# PORTFOLIO

Joomin Lee 2020

## Skills

JAVA

- JAVA 문법과 객체지향 프로그래밍 학습
- 입출력 스트림(I/O Stream)을 이용한 응용프로그램 작성
- 인터페이스 구현 및 상속 구조 작성

**Android** 

- Google Play store에 앱 배포 및 버전관리
- 외부 API 연동 (SNS 로그인, 맵)
- 오픈 API 사용을 위한 XML / JSON 데이터 파싱
- POST / GET 방식을 통한 REST API 사용
- 호스팅 서버(https://www.dothome.co.kr/)를 통한 MySQL DB서버 활용
- 외부라이브러리 GSON을 활용하여 HTTP 통신으로 데이터 업/다운 다운로드
- 마테리얼 디자인 인터페이스 구현 및 라이브러리 활용

Kotlin

- open API 데이터를 REST 방식으로 받아와 recycler view 구현
- 함수형 언어에 대한 기본 이해 및 프로그래밍 작성

HTML 5 / CSS 3

- HTML5 기본 태그 문법 숙지 및 Layout 구성에 관한 이해
- CSS3를 이용한 기초적인 Front End 관련 스킬
- 시맨틱 요소를 활용한 웹페이지 기본 구성 학습
- Java Script 기본 문법 학습

**React-Native** 

• React-Native 기본 태그 문법 학습 및 화면 구현

C / C++

• 절차지향 프로그래밍에 대한 이해 및 연산자 등 프로그래밍의 기본 문법 학습

형상관리

- Git hub repository를 이용한 개인/팀 프로젝트 형상관리
- https://github.com/jmnl225?tab=repositories

## 1엔 개빨



#### 소사 프로젝트

**개발 인원** 1인

**개발기간** 4주

프로젝트 설명 학생 출결관리 안드로이드 앱

소사는 소리사랑의 준말로, 클라이언트가 운영하는 '소리사랑 음악학원'의 출결관리 애플리케이션으로 제작하게 되었습니다.

학생의 등원/퇴원 시 등록된 학생번호를 입력하고, 출석이 되었다는 메시지가 학부모에게 자동으로 문자가 전송되는 것이 주요 기능입니다.

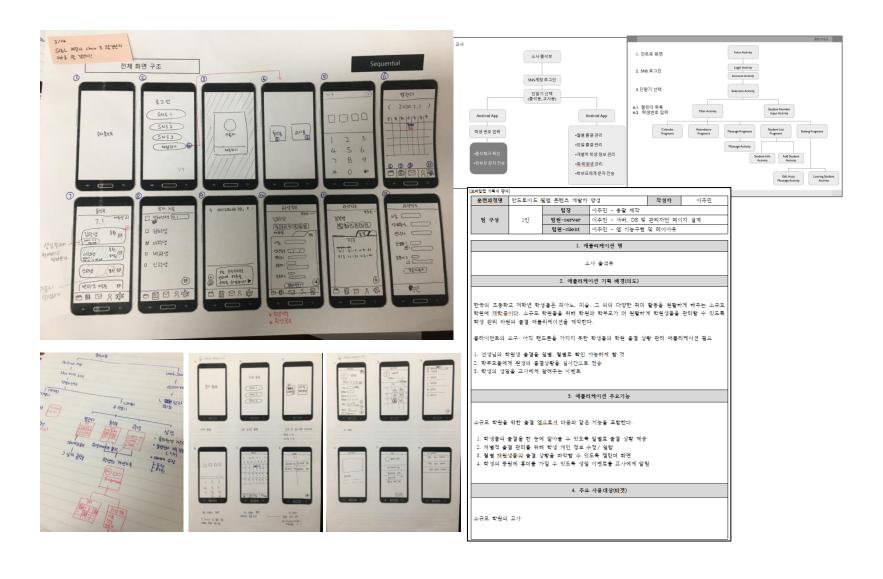
PlayStore: <a href="https://play.google.com/store/apps/details?id=com.jmnl2020.attendanceapp3">https://play.google.com/store/apps/details?id=com.jmnl2020.attendanceapp3</a>

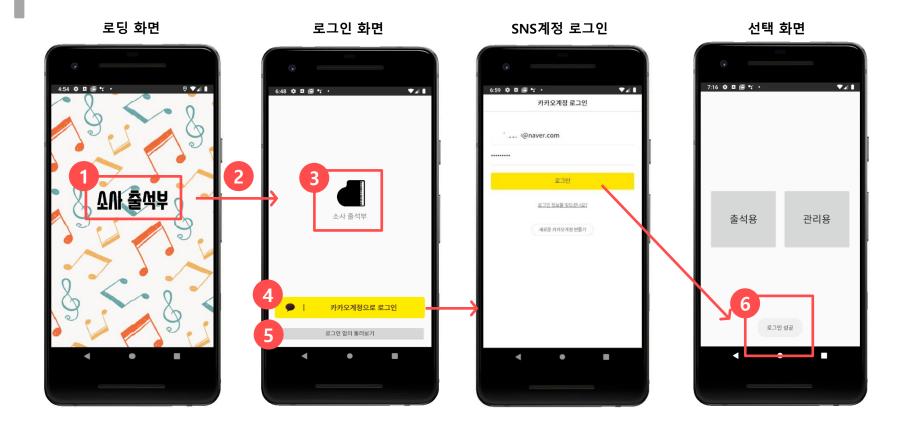
**GitHub**: <a href="https://github.com/jmnl225/AttendanceAppProject">https://github.com/jmnl225/AttendanceAppProject</a>

## 1엔 개빨

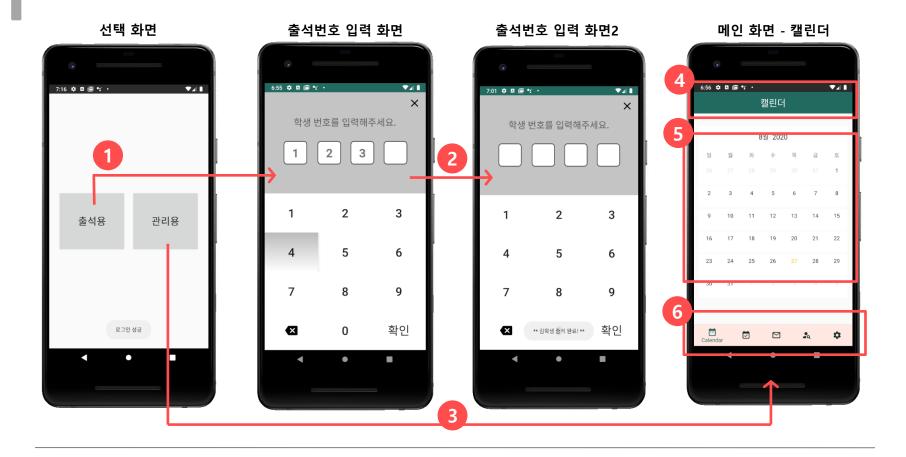
#### 기획서 작성

- 클라이언트의 요구사항에 맞춰 소규모 학원, 교사를 위한 출석 애플리케이션 기획
- 기존의 앱 리서치 및 분석 후 화면, 프레임 설계

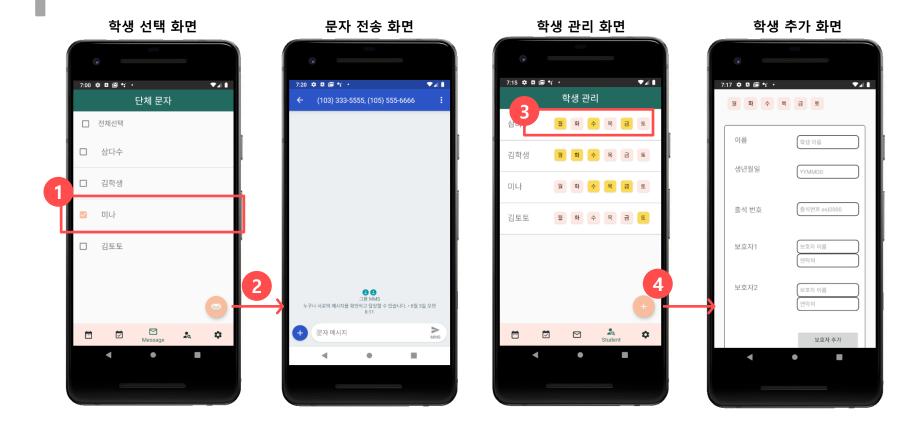




- ① 무료 배포된 폰트 사용 : font 폴더를 생성하여 다운받은 폴더를 특정 TextView에 적용
- ② 2초 후 자동으로 로그인화면으로 이동 : handler 를 이용한 Activity 전환을 지연시킨 뒤 실행
- ③ 일러스트레이터를 활용하여 그린 이미지 활용
- ④ SNS 계정 연동 로그인 : 오픈 API 사용. Shared preference에 로그인 데이터를 저장하여 한번 로그인을 한 뒤에는 자동로그인 설정
- ⑤ 로그인 없이 앱의 기능을 둘러볼 수 있도록 샘플 데이터 제공
- ⑥ 용도에 따라 화면 선택: 로그인에 성공하면 Toast로 확인메세지 팝업



- ① 출석용 버튼 클릭시 출석번호 입력화면으로 이동
- ② 등록된 학생들의 학생번호를 입력하면 출석체크등록.
- ③ 관리용 버튼 클릭시 메인 Fragment로 이동.
- ④ 커스텀 Appbar : 앱의 테마 컬러에 맞춰 Fragment에 적용
- 5 GitHub 오픈소스 캘린더 활용
- ⑥ 마테리얼디자인 Bottom Navigation bar : Main Activity에 다수의 Fragment를 적용



- ① 학생 목록에서 문자보낼 학생 개별 선택: Recycler View에 커스텀 Adapter를 활용하여 학생 목록 구현
- ② 선택된 학생데이터에 저장된 번호로 메시지 전송 : Floating Action Button 구현, Intent를 사용하여 Native Message 앱 실행
- ③ 학생 수업 요일 기록 : 비트연산자를 활용하여 INT변수에 학생별 요일 데이터 저장
- ④ 학생 데이터 추가: Floating Action Button을 통해 Activity 전환. / DB에 학생 데이터 업로드



- ① SNS 계정의 정보를 불러와서 현재 사용자 정보 표시
- ② 전송되는 안내 메시지 수정 : Custom Dialog 적용
- ③ 학생번호를 등록한 시간 저장, 안내 메시지에 출력
- ④ 기존 학생들의 정보 삭제 , 복원할 수 있는 화면
- 5) 출석 번호 입력 화면으로 이동

#### 계술 설명

#### 학생 정보 저장 화면



160

161

162

164

165

166

167

168

외부 라이브러리를 활용한 데이터 업로드 코딩

```
//레트로핏 라이브러리로 데이터 전송
Retrofit retrofit = RetrofitHelper.getInstance();
Log.i( tag: "TAG", msg: "retrofit");
//추상메소드 활용
RetrofitService retrofitService = retrofit.create(RetrofitService.class);
Log.i( tag: "TAG", msg: "retrofitService");
// EH 01 EH
Map<String, String> dataPart = new HashMap<>(); //보내야하는 값이 int, String 등 하나 이상일때는 object
dataPart.put("day", day + "");
dataPart.put("name", name);
dataPart.put("birthday", birthday + "");
dataPart.put("contact", contact + "");
dataPart.put("par1name", par1name);
dataPart.put("par1phone", par1phone + "");
dataPart.put("par2name", par2name);
dataPart.put("par2phone", par2phone + "");
Log.i( tag: "TAG", msg: "Put data");
//데이터 전송!
Call<String> call = retrofitService.postData(dataPart);
Log.i( tag: "TAG", msg: "Before enqueue"); //확인
call.enqueue(new Callback<String>() {
    @Override
   public void onResponse(Call<String> call, Response<String> response) {
       if (response.isSuccessful()) {
           Log.i( tag: "TAG", msg: "enqueue");
           String s = response.body();
             AlertDialog.Builder builder = new AlertDialog.Builder(StudentEditActivity.this);
             builder.setMessage(s+"").show();
           Toast.makeText( context StudentEditActivity.this, text s + "", Toast.LENGTH SHORT).show();
           //액티비티 종료
           finish();
```

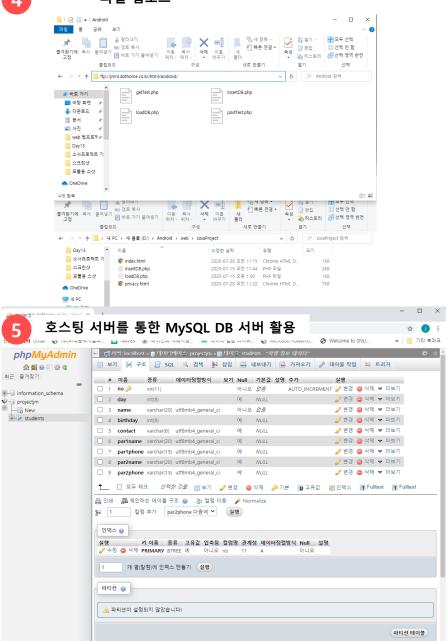
```
package com.jmnl2020.attendanceapp3;
import ...
public class RetrofitHelper {
     static OkHttpClient client = new OkHttpClient();
    public static Retrofit getInstance(){
        Retrofit.Builder builder = new Retrofit.Builder();
        builder.baseUrl("http://projectjm.dothome.co.kr/");
        builder.addConverterFactory(ScalarsConverterFactory.create());
        Log.i( tag: "TAG", msg: "addConverterFactory");
        return builder.build();
    public static Retrofit getInstance2(){
        Retrofit.Builder builder = new Retrofit.Builder();
        builder.baseUrl("http://projectjm.dothome.co.kr/");
        builder.addConverterFactory(GsonConverterFactory.create());
        return builder.build();
package com.jmnl2020.attendanceapp3;
import ...
public interface RetrofitService {
   //데이터와 파일을 동시에 전송
   @Multipart
   @POST("/Retrofit/insertDB.php")
   Call<String> postData(@PartMap Map<String, String> dataPart);
   // 서버에서 데이터 json을 읽어와서 GSON라이브러리를 통해 곧바로 자바 객체로 응답결과를 주는 추상메소드
   @GET("/Retrofit/loadDB.php")
   Call<ArrayList<StudentDTO>> loadData();
```

#### 계술 설명

#### 3 PHP 파일 작성

```
$par1name = $_POST['par1name'];
        $par1phone = $ POST['par1phone'];
        $par2phone = $_POST['par2phone'];
        //DB테이블에 데이터 저장
        mysqli_query($conn, "set names utf8");
        //쿼리문 작성 [주의!!! tinyint는 value 입력시 ''가 없어야한다!]
        else echo "업로드에 실패했습니다.";
m insertDB.php m loadDB.php X
d: > Android > web > sosaProject > 💝 loadDB.php
         mysqli_query($conn, "set names utf8");
         //여러줄을 읽어야 하므로 각 줄($row배열)요소를 가질 인덱스배열 준비
         //2차원 배열 --> json array로 변환
```

#### 파일 업로드



# 1엔 개발



주간 농사정보

**개발 인원** 1인

**개발기간** 1주 미만

프로젝트 설명 농림청 공공 API 정보 데이터 파싱 연습용 앱

Kotlin 을 이용하여 공공 api 파일을 XML파싱하는 연습을 위해 만든 앱입니다. 서버에서 정보를 받아와서 Recycler View로 구 현했습니다.

**GitHub**: https://github.com/jmnl225/Android-practice/tree/master/PlantNews

#### 기술 설명



- ① MainActivity 에서 데이터 파싱을 통해 받은 정보를 Recycler View로 구현
- ② Api key를 발급받아 공공데이터 주소에 접속하여 필요한 정보를 받아오는 코드 작성

# 그룹 개발



#### 웹 개발 프로젝트

**개발 인원** 5인

**개발기간** 3주

프로젝트 설명 마포 FM 웹 퍼블리싱 프로젝트

JavaScript, Html 5, CSS 3 을 활용하여 구현했습니다. 모바일에 서도 웹을 사용자의 편의에 맞춰 제공하기 위해 반응형 웹 제작 프로젝트입니다.

현재 서비스를 제공중인 <u>https://www.mapofm.net/</u> 를 참조했습니다.

GitHub: <a href="https://github.com/JasonOh93/WebTeamProject.git">https://github.com/JasonOh93/WebTeamProject.git</a>

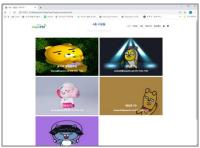
### 1

#### 웹 화면 구성









#### 2 미디어쿼리를 통한 반응형 웹 적용

```
# member.css X
Web > teamPJ > WebTeamProject > css > # member.css > ...
     /* 반응형 웹 적용 (RWD) */
     /* 미디어쿼리 적용 (해상도에 반응하기) */
                                                          /* padding-left: 5%; */
     /* 화면너비가 640px 보다 작을 때 {}안의 스타일 적용 */
                                                       article{
                                                       .subtitle{
```

- ① 시멘틱 요소를 사용하여 웹사이트 UI 구성, 구글 API 활용.
- ② CSS 3을 통해 해상도에 따라 화면 구성이 달라지는 반응형 웹