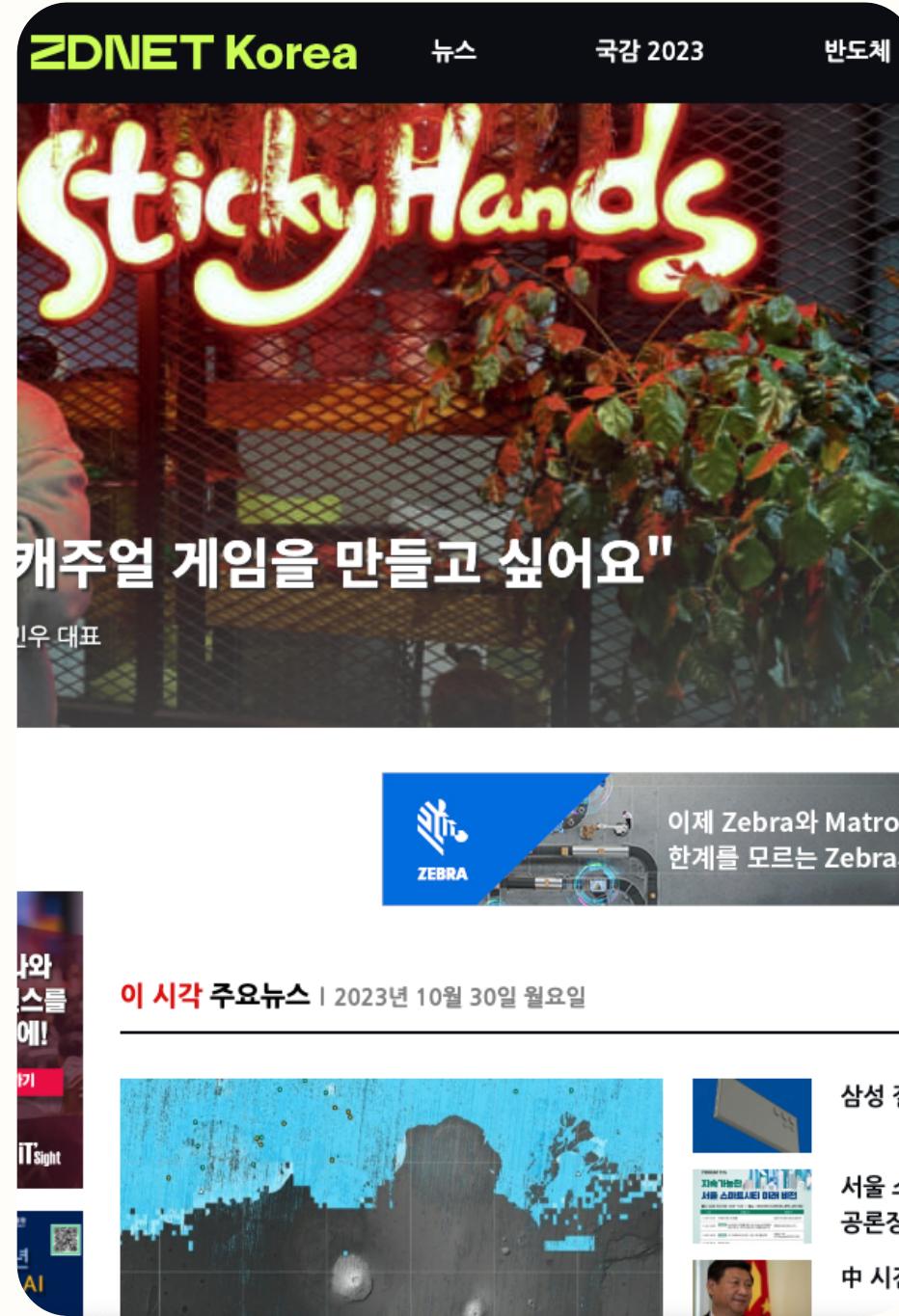
RPA 로봇, 프로세스,
스케줄 관리

[Mini]

프로세스 실행

RPA를 통한 데이터 처리 Flow

아르티 프로젝트



employment_info		
A	B	C
고용센터명	과정 명	과정 시작일
서울고용센터	[기타(인별)]화상면접실 장소제공 서비스	2021.11.23
서울고용센터	[기타(인별)]화상면접실 장소제공 서비스	2021.11.23
서울고용센터	[기타(인별)]화상면접실 장소제공 서비스	2021.11.24
서울고용센터	[기타(인별)]화상면접실 장소제공 서비스	2021.11.24
서울고용센터	비대면 [재취업자를 위한 멘진 이력서, 자기 소개서 작성하기]	2021.11.25
서울고용센터	[기타(인별)]화상면접실 장소제공 서비스	2021.11.25
서울고용센터	[기타(인별)]화상면접실 장소제공 서비스	2021.11.25
서울고용센터	[기타(인별)]화상면접실 장소제공 서비스	2021.11.26
서울고용센터	[기타(인별)]화상면접실 장소제공 서비스	2021.11.26
서울고용센터	[기타(인별)]화상면접실 장소제공 서비스	2021.11.29

[RPA] 2021.11.05 작업 결과물		
2021년 11월 5일 (금) 오후 3:03		
첨부파일 1개		
employment_info.... 41.6KB		
메일 본문의 글자가 더 잘 보이도록 해드려요.		
오늘 날씨(100% 확률)		
1.job_info		
2.technic_info		

Work API					
Date Range	Schedule	Type	Process	Task	EventItem
Custom	2021.11.20 - 2021.11.20	INFO	Employment_ir		
		INFO	Employment_ir	job_info_OB	
		INFO	Employment_ir	job_info_OB	OpenBrowser
		DEBUG	Employment_ir	job_info_OB	OpenBrowser
		DEBUG	Employment_ir	job_info_OB	OpenBrowser
		DEBUG	Employment_ir	job_info_OB	OpenBrowser
		DEBUG	Employment_ir	job_info_OB	OpenBrowser
		DEBUG	Employment_ir	job_info_OB	OpenBrowser
		DEBUG	Employment_ir	job_info_OB	OpenBrowser
		DEBUG	Employment_ir	job_info_OB	OpenBrowser
		DEBUG	Employment_ir	job_info_OB	OpenBrowser
		DEBUG	Employment_ir	job_info_OB	OpenBrowser
		DEBUG	Employment_ir	job_info_OB	OpenBrowser
		DEBUG	Employment_ir	job_info_OB	OpenBrowser
		DEBUG	Employment_ir	job_info_OB	OpenBrowser
		DEBUG	Employment_ir	job_info_OB	OpenBrowser
		DEBUG	Employment_ir	job_info_OB	OpenBrowser
		DEBUG	Employment_ir	job_info_OB	OpenBrowser
		DEBUG	Employment_ir	job_info_OB	OpenBrowser
		INFO	Employment_ir	job_info_OB	OpenBrowser
		INFO	Employment_ir	job_info_OB	AttachWindow
		INFO	Employment_ir	job_info_OB	AttachWindow
		DEBUG	Employment_ir	job_info_OB	AttachWindow
		DEBUG	Employment_ir	job_info_OB	AttachWindow
		DEBUG	Employment_ir	job_info_OB	AttachWindow
		DEBUG	Employment_ir	job_info_OB	AttachWindow
		INFO	Employment_ir	job_info_OB	AttachWindow
		INFO	Employment_ir	job_info_OB	AttachWindow
		INFO	Employment_ir	job_info_OB	AttachWindow
		INFO	Employment_ir	job_info_OB	AttachWindow
		INFO	Employment_ir	job_info_OB	MaximizeWindow

1. 데이터 수집

구직 공고, 테크 뉴스,
취업 역량 프로그램 등을 수집

2. 데이터 전처리 및 가공

수집한 데이터를 엑셀 파일로 생성하고, 적합한 스타일을 적용해서 마무리

3. 실무자에게 메일 발송

생성한 결과 엑셀 파일을 설정한 실무자에게 메일로 발송

4. DB 데이터 저장

수집한 공고 데이터를
잡업 서비스
데이터베이스로 저장

월별 Github 분석, 공고 조회 등 서비스 API 구현

아르티 프로젝트

Back 공고 상세

(주) 맨토스파워

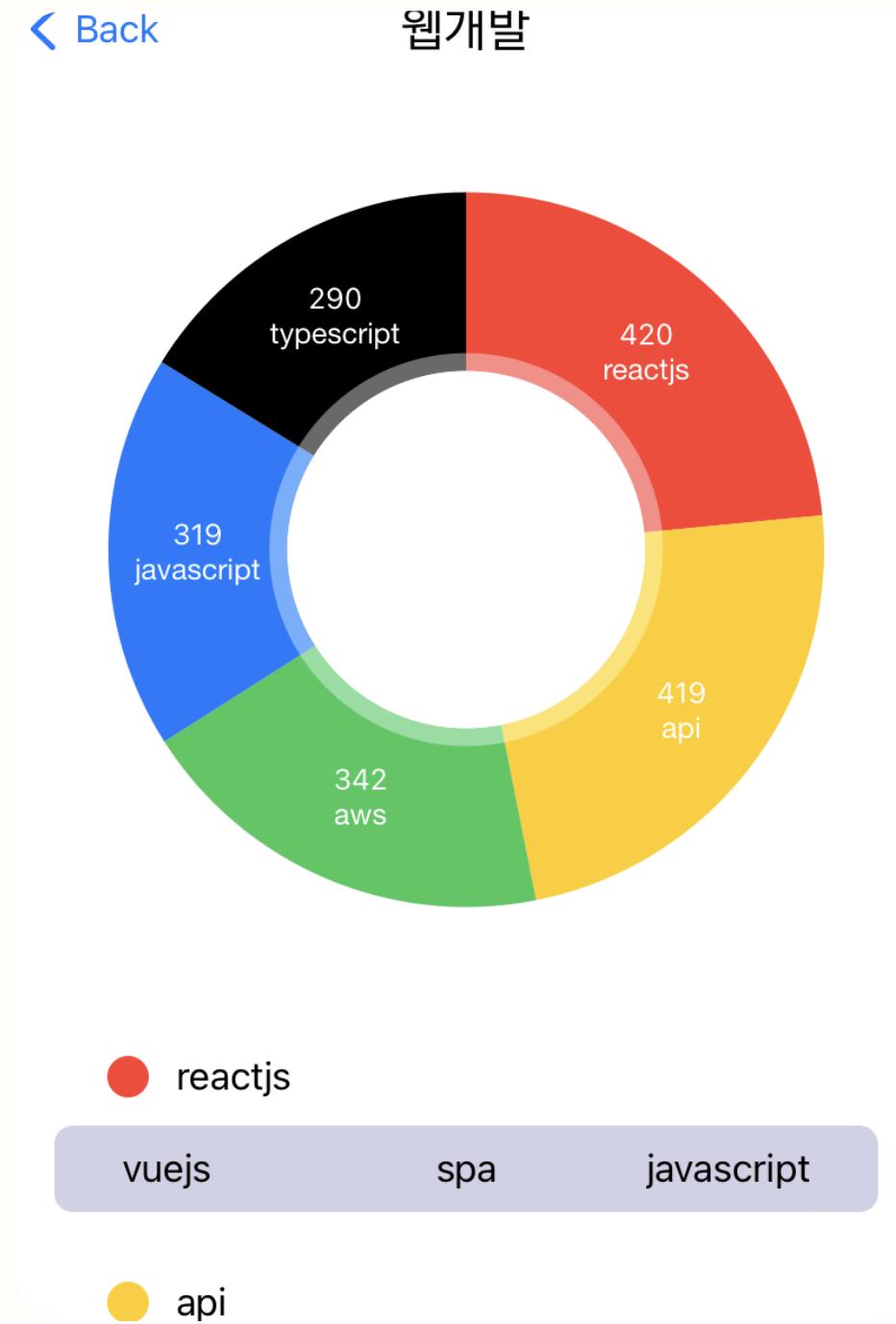
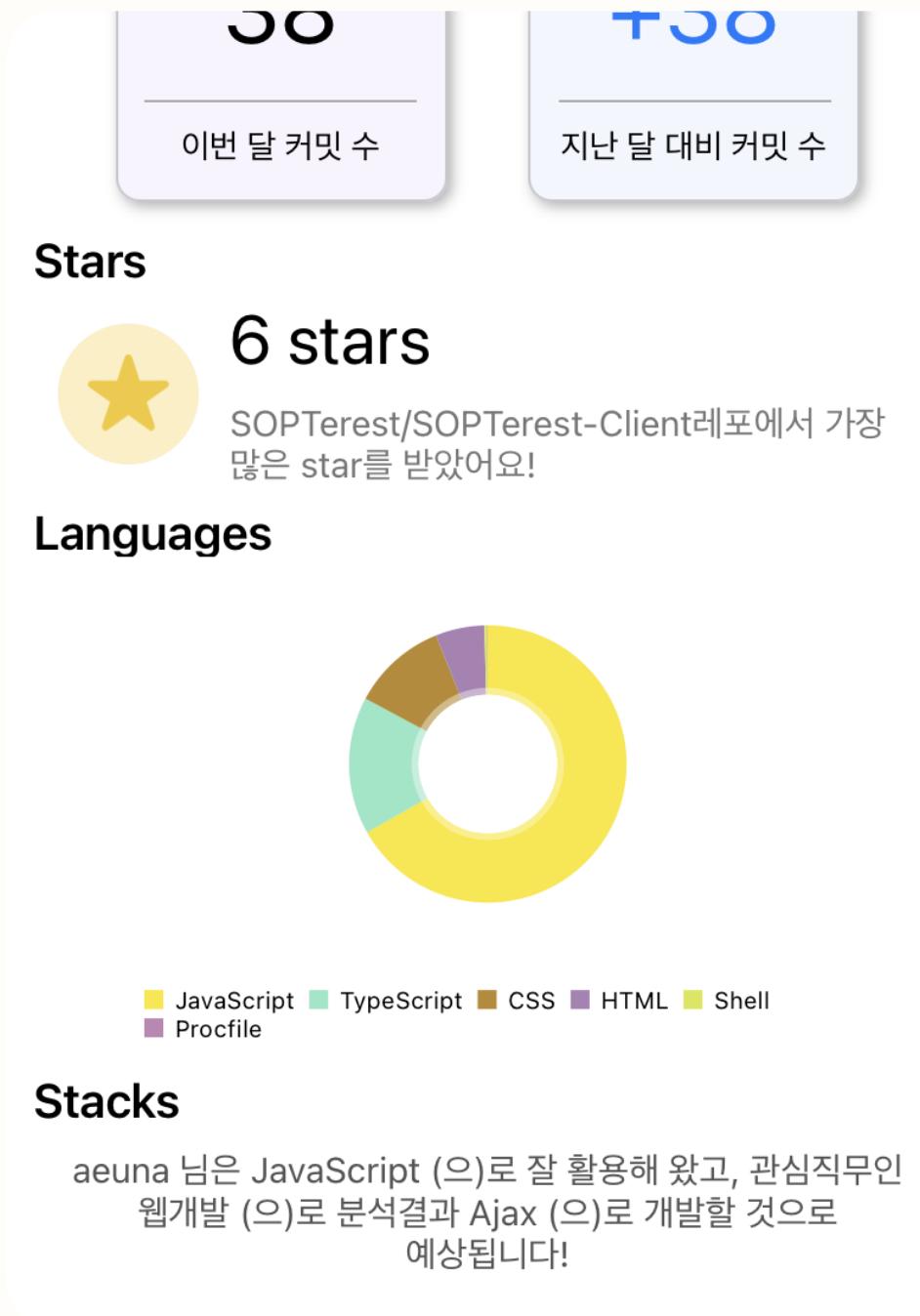
데이터분석가 AI(인공지능) Python

경력 경력 3년↑

학력 대학교(4년)↑

근무조건 정규직

지역



Authorize JobUp

JobUp by capstone-lavien
wants to access your aeuna account

Repositories
Public and private

Personal user data
Email addresses (read-only)

Authorization access
capstone-lavien ✓

채용 공고 조회 API
RPA를 통해 수집한 공고 정보
를 반환하는 기능 구현

월별 Github 분석 API
Github OpenAPI를 통해, 자주 사용한 언어, 공고 정보
기반 기술 스택 제안 등을 제공
하는 월별 Github 레포지토리
분석 기능 구현

직무별 스택 분포 API
수집한 공고로 부터
주요업무, 자격 요건, 우대 사항
항목을 통해 기술 스택
분포도를 반환하는 기능 구현

소셜 로그인 API
Passport.js를 통한
Github 소셜 로그인 구현

감사합니다!

마민지