# 자율PJT\_대전\_3반\_B305\_시나리오

 서비스 소개

 주요 기능

 보가 기능

 UCC

 시연

 서비스 특장점

 안드로이드 | FE

 스프링 | BE

 쿠버네티스 | INFRA

 기술 스택

 Front-end

 Back-end

 Infra

### 서비스 소개

#### 주요 기능

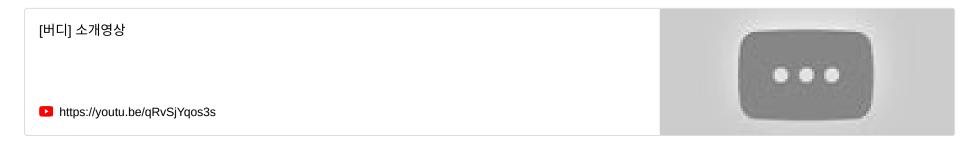
팀원 소개

- 친구 위치 정보
- 친구와 채팅
- 피드 작성

#### 부가 기능

- 피드 조회
- 피드 상세보기
- 댓글 보기 / 작성

### UCC



## 시연

- 집에서 싸피 출근하는 과정을 어플을 통해 시연
- 장소와 시간을 기준으로 변하는 상태를 확인

## 서비스 특장점

### 안드로이드 | FE

- Fused Location Provider

  GPS 위치와 네트워크 위치의 단점을 보완하고 장점을 결합한 위치 조회 방법

  정확도는 높아지고 배터리 소모량은 감소
- Value Animator

트래픽이 몰리거나 빠르게 이동할 때 이용자의 위치마커가 튀는 현상을 수정하기 위해 현재 위치와 이동할 위치 사이를 부드럽게 이동하는 방법

• Immortal Service

어플을 종료하거나 기기를 종료해도 지속적으로 위치를 조회하기 위해 Foreground 서비스를 구현하고 부팅을 감지해서 서비스를 실행 시 키는 방법

#### 스프링 | BE

• 사용자 상태파악

같은 위치를 가리키고 있다고 판단되는 데이터끼리 그룹화

밀도 기반 클러스터링위치 그룸 + 당시 시간으로 사용자의 상태를 추축

### 쿠버네티스 | INFRA

• gitOps

개발과 운영을 git으로 통합 → 개발자가 인프라 확인 가능, 불필요한 중간과정 생략 인프라 리소스를 git으로 관리 → 효율적인 개발 환경

Kubernetes

오토 스케일링 & 로드 밸런싱

기능별 분할 개발 및 관리

개발 서버와 배포 서버의 분리

ArgoCD를 활용한 App 관리

### 기술 스택

#### Front-end

- Android
- Kotlin

#### **Back-end**

- Spring Boot
- Kafka
- Redis
- MySql

#### Infra

- Docker
- Kubernetes
- Argo

## 팀원 소개

- 정현석: 팀장, FE
- 이진욱: 부팀장, FE
- 김태운: INFRA
- 송기라: FE
- 류원창: BE

• 유덕균: BE