

이세라

경력 : 4년 8개월

사람들과 어울리는 것을 좋아하고 여행을 좋아하는 개발자

생년월일 : 1990.01.24

학력

한경대학교 전자공학과 졸업

좋아하는 것



요리하기



노래듣기



영화보기

- (주) 빵야네트웍스 (1년 1개월)
대용량 서비스 아키텍처 구축
미디어 서버, 미디어 플레이어 개발
- (주) PiCode(2년 7개월)
차량 장비제어 프로그램 개발
솔루션 프로그램 교육강의 진행
- (주) SSR 코리아 (1년)
반도체 장비제어 프로그램 개발

사용기술

저의 전문분야는 **Android, Javascript**이며, **서버와 웹 개발**이 가능하고, **CLI**에 능숙합니다.

NoSQL과 **영상 스트리밍**, 그리고 **이더리움** 기반 토큰을 발행하여 **이더리움**을 다뤄봤습니다.

현재 **Javascript** 언어와 **리액트**, **DevOps**에 관심이 많으며, 어떤 분야든 갈 준비가 된 개발자입니다.

BackEnd



Framework



RDBMS/NoSQL



FrontEnd



Language



ETC



경력1_빵야네트웍스(1)

(주) 빵야 네트워크
2019.02 ~ 2020.03

뮤지션과 아이돌의 공연 영상 및 라이브 공연 제공

- 관리자 사이트 개발 (프론트, 백엔드)
- 안드로이드 미디어 플레이어 컨트롤뷰 개발
- 기존 서비스 유지 보수(로드밸런싱을 이용한 이벤트대응)
- 아키텍처 설계(기존 서비스 한계로 전면 개편)
- 미디어 서버(라이브, VOD) 구축
- 서버리스를 이용한 채팅 서버 구축

[관리자 사이트 개발]

VOD 정보 관리, 라이브 정보 관리

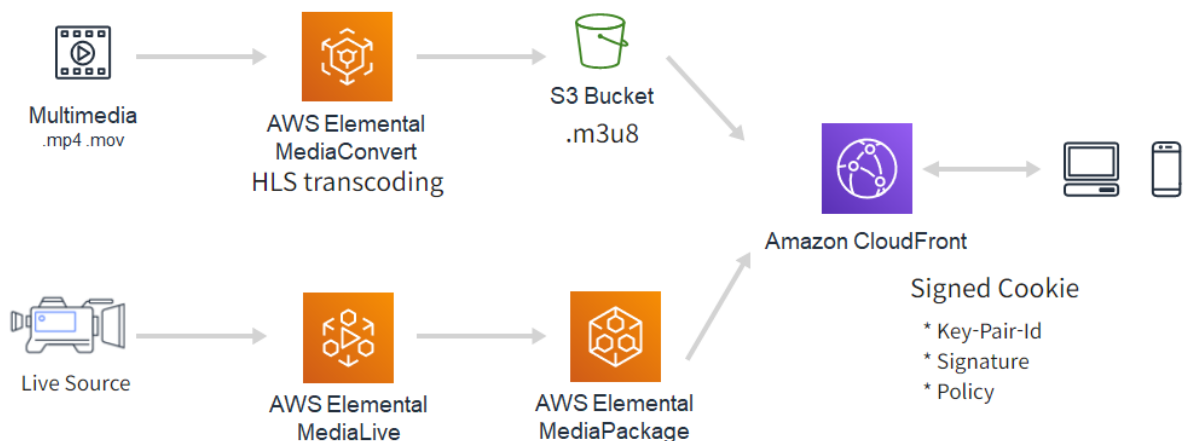
- 제목, 영상URL, 썸네일 이미지 추가 및 수정

썸네일 이미지 리사이징 및 S3에 업로드

- 디바이스 해상도에 따른 해상도별 이미지 리사이징 처리



[미디어 서버 구축]



사용 프로토콜 : HLS

다양한 해상도 지원(가로-16:9/세로-9:16, 1080p/720p/480p/360p)

영상에 회사로고 삽입

CloudFront 에 Signed Cookie 정책에 만료시간을 설정하여 콘텐츠 보안을 높임

경력1_빵야네트웍스(2)

 <https://bit.ly/33TdImt>

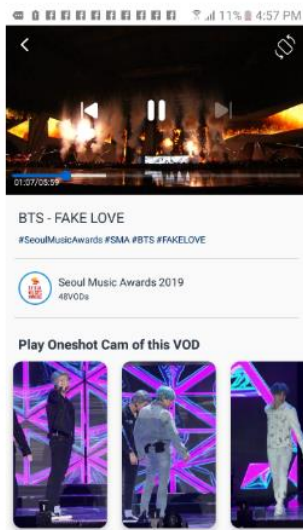
[미디어 플레이어 개발]

Android 오픈소스 ExoPlayer 커스터마이징

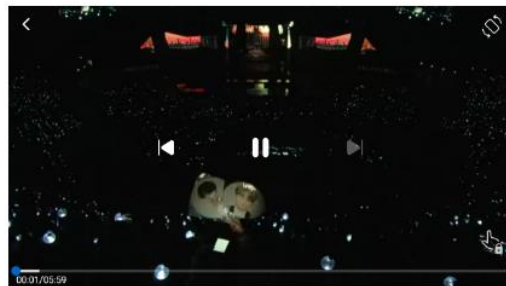
1. SignedCookie가 적용된 AWS CloudFront 로 콘텐츠 접근이 가능하도록 Cookie 적용

2. 컨트롤뷰 커스터마이징

풀샷캠(16:9)와 원샷캠(9:16)과 전체화면, 축소화면 여부에 따른 각기 다른 로직 구현



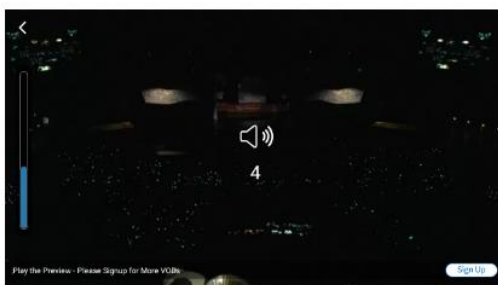
[사진1] 광고가 재생중인 축소화면



[사진2] 풀샷캠(16:9) 전체화면

플레이어 화면에 진입을 하면, 광고영상이 [사진1]과 같이 재생됨.
광고재생이 완료되면 [사진2]전체화면으로 자동회전하여, 사용자에게 자동 확대, 축소 기능을 지각시켜 사용자 경험을 높임

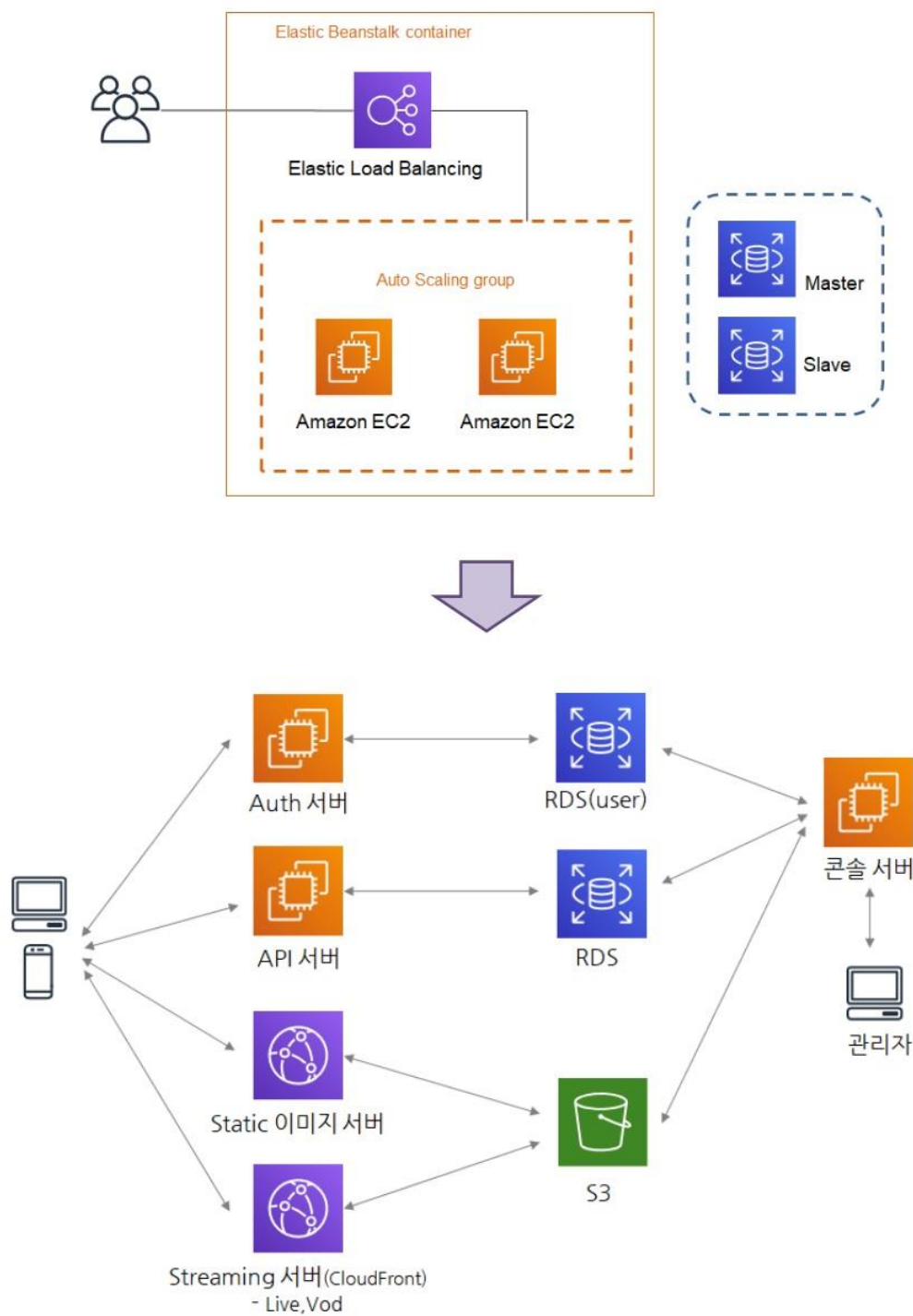
터치제스처를 통한 재생구간, 음량, 밝기 조절, 화면잠금



좌측 위아래 스크롤(밝기), 우측 위아래 스크롤(음량), 좌우로 스크롤(재생구간), 길게 터치(화면 Lock/UnLock) 의 다양한 터치제스처로 사용자 편의 제공

경력1_빵야네트웍스(3)

[아키텍처 전면 개편]



경력2(3년 7개월)

(주) SSR Korea
2014.01 ~ 2014.11

반도체 장비 제어 프로그램 개발

사용 언어 : C#

주요 업무

- 모션제어, 장비 통신제어, 인터락 작업, CS

반도체 공정 흐름에 따른 장비 제어 프로그래밍
공정설비의 위험점 접근 방지 시스템 개발

(주) PCode
2015.01 ~ 2017.07

차량 장비 제어 프로그램 개발

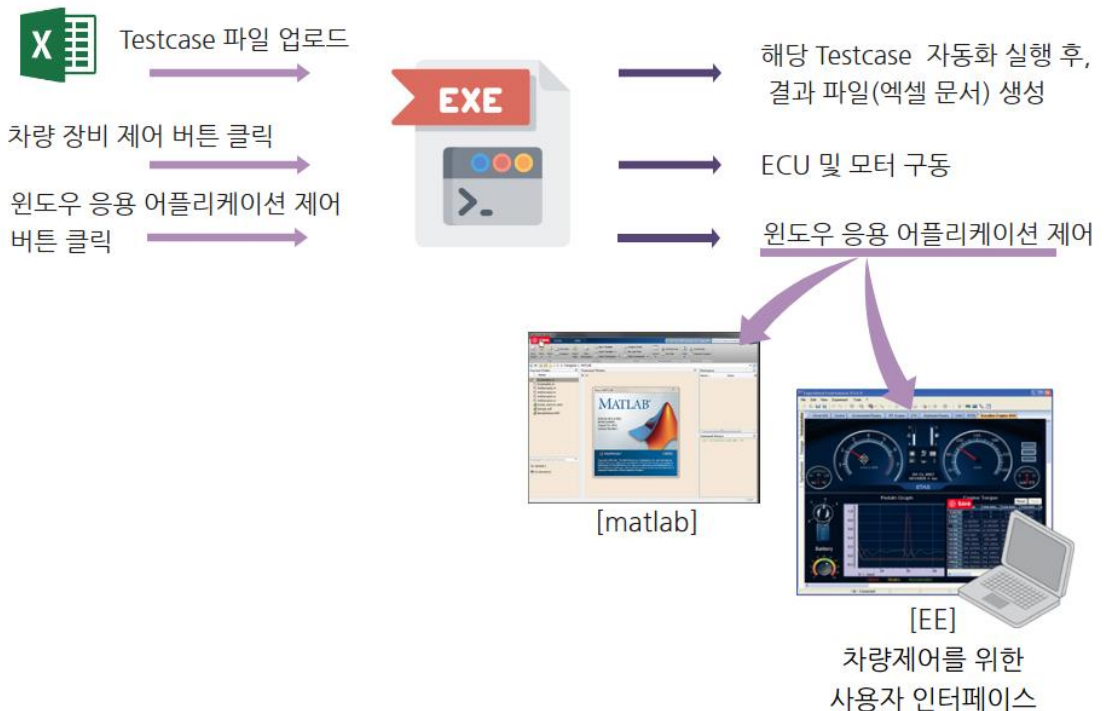
사용 언어 : C#, Python

주요 업무

- 장비 통신제어, 모터제어, 다른 응용프로그램 제어,
Excel Automation, CS

[차량 장비 제어 프로그램 상세 설명]

실차를 모사한 환경에서, 전자제어장치(ECU) 및 차량장비를 제어하고, 장비 검증을 위해 제작된 Testcase(.xls)를 바탕으로 자동화 시험을 진행하기 위한 목적



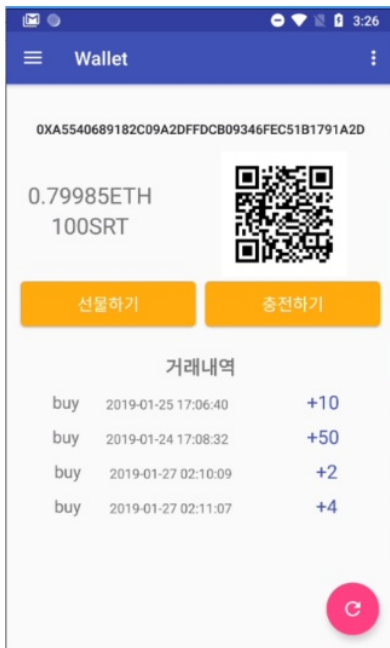
개인 프로젝트1

시연영상 : <https://bit.ly/2B89hPU>

Hello Korea

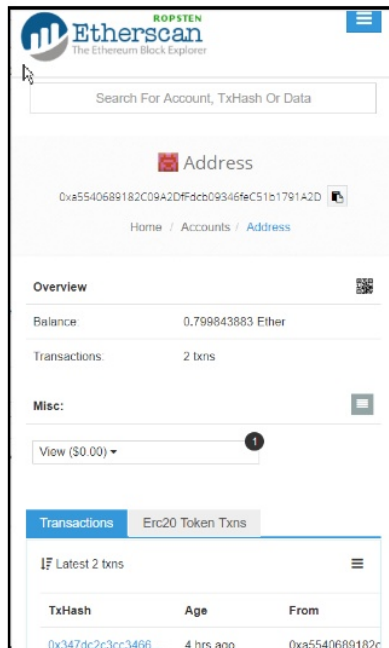
외국인 관광객들이 실시간 방송을 하며,
시청자와 소통을 통해 정보를 얻는 어플

이더리움 기반 자체 토큰(SRT)를 발행하였으며, 발행한 토큰은 카카오페이를 구매가능



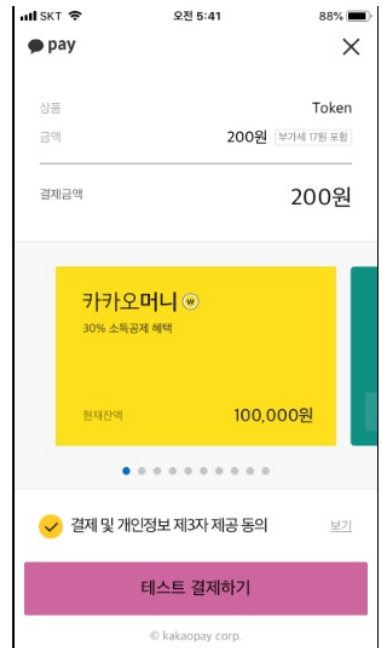
모바일 지갑 생성

이더리움, 토큰 잔액 확인
및 거래내역 확인 가능



이더리움 네트워크에서 트랜잭션 확인

<https://bit.ly/2G0dw3m>



카카오페이 토큰 결제

사용기술

언어 Java, PHP, Solidity
웹서버 Nginx
프로토콜 HTTP

플랫폼 Ethereum
데이터베이스 PostgreSQL,
API/라이브러리 Web3j, google gms
service, Kakaopay

개인 프로젝트1

시연영상 : <https://bit.ly/2B89hPU>

Hello Korea

외국인 관광객들이 실시간 방송을 하며,
시청자와 소통을 통해 정보를 얻는 어플

실시간 방송 중, 번역(영->한) 자막 제공 및 채팅 가능
실시간 방송은 녹화되어, 당시 채팅과 함께 VOD 시청 가능



실시간방송



VOD

사용기술

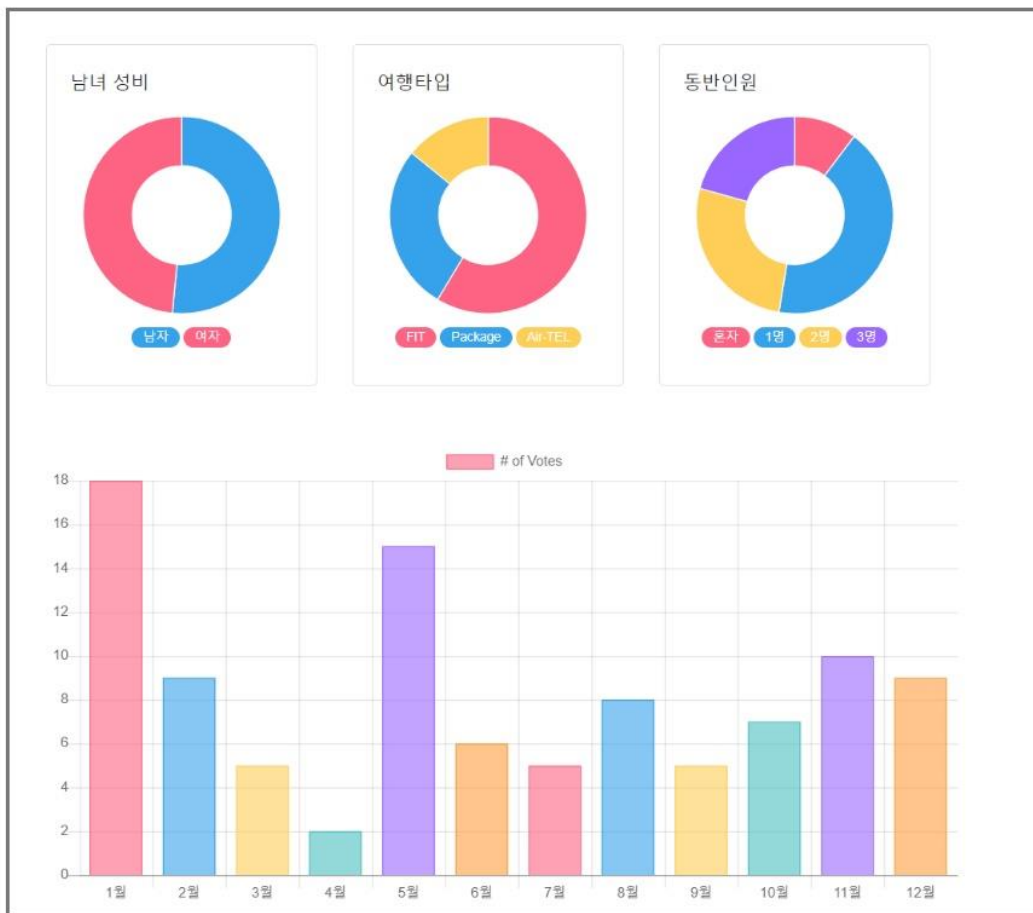
언어	Java, PHP, Javascript	데이터베이스	PostgreSQL
서버	Nginx, Kurento	API/라이브러리	Exoplayer, FFMPEG,
프레임워크	Netty, Node.js		google speech,
프로토콜	HTTP, WebRTC		google translate

개인 프로젝트1

시연영상 : <https://bit.ly/2B89hPU>

Hello Korea

외국인 관광객들이 실시간 방송을 하며,
시청자와 소통을 통해 정보를 얻는 어플



외국인 가입자 분석 차트

사용기술

주요기술 Tarantool (NoSQL)

언어 HTML, CSS, Javascript

서버/프레임워크 Node.js, Express.js

프로토콜 HTTP

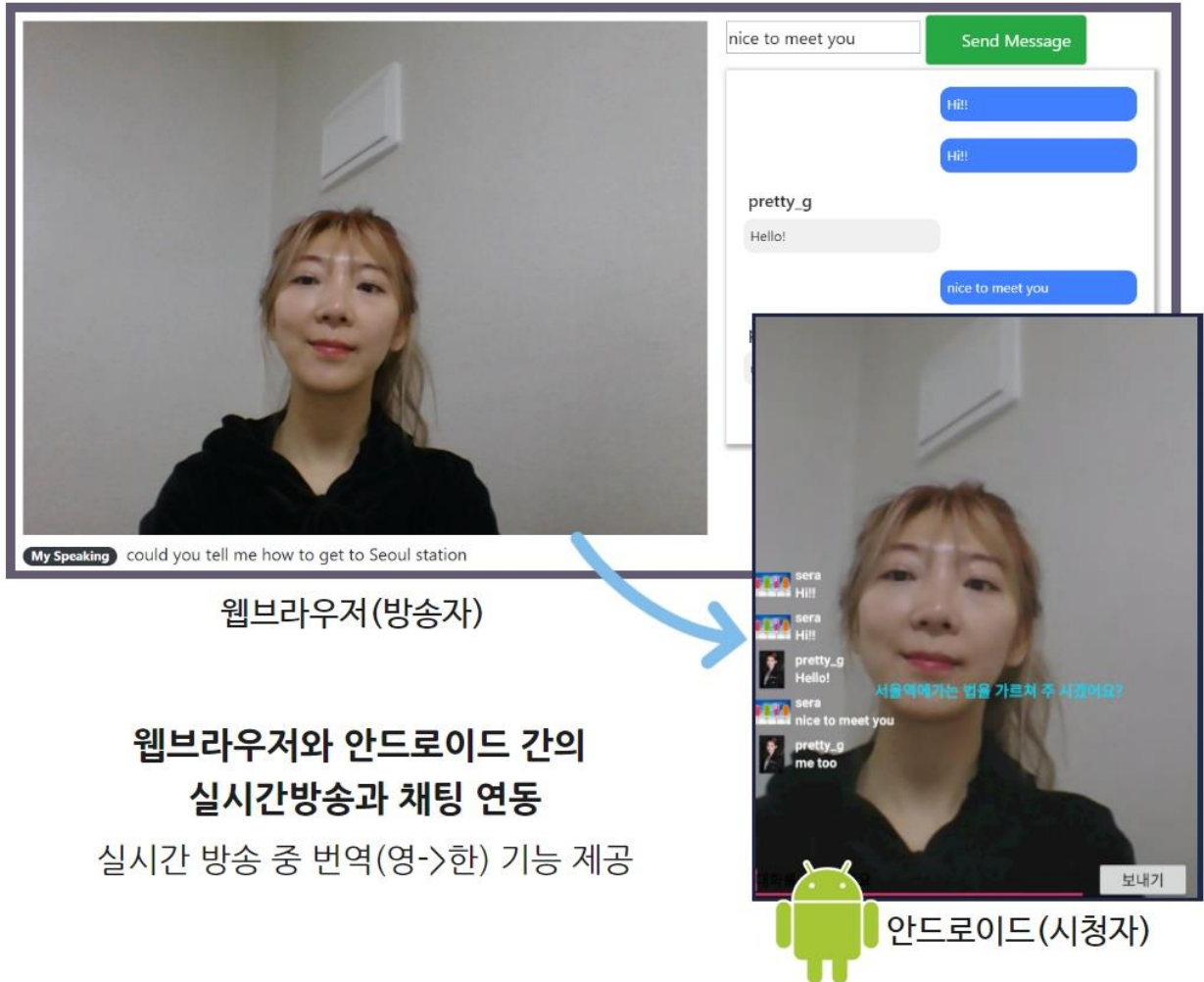
Vue.js, Bootstrap

개인 프로젝트1

시연영상 : <https://bit.ly/2B89hPU>

Hello Korea

외국인 관광객들이 실시간 방송을 하며,
시청자와 소통을 통해 정보를 얻는 어플



사용기술

주요기술 Kurento(미디어서버), WebSocket, Netty(ssl적용)

언어 HTML, CSS, Javascript 서버/프레임워크 Node.js, Express.js

라이브러리 web speech api Vue.js, Bootstrap

개인 프로젝트1

시연영상 : <https://bit.ly/2B89hPU>

Hello Korea

외국인 관광객들이 실시간 방송을 하며,
시청자와 소통을 통해 정보를 얻는 어플

회원이 가입 시, JWT Token을 사용자에게 발급하고, 발급한 토큰을 이용하여 자동로그인

Encoded

PASTE A TOKEN HERE

```
eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJ1c2VyX2lkIjoic2VyYSIsIm1hdCI6MTU0ODY3MTU3NCwiZXhwIjoxNTQ0NjcxD0c0fQ.-dkTK5G1GhE01PuBWKcTZRLsMpyqZa60VoJ6W8XtBr4
```

Please Login

Login

Decoded

EDIT THE PAYLOAD AND SECRET

HEADER: ALGORITHM & TOKEN TYPE

```
{  "alg": "HS256",  "typ": "JWT"}
```

PAYLOAD: DATA

```
{  "user_id": "sera",  "iat": 1548671574,  "exp": 1548671874}
```

VERIFY SIGNATURE

```
HMACSHA256(base64urldecode(header) + "." + base64urldecode(payload),secret) == base64urldecode(payload)
```

PAYLOAD: DATA

```
{  "user_id": "sera",  "iat": 1548671574,  "exp": 1548671874}
```

사용기술

주요기술 ORM, OAuth2.0을 이용한 자동 로그인(JWT Token 발급)

언어 HTML, CSS, Javascript 서버/프레임워크 Node.js, Express.js

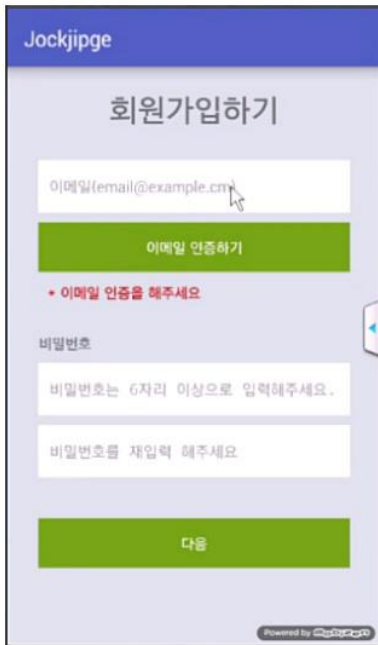
라이브러리 passport, sequelize Vue.js, Bootstrap
pg, pg-hstore, vuex

개인 프로젝트2

시연영상 : <https://bit.ly/2Rr6WFj>

화장품 족집게

사용자가 화장품 성분 표기 사진을 찍으면,
피부타입에 맞게 화장품 성분을 분석해 주는 어플



회원가입 및 자동로그인

SNS 이용한 자동로그인,
이메일 인증 회원가입



성분 검색

성분검색 및 유해성분 등록



피부상태 및 월경기록

(양력,음력,임시공휴일 적용)

사용기술

주요기술 Python을 이용한 크롤링, 이메일 인증, 자동로그인

언어 Java, Python, php

데이터베이스

MySQL

프로토콜 HTTP, SMTP

API/라이브러리

SNS Login(Kakao, Naver)

웹서버 Apache

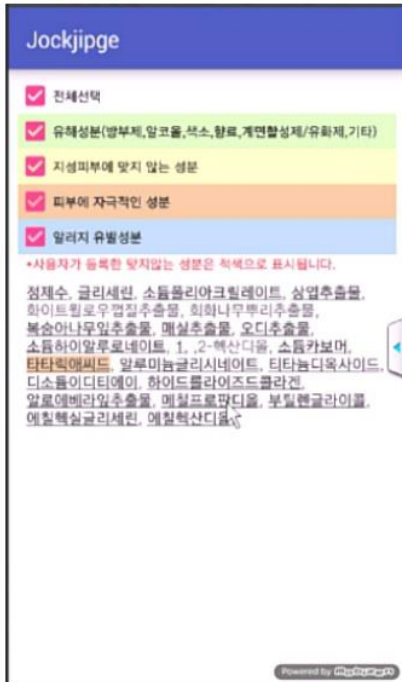
icu4j

개인 프로젝트2

시연영상 : <https://bit.ly/2Rr6WFj>

화장품 족집게

사용자가 화장품 성분 표기 사진을 찍으면,
피부타입에 맞게 화장품 성분을 분석해 주는 어플



화장품 전성분 분석

전성분을 카메라로 찍거나,
저장된 사진으로
전성분 표기 문자를 인식하여,
화장품 전성분을 분석



오픈채팅

카카오채팅 기능을 최대한 반영

사용기술

주요기술 이미지로부터 문자인식

언어 Java, php

프로토콜 HTTP

서버 Apache

데이터베이스

API/라이브러리

MySQL

tesseract

google cloud vision