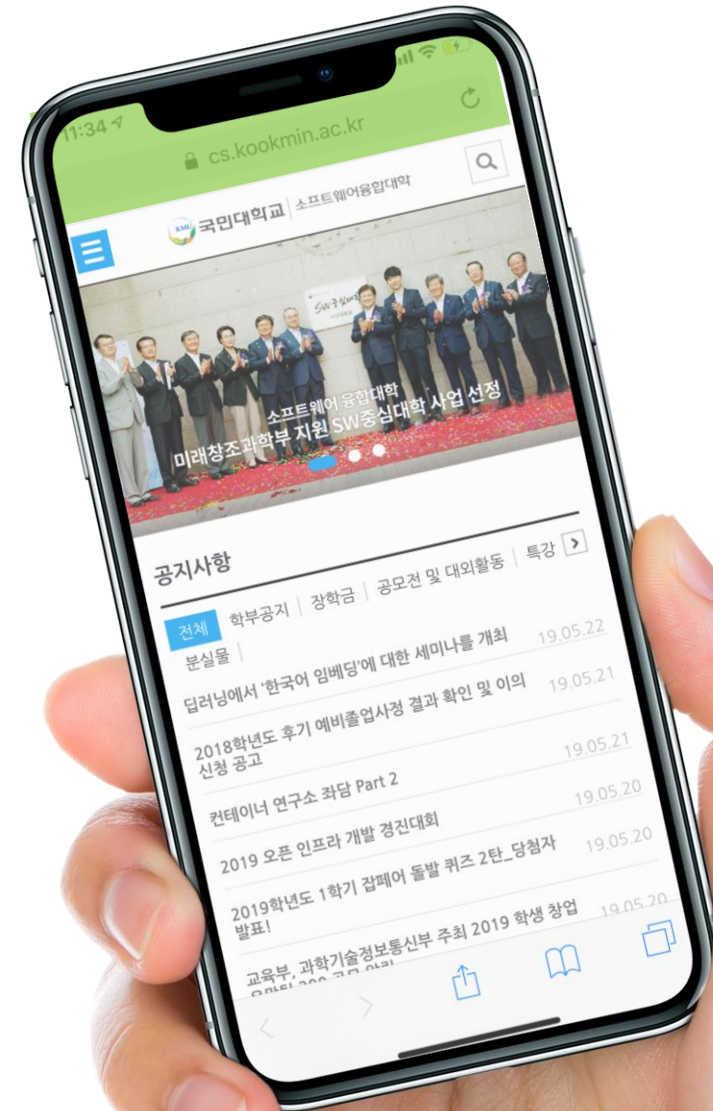


# Traffic Light

-1등하면 소한마리팀-

기획자, 발표: 정수환

개발자: 구형모 김신건 김은수 박정섭



# 목차

1. 구현 방식
2. 사용자 화면 소개
3. 전체 데이터 처리 과정 중 발생한 문제들과 해결 방안
4. 비슷한 사례 소개와 우리만의 장점
5. 앱의 전망

SKT 10:17

LTE 41%

## traffic

합격/불합격 확정

2019. 05. 31(금) ~ 2019. 06. 03(월)

학생 최종 의사 결정

2019. 06. 04(화) ~ 2019. 06. 05(수)

### <LINC사업단 현장실습 매칭 페이지>

**\* 현장실습 학점을 받고자 할 경우 필수!**

1. 현장실습 참여신청 기간: **2019. 05. 15.(수) ~ 2019. 05. 22.(수)**

2. 접수페이지:  
<http://intern.kookmin.ac.kr>

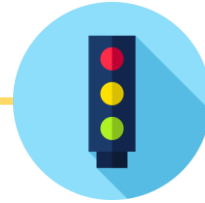
3. 접수 방법: 첨부파일의 현장실습 업무지원시스템 매뉴얼(학생용)을 참고해 주시기  
바라며, **서약서 동의 단계(첨부파일의 6페이지까지에 해당)까지만 진행해 주시기 바랍니다.**

#### LINC+사업단 현장실습 모집

구분

일정

# UI Layer 구성



## 신호등 표시 레이어

```
void setColor(int color) {  
    setStatusBarColor(activity: this, color);  
    getSupportActionBar().setBackgroundDrawable(new ColorDrawable(color));  
    mLayout = (ConstraintLayout)findViewById(R.id.mLayout);  
    mLayout.setBackgroundColor(color);  
}
```



## 웹 뷰 레이어

```
mWebView = (WebView)findViewById(R.id.webView);  
mWebView.getSettings().setJavaScriptEnabled(true);  
mWebView.loadUrl(myUrl);  
mWebView.setWebChromeClient(new WebChromeClient());  
mWebView.setWebViewClient(new WebViewClientClass());  
mWebView.setBackgroundColor(0xB3FFFFFF);
```

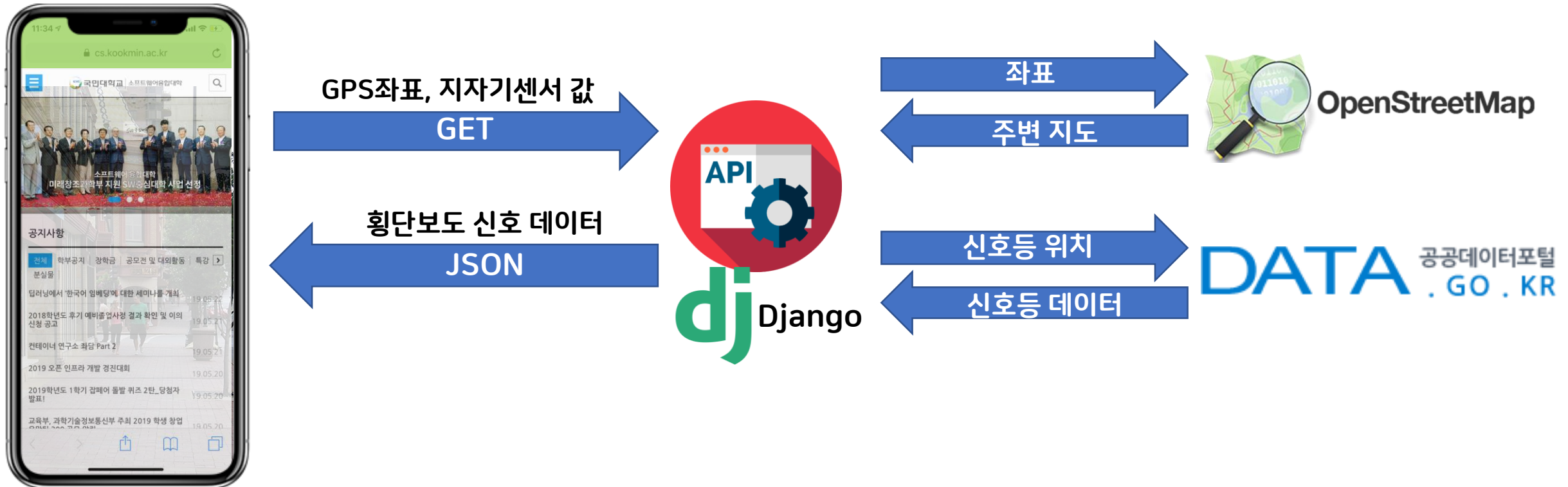


## 카메라 레이어

```
surfaceView = (SurfaceView)findViewById(R.id.surfaceview);  
camera = Camera.open();  
camera.setDisplayOrientation(90);  
surfaceHolder = surfaceView.getHolder();  
surfaceHolder.addCallback(this);  
surfaceHolder.setType(SurfaceHolder.SURFACE_TYPE_PUSH_BUFFERS);
```

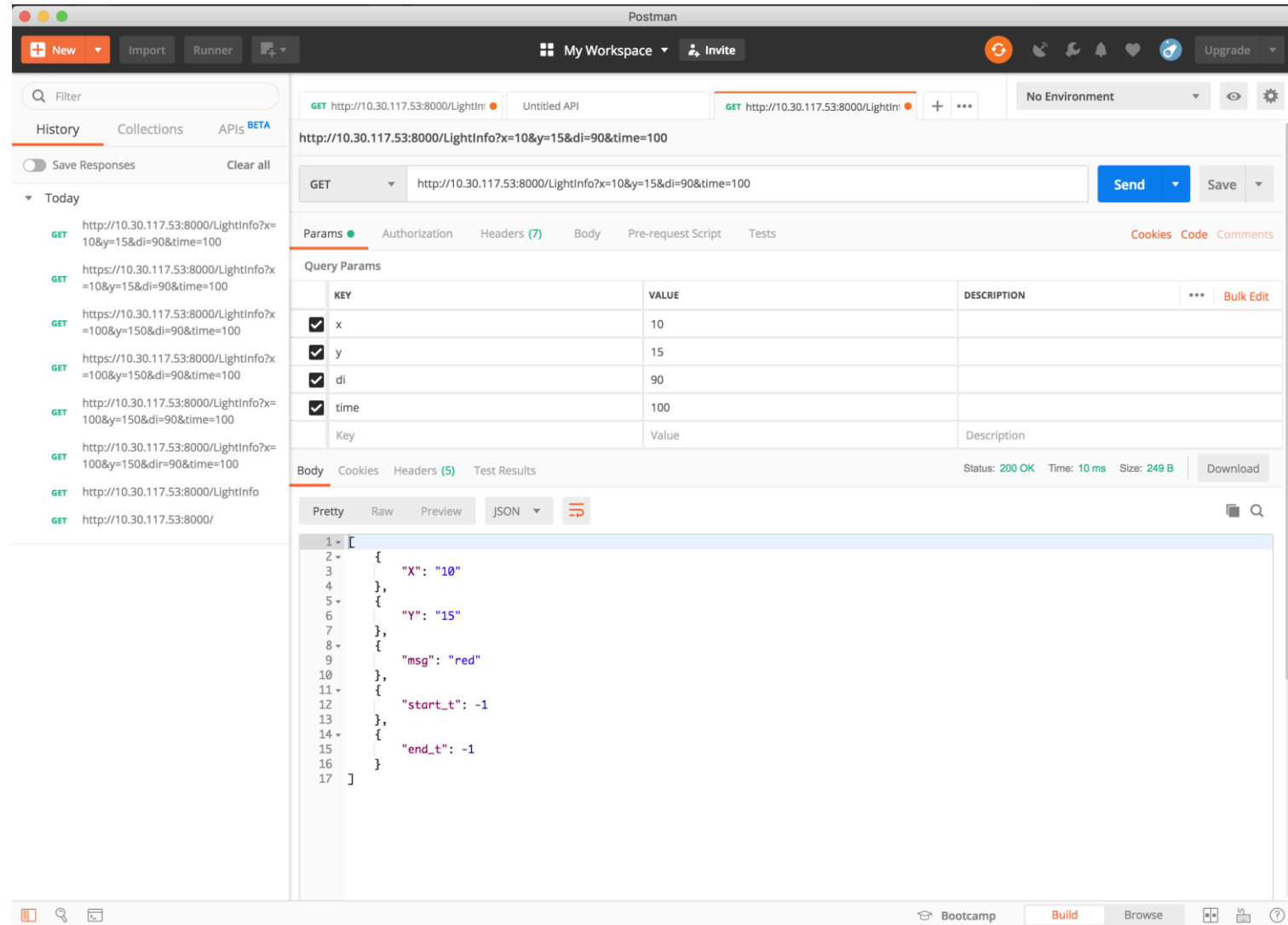


# API 서버 구축 및 통신



# BackEnd Server

- TrafficLightAPI
  - Json Format
  - GET Method
  - inet Endpoint (10.30.117.53:8000)





공지사항

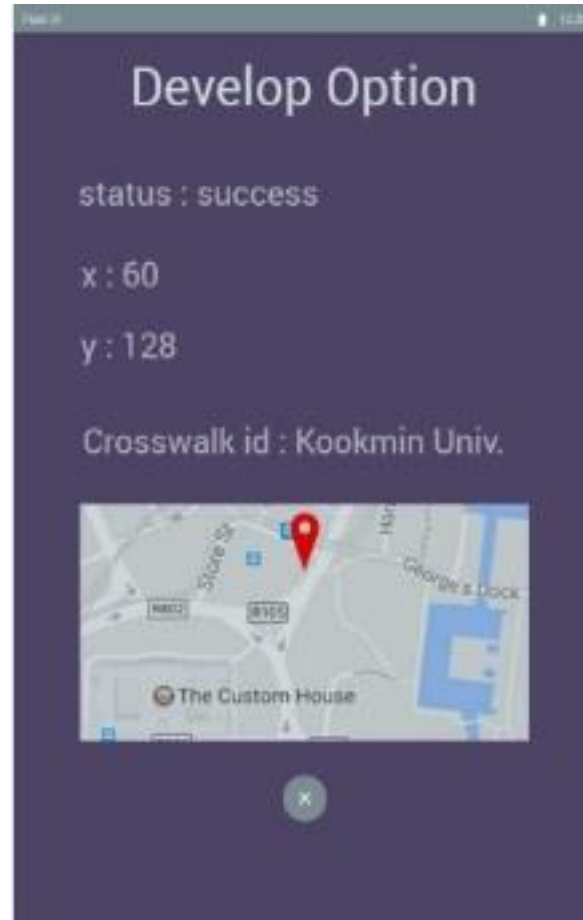
전체 학부공지 장학금 공모전 및 대외활동 특강 공학 >

- 딥러닝에서 '한국어 임베딩'에 대한 세미나를 개최 19.05.22
- 2018학년도 후기 예비졸업사정 결과 확인 및 이의신청 공고 19.05.21
- 컨테이너 연구소 좌담 Part 2 19.05.21
- 2019 오픈 인프라 개발 경진대회

# Client

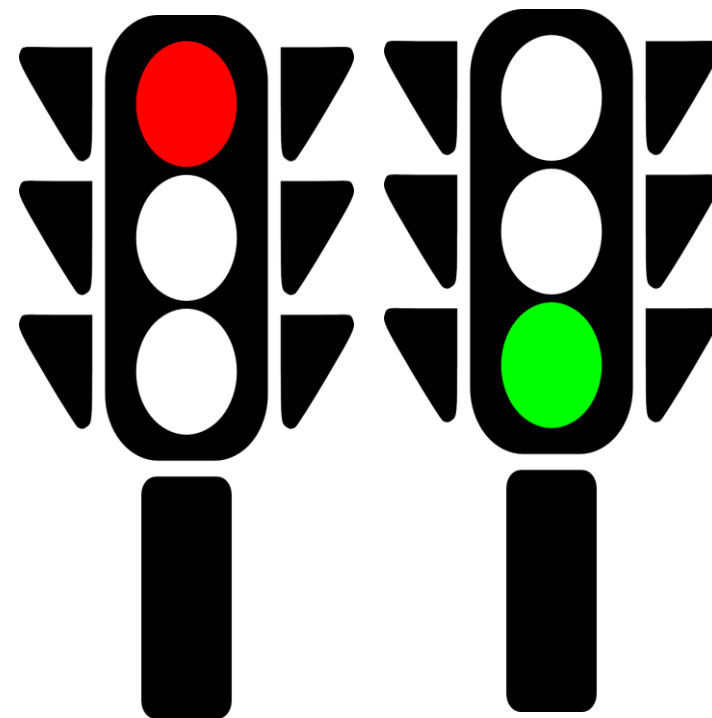
- Platform: android
  - MinSdk version 21
  - Library:
    - locationgetter( <https://github.com/Skullper/SimpleLocationGetter> )
    - Retrofit( <https://square.github.io/retrofit/> )

# 사용자 화면 소개



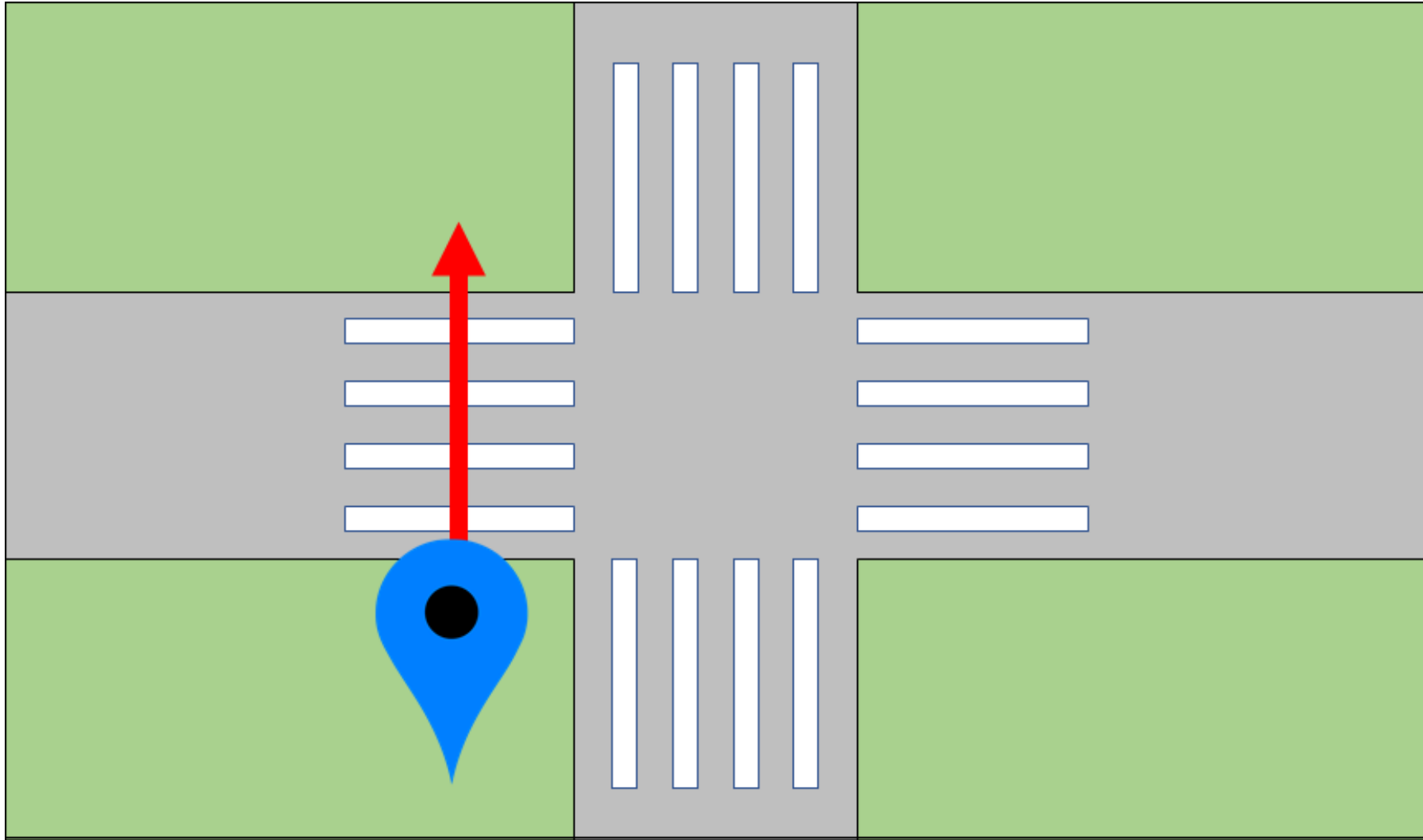


## 전체 데이터 처리 과정

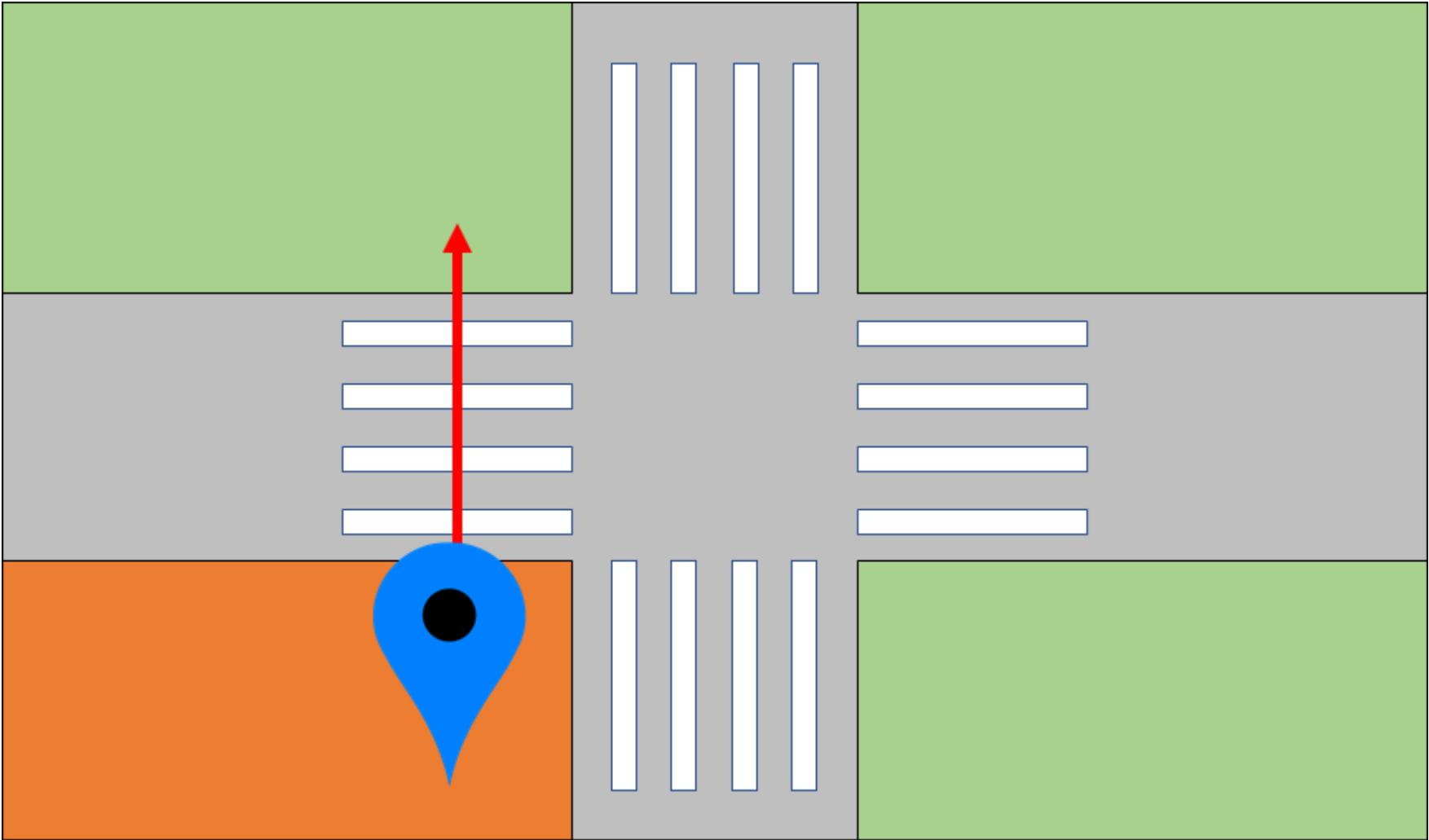


**사용자가 어느 신호등의 신호를  
기다리고 있을까?**

1번째 문제: 한 블록에서 어느 신호등으로 갈까?



2번째 문제: 어느 블록의 횡단보도에 위치하는가?





# 비슷한 사례 소개와 우리만의 장점

- 바닥 신호등



# 축적된 빅데이터를 접목한 사회의 안전 개선

## 교통사고상세통계

교통사고분석시스템 상세통계 분석을 진행 할 수 있습니다.



### 전체보기



우리나라의 교통사고 전체에 대한  
상세통계를 제공합니다.

※ OECD회원국 국가공식통계는 경  
찰조사 교통사고통계를 사용함



### 경찰 DB(국가공식통계)



경찰에서 조사 처리된 교통사고  
정보를 기반으로 구축된  
**국가공식통계**를 제공합니다.



### 통합 DB



경찰·보험사 등 기관별로 수집된  
교통사고 정보를 통합하여  
교통사고총량파악 및 학술, 연구용  
통계를 제공합니다.



### 교통여건



우리나라의 교통여건에 대한  
통계를 제공합니다.



### 교통사고 추세



우리나라의 교통사고 추세에 대한  
통계를 제공합니다.



### 외국 교통사고 통계



OECD 국가들에 대한 교통사고  
통계를 제공합니다.





# Q&A

**필요한 데이터들은 어디에서?**



## 사용자 위치 정보, 방향 정보



## 지도(거리, 횡단보도 위치)



# 횡단보도 신호 사이클

데이터셋

제공신청

활용사례

정보공유

이용안내

홈 / 데이터셋 / 오픈API

오픈 API

재난안전

·제공기관

경찰청

·관리부서명

교통운영과

· 관리부서 전화번호

02-3150-0617

·등록일

2018-12-10

## 경찰청\_교통 신호정보

ENGLISH

서울시의 주요 교차로에 운영 중인 교통신호등에 대한 교차로별 요일계획 정보, 예약계획 정보, 운영계획 정보, 시간계획 정보 등을 공공데이터포털에 오픈API 형태로 제공

활용신청 (바로가기) 건수 : 36

※ 서비스 오류가 있을시 오류신고 버튼을 이용해주세요.

XML

교차로계획정보서비스

개발자네트워크

활용신청

닫기

오류신고

★

XML

교차로기반정보서비스

개발자네트워크

활용신청

상세정보

오류신고

★

교차로계획정보서비스

End Point

http://apis.data.go.kr/1320000/PlanCrossRoadInfoService

스크랩

데이터포맷

JSON+XML

API 유형

REST