AR Assist Routes



김병진



안승주, 이상철, 이종환















기능



AWS















역할: AR Navigation QR 실내지도



역할: 당의저간표 로그인 및 회원가입



♦ 📳 \equiv

역할: 현재 위치 날씨 날씨 예보 News







개요



기능





결과



시연영상



CONTENTS



프로젝트 개요

- 1.개발동기
- 2. 비전
- 3. 관련기술
- 4. 개발환경

기능

- 1. 강의시간표
- 2. AR Navigation
- 3. QR 실내지도
- 4. 현재 위치 날씨

배포

1 . AWS Cloud Service Architecture

결과

- 1 . 프로젝트 완성도
- 2. 일정관리 평가
- 3. 형상관리

시연영상

Q&A























+



02. 프로젝트 개요





















02-1. 개발 동기



























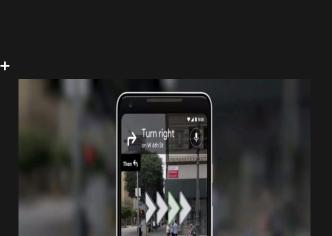












AR Navigation



강의 시간표



현재 날씨



QR 실내지도

























02-3. 관련 기술

강의

시간표

Firebase









***** . =

















기능





결과







02-4. 개발 환경





Mobile App 개발

- Android 9.0
 - SDK-28-



Amazon Web Service

배포 및

DevOps

- EC2
- RDS (MySQL)



GitHub

협업 도구







+



















₩ 💀 \equiv

























주요기능





강의시간표

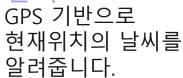
한 눈에 자신의 강의 시간표를 볼 수 있고 강의를 추가할 수 있습니다.



AR NAVIGATION

증강현실을 이용해서 건물을 찾을 수 있습니다.







QR 실내 지도

실내에서 자신의 위치를 알려주고 실내 지도를 보여줍니다.





















결고





03-1. 회원가입 및 로그인





```
fir-emailaccount-38eb9-default-rtdb

— Android_Login

— userAccount

— C5ejus9ThqT4bD7lvSsR8CilkTw2

— Zsee6bdEXVSgJWKkLBBAgNOn11h1

— kz61]7aZJBRSALdAg3MwjOLa8VF3

— IRAtLBn0Lcfs88PQIXIQbOCUnum2

— s273E7BCSV08F7Z10zsDavnc1d93

— uGdw280kKFeoWRUEZmV0JymAWc63

— gender: "여성"

— idToekn: "uddw280kKFeoWRUEZmV0JymAWc63"

— major: "유아교육과"

— password: "test123"

— userid: "test0test.com"
```

```
String strids = mElifo.getText().toString();

String strids = mElifo.getText().toString();

string strids = mElifo.getText().toString();

string strids = mElifo.getText().toString();

stringstrids = mElifo.getText().toString();

stringstrids = melifo.getText().toString().togramming | togramming | togram
```

Firebase를 이용한 회원가입 및 로그인 기능입니다.













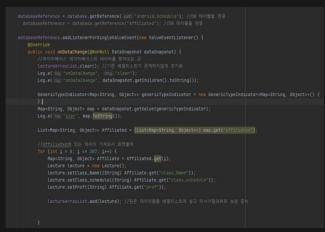






03-2. 강의시간표





대학생들이 자신의 시간표를 한 눈에 알아 볼 수 있도록 하는 강의시간표 기능입니다.



- Android_Schedule

... class_Name: "소통과협력"

--- class_Name: "소통과협력" --- class_Number: "201061-002"

· prof: "천범익(소프트웨어융합학과)"

- credit_time: "3/ 3 - grade: "소프트웨어윰합학과("

sort: "계교"

- **credit_time:** "3/ - **grade:** "미래형자동차학과(1) - **prof:** "최수정(미래형자동차학과)

class_Number: "201061-00

- class_schedule: "생과104[목5-6],[금2](

- class_schedule: "생과102[목5-6],생과104[금]"















기능



AWS



결과





03-3. AR Navigation





```
GPS:실외
```

```
// 현재 가리키는 방향 감지
if (degree >= 45 && degree < 135) { // 동
    EWSN = 1;
} else if (degree >= 225 && degree < 315) { // 서
    EWSN = 2;
} else if (degree >= 135 && degree < 225) { // 남
    EWSN = 3;
} else if (degree >= 315 || degree < 45) { // 북
    EWSN = 4;
}
```









개요



기능



AWS



결과



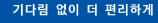
시연영상



03~4. QR 실내지도







현재 위치를 지도로 보여줍니다!



AWS Team Project
Assist Routes

휴대폰의 카메라 기능을 켜 보여지는 QR 코드룰 읽어내는 기능입니다.





















시연영상



03-5. 날씨





String url="http://api.openweathermap.org/data/2.5/onecall?appid=6551a646a2d74ae45b9957e9d5bc704b&units=metric&id=1835848&lang=kr"; <u>url</u> += "&lat="+String.valueOf(latitude)+"&lon="+String.valueOf(longitude); JsonObjectRequest jor = new JsonObjectRequest(Request.Method.GET, url, |sonRequest.null, new Response.Listener<JSONObject>() { public void onResponse(JSONObject response) { JSONObject main_object = response.getJSONObject("main"); JSONArray weather_object = response.getJSONArray(name: "weather"); 날씨정보를 가져오기 위해 오픈 API 를 temperature = String.valueOf(Math.round(Double.valueOf(temperature))) 이용해 구현하였습니다.

bodily_temperature = String.valueOf(Math.round(Double.valueOf(bodily_temperature)))

current_bodily_temp.setText(bodily_temperature+"°C");

String temp_max = main_object.getString(name: "temp_min") temp_max = String.valueOf(Math.round(Double.valueOf(temp_max)));

current_temp_max.setText("최고온도"+" "+temp_max+"°C");







개요



기능





결과







03-6. 일기예보



```
public void getNews(){
       RssFeedTask task = new RssFeedTask():
```

연합뉴스의 날씨정보를 xml형식으로 불러와 원하는 정보를 파싱하여 구현하였습니다.























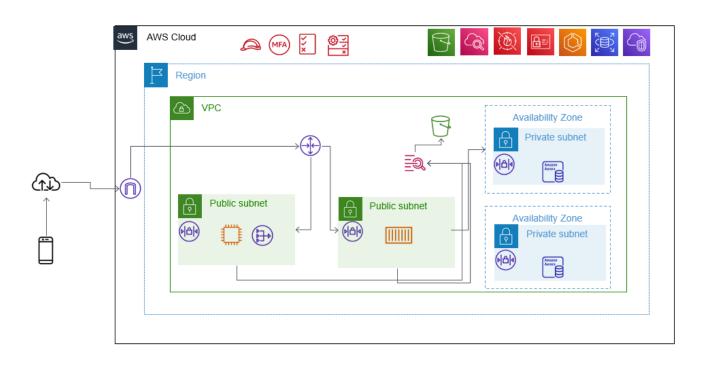






AWS Cloud Service Architecture

































+

05. 결과

+















































[†]05-2. 일정관리 평가







슐체 소요 시간 :





<u>즐</u>제 소요 시간 :

3주



예상 소<mark>교 씨</mark>간 :

፭체 소요 시간 :

2주





QR

쉐생조도시간 :

설제 소요 시간 : 1주







개요





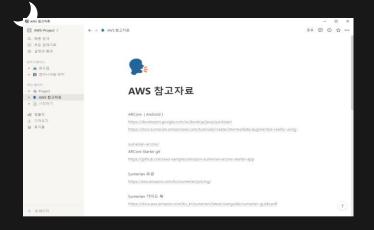
결과

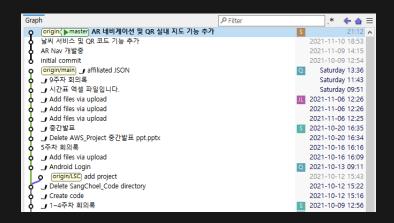




⁺05-3. 형상관리







Notion

Notion을 통해 자료 공유

GIT

GIT을 통한 협업 프로젝트









+

+







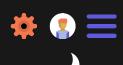


결과





06. 시연영상



+

+









기능





결과



















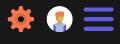


시연영상



Q & A





















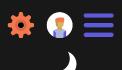








+



감사합니다. 모두 수고 많으셨습니다.