

2021 개인 포트폴리오

학번	20170663
성명	박계원

목차

1

안드로이드 스튜디오 UI/UX

2

공공API

안드로이드스튜디오 UI/UX

로딩화면



- 안드로이드스튜디오에서 splash 화면을 이용하여 앱을 실행시킬시 로딩화면 출현.

안드로이드스튜디오 UI/UX

로그인화면, 회원가입 화면



로그인화면 구성



회원가입화면 구성

안드로이드스튜디오 UI/UX

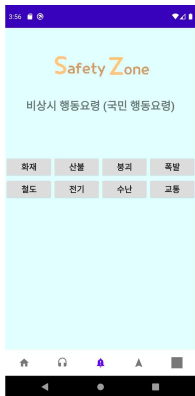
메인화면



- 로그인 완료시 메인화면으로 이동.
- 코로나 상황판이 보이고 바텀 네비게이션을 활용하여 각 화면들을 보여줌.

안드로이드스튜디오 UI/UX

비상시 행동요령



비상시 행동요령 화면

화재 버튼 클릭시 안전포털
사이트로 이동 후 행동요령
파악가능.

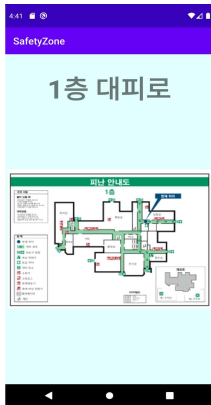


안드로이드스튜디오 UI/UX

비상시 대피로



대피로를 확인할 수 있는 화면.



각 층별 대피로 확인가능.

공공 API개요

- API는 응용프로그램이나 서비스를 개발하는데 필요한 운영체제(OS)나 라이브러리 등의 특정 기능을 추상화하여 사용하기 쉽도록 만든 인터페이스로 Single UNIX Specification, Windows API 등을 말합니다.
- Open API는 Web 2.0 API, 통신망 서비스 API 등 주로 인터넷이나 통신망과 관련된 자원의 API를 의미하는 것으로, 여러 사람들이 공동으로 사용할 필요가 있는 자원에 대하여 이 자원의 사용을 개방하고, 사용자들이 자원에 대한 전문적인 지식이 없어도 쉽게 사용할 수 있도록 기능을 추상화하여 표준화한 인터페이스를 말합니다.
- 이러한 Open API 서비스는 아마존, 구글 등 글로벌 회사들이 자사의 서비스를 일반 개발자, 타사 등에 개방하여 다양한 Mashup 서비스가 생겨나게 하고, 이렇게 하는 것이 자사의 비즈니스를 더욱 확대하고 수익을 창출하게 되는 계기가 되는 것이 입증되었기에, 국내에서도 공공기관과 포털 사이트를 중심으로 Open API를 이용하여 자사의 자원을 개방하는 서비스가 보편화되고 있는 추세입니다.

OPEN API 신청 후 승인

개발계정 상세보기

기본정보

데이터명	공공데이터활용지원센터_보건복지부 코로나19 감염 현황			상세설명
서비스유형	REST	심의여부	자동승인	
신청유형	개발계정 활용신청	처리상태	승인	
활용기간	2021-11-01 ~ 2023-11-01			

서비스정보

참고문서	01.보건복지부_OpenAPI활용가이드_코로나바이러스감염증_감염현황_조회_서비스_v0.3_111.docx
데이터포맷	XML
End Point	http://openapi.data.go.kr/openapi/service/rest/Covid19

프로젝트에 필요한
코로나19 감염 현황
조회서비스를 신청 후
승인받기

OPEN API 서비스

요청메시지

http://openapi.data.go.kr/openapi/service/rest/Covid19/getCovid19InfStateJson?serviceKey=인증키(URL Encode)&pageNo=1&numOfRows=10&startCreateDt=20200310&endCreateDt=20200315

승인 후 받은 인증키
로 요청/응답 메시지
확인하기

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<response>
  <header>
    <resultCode>00</resultCode>
    <resultMsg>NORMAL SERVICE.</resultMsg>
  </header>
  <body>
    <items>
      <item>
        <accDefRate>3.239660237</accDefRate>
        <accExamCnt>269212</accExamCnt>
        <accExamCompCnt>251940</accExamCompCnt>
        <careCnt>7280</careCnt>
        <clearCnt>807</clearCnt>
        <createDt>2020-03-15 00:00:00.000</createDt>
        <deathCnt>75</deathCnt>
        <decideCnt>8162</decideCnt>
        <examCnt>16272</examCnt>
        <resultNegCnt>243778</resultNegCnt>
        <seq>56</seq>
        <stateDt>20200315</stateDt>
        <stateTime>00:00</stateTime>
        <updateDt>2021-10-07 10:30:51.51</updateDt>
      </item>
    </items>
  </body>
</response>
```

XML파일 파싱작업

```

boolean initem = false, inaccDefRate = false, inaccExanCnt = false, inaccExanCompCnt = false, incareCnt = false;
boolean inclearCnt = false, increateDt = false, indeathCnt = false, indecideCnt = false, inexanCnt = false;
boolean inresultNegCnt = false, inseq = false, instateDt = false, instateTime = false, inupdateDt = false;

boolean inc_dec = false, indef_cnt = false;

String accDefRate = null, accExanCnt = null, accExanCompCnt = null, careCnt = null, clearCnt = null, createDt = null, deathCnt = null;
String exanCnt = null, resultNegCnt = null, seq = null, stateDt = null, stateTime = null, updateDt = null;

String inc_dec = null, def_cnt = null;

try {
    URL url = new URL( spec: "http://openapi.data.go.kr/openapi/service/rest/Covid19/getCovid19InfState2son?serviceKey=\t\n" +
        "o7e8Cx2iGdK28dXbQ26y2Ntc0NhmRN2F8gC80ok0QpPnNP9VREoQc3uT0FwoL92ZHR87uy5N285YXrryaUcAX63jLeHgK3D%3D&pageNo=1&numOfPage=1" ); //검색 URL부분
}

```

xmlpullparser를
이용하여 파싱작업
진행.

```

XmlPullParserFactory parserCreator = XmlPullParserFactory.newInstance();
XmlPullParser parser = parserCreator.newPullParser();

parser.setInput(url.openStream(), inputEncoding: null);
//parser.setInput(url.openStream(), null);

int parserEvent = parser.getEventType();
System.out.println("파싱시작합니다.");

while (parserEvent != XmlPullParser.END_DOCUMENT) {
    switch (parserEvent) {
        case XmlPullParser.START_TAG: //parser가 시작 태그를 만나면 실행
    }
}

```

API를 활용하여 코로나 상황판 띄우기



파싱 완료 후, 국내 코로나
확진자수와 격리해제수
그리고 기준일까지 화면에
출력하기.

후기

졸업작품을 진행하면서 포트폴리오를 준비하다보니 많은 시간동안 진행한 결과물이 얼마 없구나라는걸 알게 되었고 더욱더 많은 시간의 노력이 필요하다는걸 알게 되었습니다.

5명 이상의 조원들과 팀을 이뤄서 프로젝트를 준비한적은 이번이 처음이었고 게다가 코로나라는 상황때문에 어쩔 수 없이 거의 비대면으로만 진행을 하다보니 더 부족한 점이 많았고 아쉬운 점도 많았습니다. 같이 계획했던 작업들을 하나씩 포기해나갈때마다 속상한 부분도 있었습니다. 하지만 좋은 경험이었고 앞으로 사회에 나가서 팀을 이루어서 일을 할때 많은 도움이 될 것 같습니다.