

개인 맞춤형 실시간 대중교통 알림 서비스

# 프리패스



A104 꿈지樂

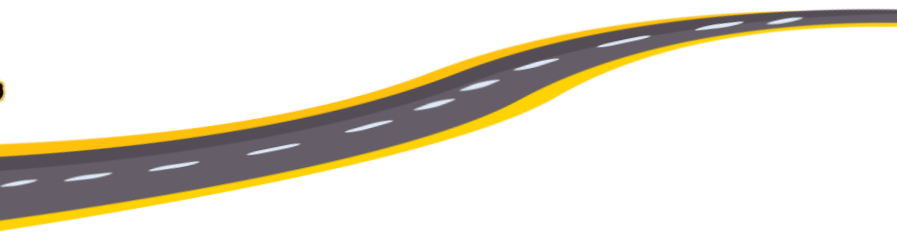
김윤지 송민진 이재욱 정일규

## 오늘의 퀴즈

카카오 판교오피스에 있는 라이언이 멀티캠퍼스 역삼으로 오후 4시까지 이동하려면 몇 시에 출발해야 하나요?



카카오 판교오피스



멀티캠퍼스 역삼

조건 1. 라이언은 약속 시간 10분 전에 도착하고 싶습니다.

조건 2. 라이언의 걸음 속도는 2km/h로 느립니다.

조건 3. 라이언은 지하철보다 버스를 선호합니다.

## 초 개인화의 필요성



## 초 개인화의 필요성



약속시간



## 초 개인화의 필요성



# 다양성에 대한 존중이 불러오는 초(超) 개인화 시대

## 사용자 기반 데이터에 의한 초(超) 개인화 시대

4차 산업혁명의 핵심인 빅데이터가 부각되는  
“초개인화기술”이라는 트렌드가 급부상 중

온오프라인으로 수집된 소비자의 데이터를 바탕으로  
소비자의 니즈를 예측해 서비스와 상품을 제공하는 기술



# 프리패스

개인 맞춤형 실시간 대중교통 알림 서비스





## 프리패스 소개

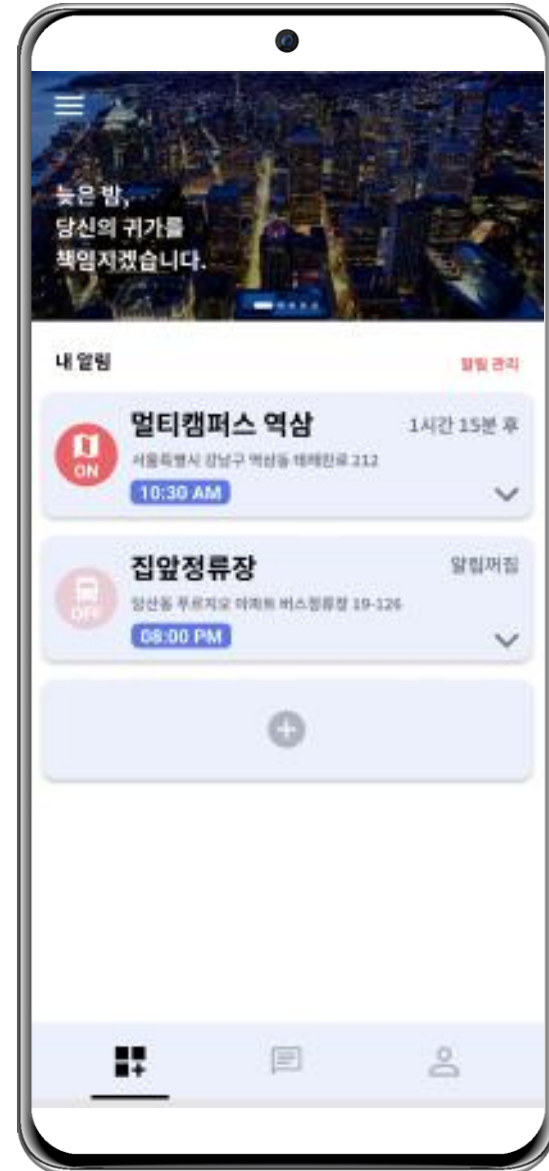
개인 맞춤형 실시간 대중교통 알림 서비스

# 프리패스



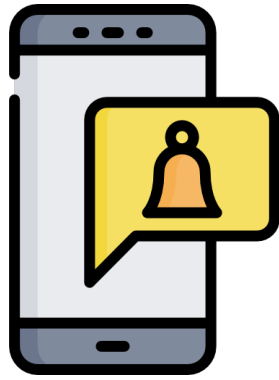
스마트한 실시간 개인 알림 비서 **FREE PASS**

개인 맞춤형 대중교통 경로 탐색 **FREE PATH**

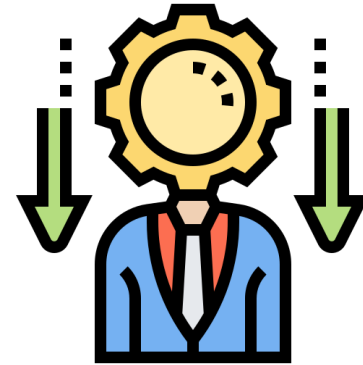




## 프리패스 특징

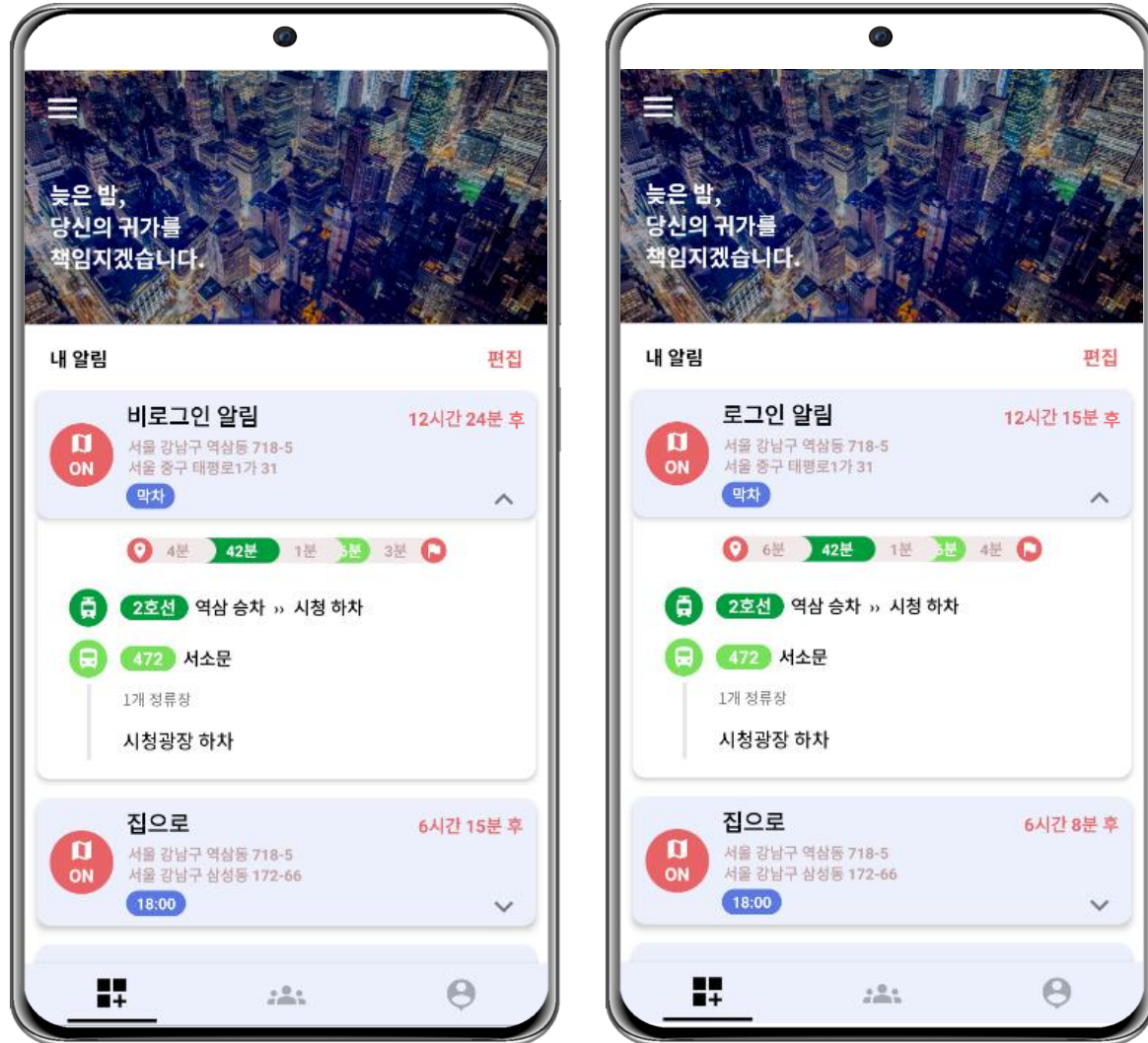


자동 알림 기능

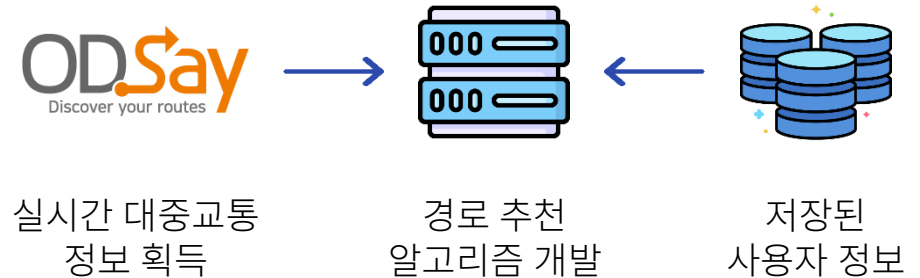


개인화 기반 데이터 반영

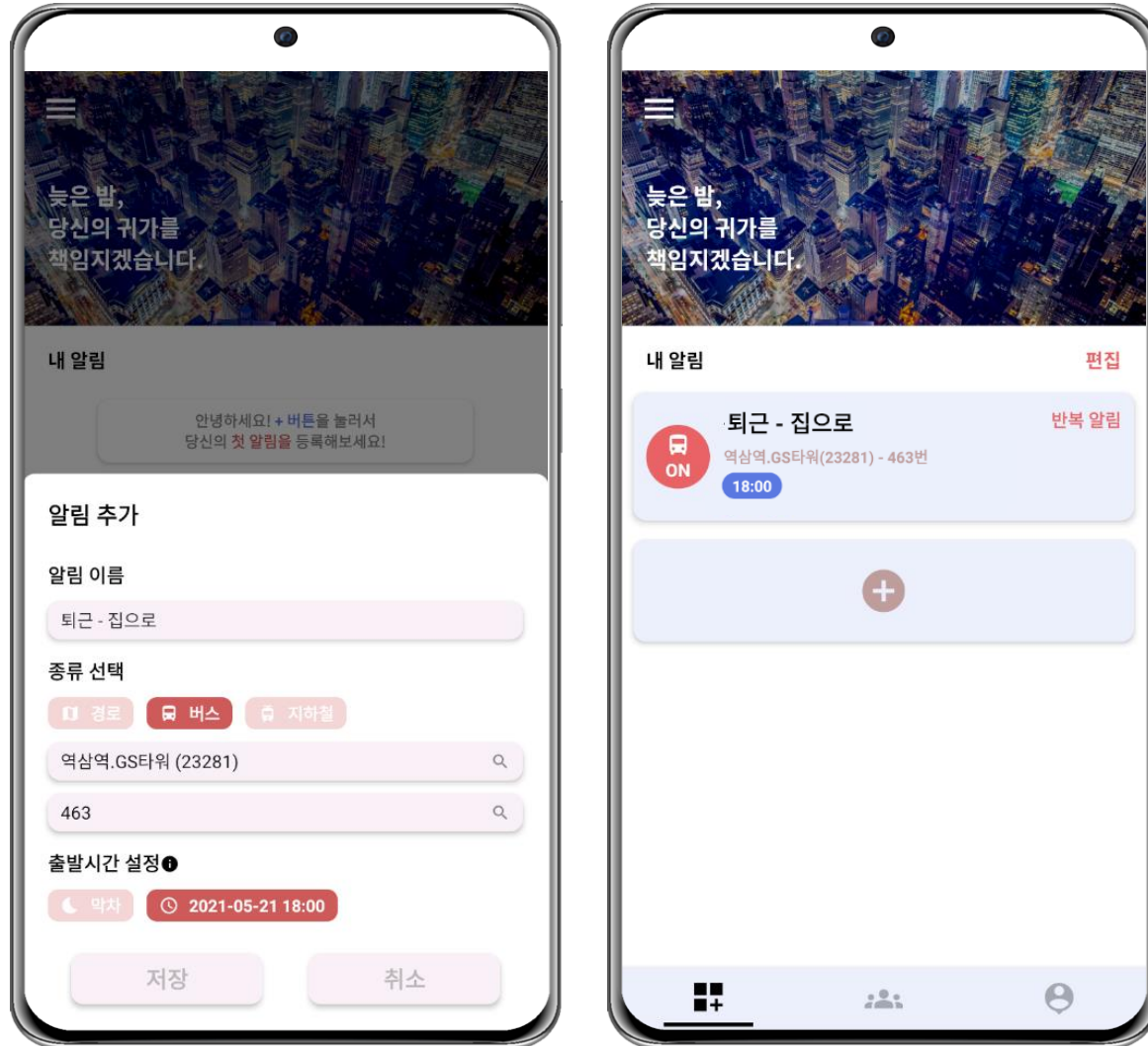
## 프리패스 기능 1. 알림 - 개인 맞춤 경로 탐색



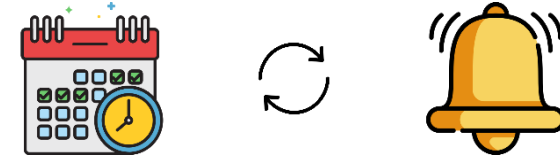
대중교통 OPEN API와 사용자 정보를 활용한  
개인 맞춤형 실시간 경로 추천 알고리즘 개발



## 프리패스 기능 2. 알림 - 대중교통 구독



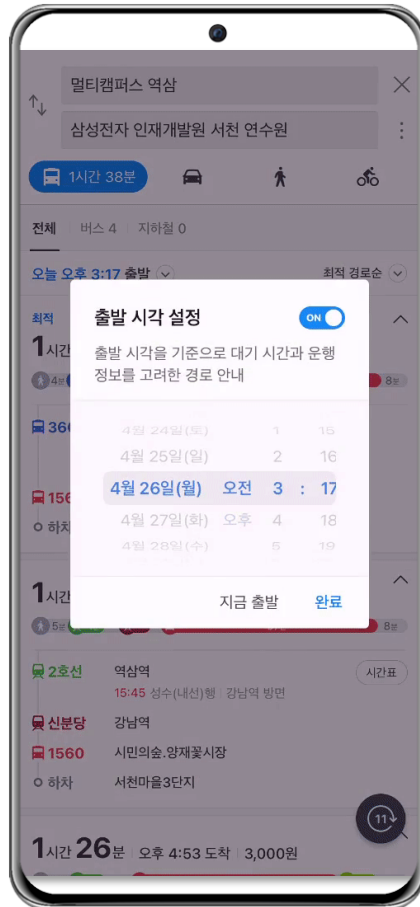
Scheduler 관리를 통한  
매일 반복되는 Push Notification



## 프리패스 기능 3. 알림 - 그룹별 경로 탐색



# 프리패스 차별점



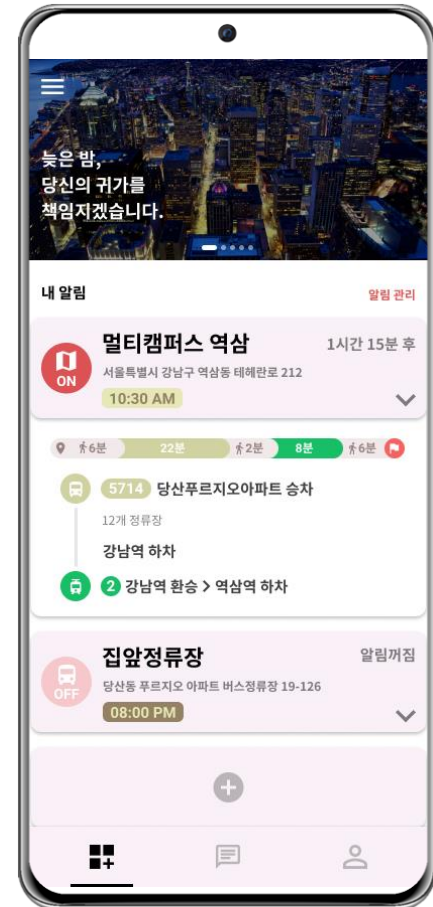
N 지도

사용자가 소요시간 확인 후  
출발시간 직접 계산

VS

프리패스

사용자가 장소, 시간 입력 시  
개인화 통한 자동 계산 및 알림



## 프리패스 시연

시나리오 1.  
개인 맞춤 정보 등록

시나리오 2.  
개인 맞춤 경로 알림

시나리오 3.  
그룹별 경로 알림

## 프리패스 시스템 구조



Frontend

사용자 화면

React Native



Expo



Google Play



Backend

사용자 동작

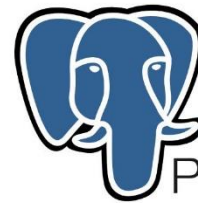
spring boot

{RESTful API}



Database

사용자 데이터



PostgreSQL



Infra

CI / CD



AWS



docker



NGINX



## 프리패스 고도화 계획



---

### 빅데이터 + 인공지능

행동 데이터와 패턴 수집/분석을 통해  
한 단계 더 업그레이드된 개인화 서비스 제공



---

### 서비스 범위 확장

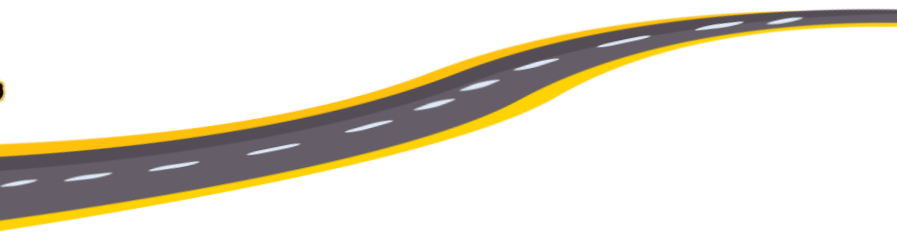
대중교통 뿐만 아니라 자동차, 자전거 등  
사용자가 원하는 모든 방법으로 알림 요청 가능

## 오늘의 퀴즈

카카오 판교오피스에 있는 라이언이 멀티캠퍼스 역삼으로 오후 4시까지 이동하려면 몇 시에 출발해야 하나요?



카카오 판교오피스



멀티캠퍼스 역삼

조건 1. 라이언은 약속 시간 10분 전에 도착하고 싶습니다.

조건 2. 라이언의 걸음 속도는 2km/h로 느립니다.

조건 3. 라이언은 지하철보다 버스를 선호합니다.

## 오늘의 퀴즈 정답



계산하지 마세요!

프리패스에 알림을 등록하세요!

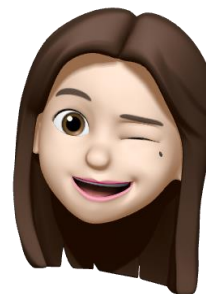


감사합니다



BACKEND

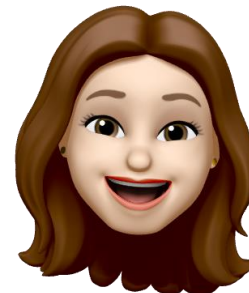
꿈지락



BACKEND



FRONTEND



FRONTEND