

공개 SW프로젝트 초기 발표

3조

2010111661 임준수

2014111820 이나영

2014113476 차덕흠

2016112149 민경은

목차

- 프로젝트 개요
- 기존 대상 프로젝트
- 추진 배경
- 목표 및 내용
- 기존 대상 프로젝트와의 차이점
- 필요 예상 기술/OSS 모듈
- 기대효과
- 프로젝트 수행 일정

프로젝트 개요

OSS인 AR Location-based for android를 사용
위치기반 AR 건물 안내 어플리케이션 설계

모바일 단말기 장착 카메라
해당 건물을 비춤
화면에 건물에 대한 정보 합성

기존 프로젝트 분석

Camera가 비추는 사물, 건물 정보 AR로 보여줌

단점
AR Location 프로젝트는 일일이 데이터 입력
입력되지 않은 정보는 안내 불가

* 기존프로젝트 라이선스 정보

<https://github.com/dat-ng/ar-location-based-android>

* 기존프로젝트가 사용한 OSS 모듈/연계시스템의 라이선스 정보

Git GNU General Pulibc License v2.0

Java GNU General public License v2.0

Android Common Development and Distribution License 1.1

추진 배경



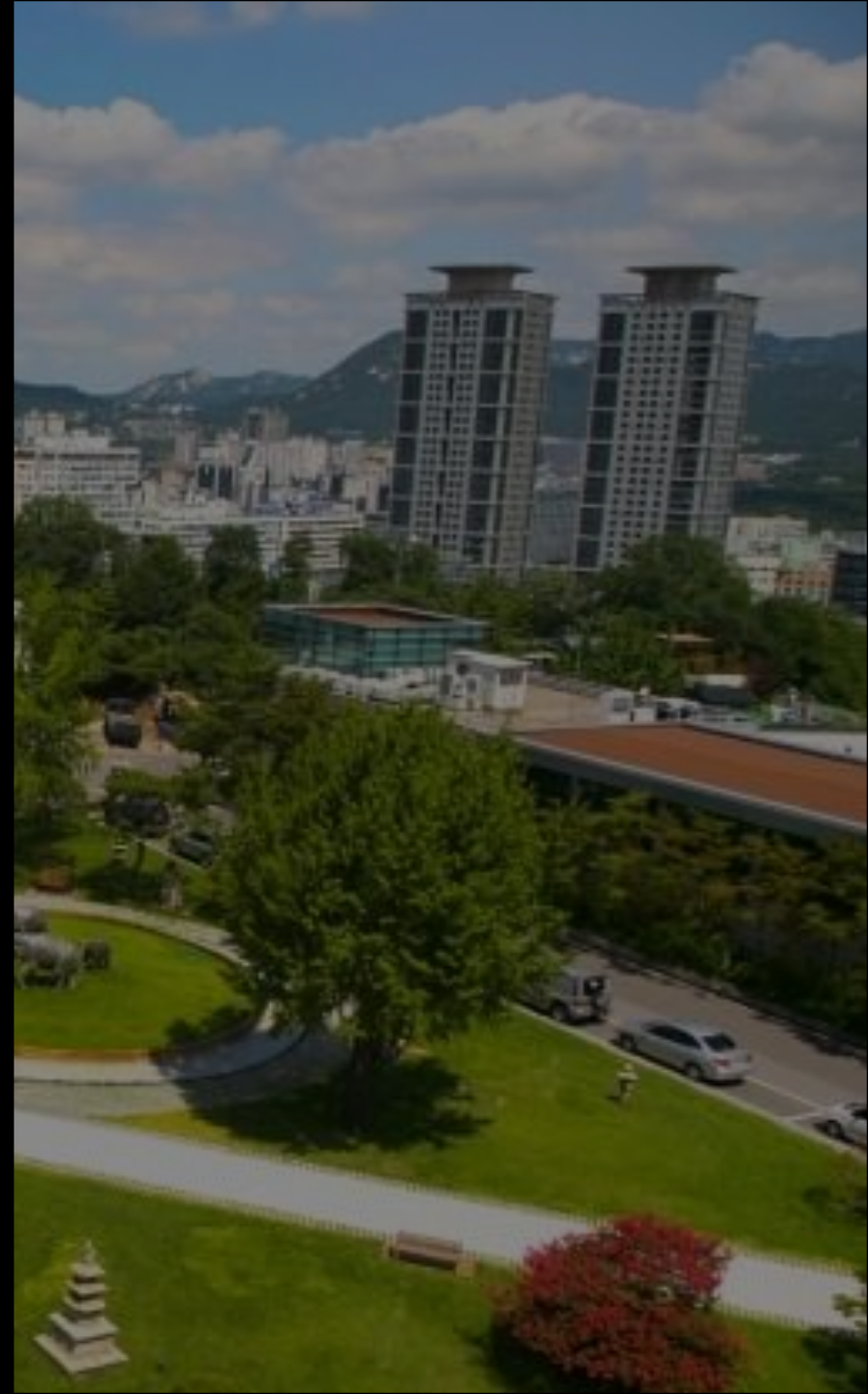
↑ Pokemon Go

←평창 동계 올림픽 AR길안내 서비스



AR이용
학교 건물 안내
서비스

출처: <https://goo.gl/images/WJhDY0>



목표 및 내용

위치기반 AR을 이용한 java로 작성된, 학교 건물안내 및 학교 길 안내 android app을 개발

스마트 폰에서 사용 가능한 앱의 형태
앱을 키고 카메라를 통해 해당 건물을 바라보면
화면에 건물명과 정보를 확인.

추가적인 기능

학교 길 안내: 목적지를 입력하면 길을 안내해줍니다.

기존 대상 프로젝트와의 차이점

기존 프로젝트

입력된 정보만

정보입력X ->결과 나타낼 수 없음

해당 프로젝트

목표:

학교 AP 정보를 **자동**으로 수집해서 DB에 저장
저장된 정보를 활용해서 AP의 커버리지 안에 있으면 AP가 위치한 건물명 나타냄.

학교 실외 및 실내 길 안내

학교 건물의 정보를 수집하는 프로그램을 설계해서 AP에 정보를
자동 추출할 것이다.

필요예상 기술/OSS 모듈

필요 기술

DB를 구축하기 위해 [MySQL](#) 사용. MySQL GNU General Public License v2.0

필요 모듈/시스템

[Docker](#)를 사용해서 app 운영. Docker Apache License 2.0

Android Common Development and Distribution License 1.1

프로젝트를 형상관리할 목적으로 [Git](#) 사용. Git GNU General Public License v2.0

Java 개발환경을 위한 [Eclipse IDE for java](#) 사용. Common Public License 1.0

프로젝트 수행에 필요한 OSS ALM 관리도구

[Slack](#)을 사용해서 프로젝트 개발에 필요한 자료 공유

[Trello](#)를 사용해서 프로젝트 스케줄 관리

기대효과

위치기반 AR을 **지역정보 서비스**에 이용하면,
주변의 상점이나 병원, 카페, 대중교통 등의 정보를 인터넷을 통해 검색한 후, 그 **결과를 다시 현실에 대입하지 않고**, 바로 카메라 영상에 합성되어 화면을 통해 나타난 정보를 **직관적**으로 얻을 수 있습니다.

프로젝트 수행일정



Java언어 학습
기존 프로그램 분석



기존 프로그램 수정
및 확장



길 안내

질의응답

