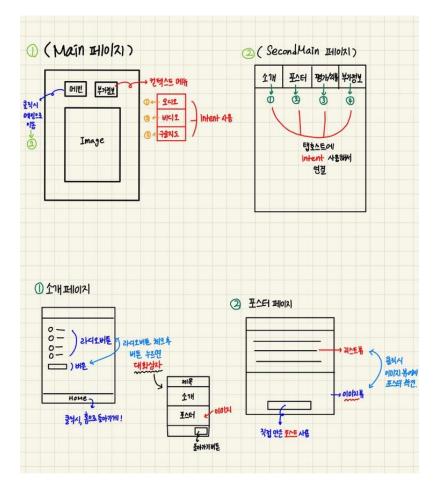
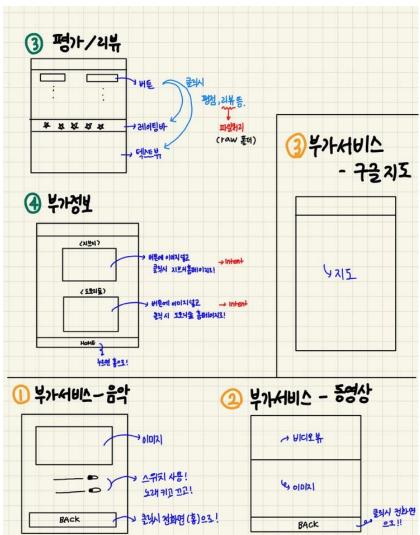
안드로이드 프로그래밍 - Term Project -

201858103 컴퓨터공학부 김지윤

2020년 2학기 프로젝트

□ 구상도





□ 프로젝트 파일



(menu)

(manifest)

(MainActivity.java / activity_main.xml / menu1.xml)

□ 첫 화면 (메인 화면)



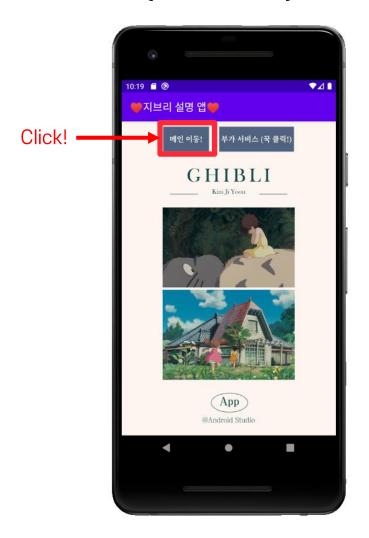
(부가 서비스! 길게 클릭 시)



(SecondMainActivity.java / second_main.xml)

탭 호스트 사용

□ 첫 화면 (메인 화면)



(메인 이동! 클릭 시)



□ '메인 이동!' 클릭 후 -> 두번째 메인 화면



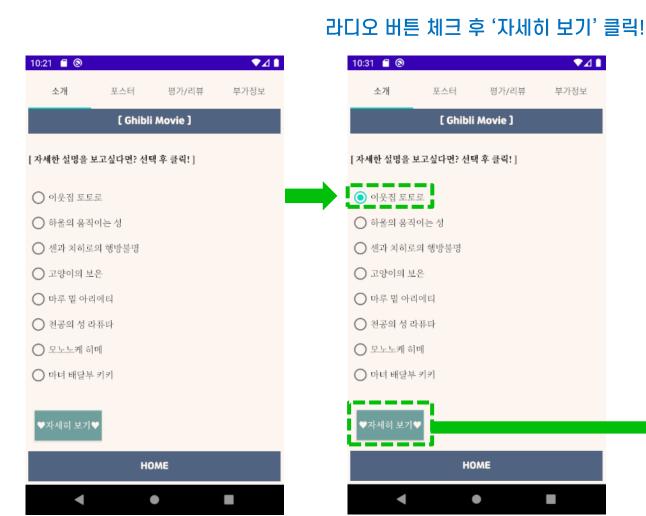
(+ dialog1.xml)

(intro.xml / IntroActivity.java) (poster.xml / Poster.java) (review.xml / ReviewActivity.java) (add.xml / AddActivity.java) (+ toast.xml)

(intro.xml / IntroActivity.java / dialog1.xml)

₹41

□ 두번째 메인 화면 - 소개

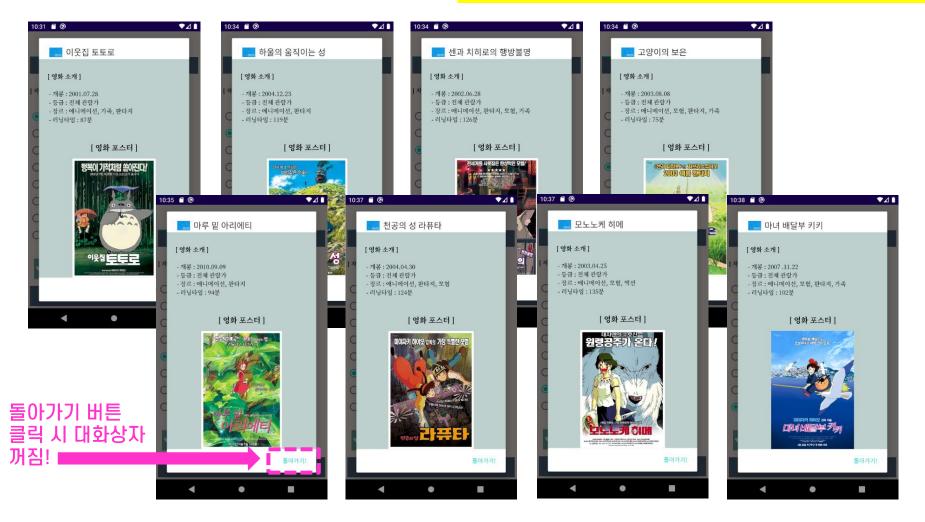


설정한 대화 상자가 나옴!

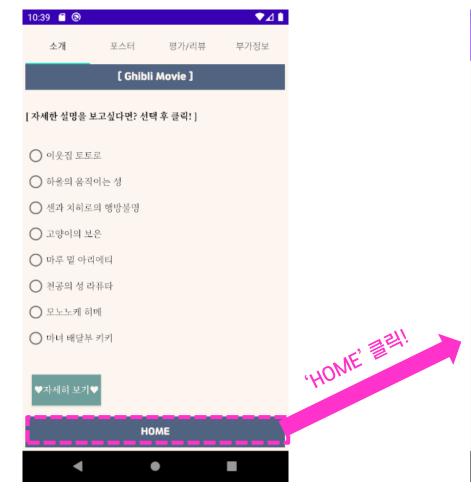


□ 두번째 메인 화면 - 소개

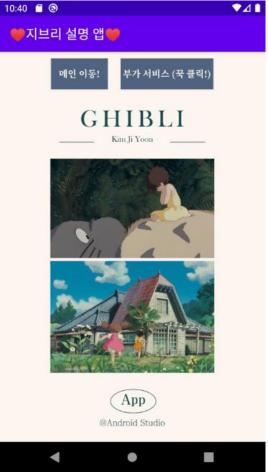
해당 라디오 버튼 + '자세히 보기' 클릭 시 보이는 대화상자들



□ 두번째 메인 화면 - 소개



홈 화면(메인 화면) 나옴!



(poster.xml / Poster.java / toast.xml)



□ 두번째 메인 화면 - 포스터

리스트 뷰에서 해당 값 클릭 시 밑의이미지 뷰에서 포스터 사진 보임!









□ 두번째 메인 화면 - 포스터

리스트 뷰에서 해당 값 클릭 시 밑의 이미지 뷰에서 포스터 사진 보임!









10:23 📋 🕲

소개

이웃집 토토로

센과 치히로의 행방불명

마루 밑 아리에티

모노노케 히메

포스터

[Ghibli Review]

평가/리뷰

하울의 움직이는 성

고양이의 보은

천공의 성 라퓨타

마녀 배달부 키키

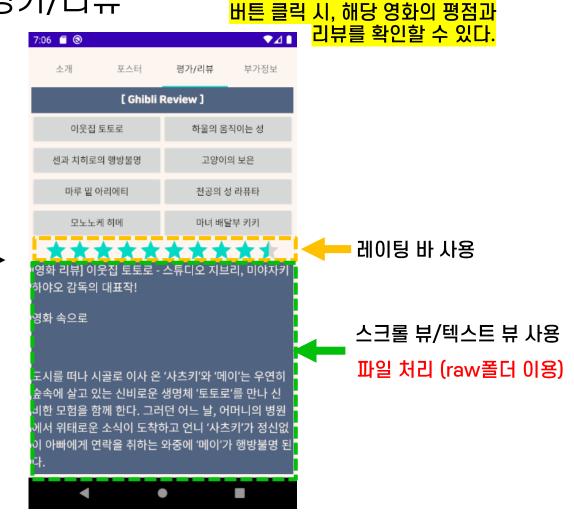
Term Project (학기 이후),

▼⊿1

(review.xml / ReviewActivity.java)



부가정보



🗖 세번째 메인 화면 – 평가/리뷰



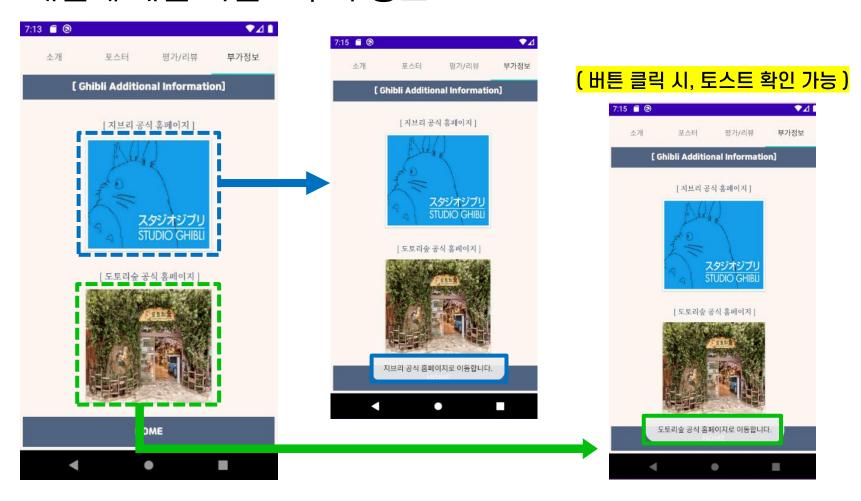
버튼 클릭 시, 해당 영화의 평점과

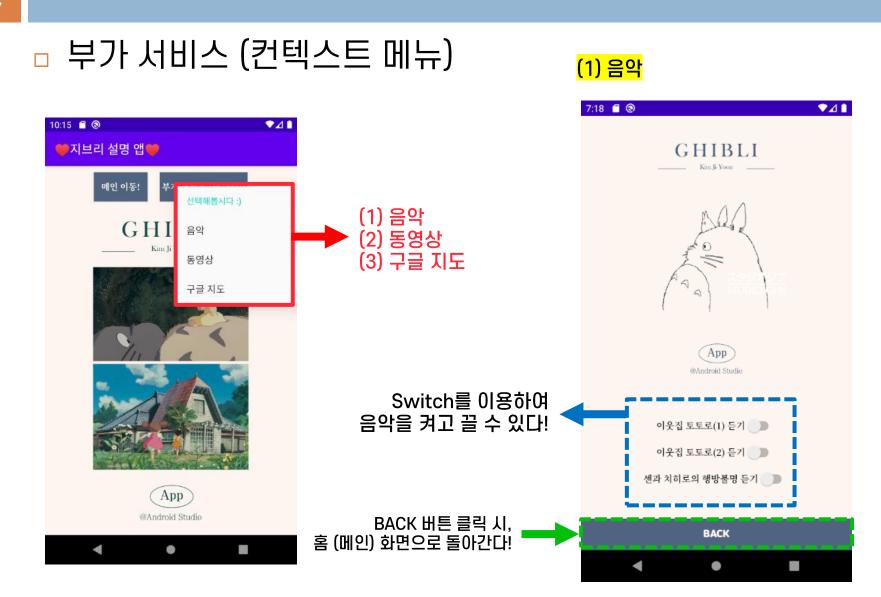
□ 네번째 메인 화면 – 부가 정보





□ 네번째 메인 화면 – 부가 정보



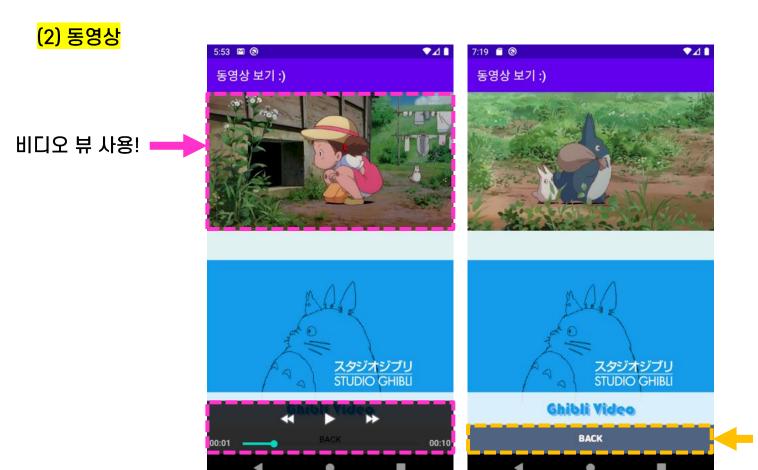


BACK 버튼 클릭 시, 홈(메인) 화면으로

이동!

Term Project

□ 부가 서비스 (컨텍스트 메뉴)



□ 부가 서비스 (컨텍스트 메뉴)

(3) 구글 지도



구글 지도 클릭 시 일반 지도로 볼 수 있도록 설정하였습니다!

마커 위치 : 지브리 샵 (도토리 숲)

(+) 클릭 시



(+)와 (-)를 사용하여, 지도에서 멀고, 가깝게 볼 수 있습니다 ☺

[AndroidMenifest.xml]

```
<!-- D||2| Activity-->
<activity android:name=".MainActivity">
   <intent-filter>
      <action android:name="android.intent.action.MAIN" />
      <category android:name="android.intent.category.LAUNCHER" />
   </intent-filter>
</activity>
<!-- 탭호스트 Activity -->
<activity
    android: name=".SecondMainActivity"
    tools:ignore="WrongManifestParent"></activity>
<!-- 소개 Activity -->
<activity
    android: name=".IntroActivity"
    tools:ignore="WrongManifestParent"></activity>
<!-- 포스터 Activity -->
<activity
    android: name=".PosterActivity"
    tools:ignore="WrongManifestParent"></activity>
<!-- 평가/리뷰 Activity -->
<activity
    android: name=".ReviewActivity"
    tools:ignore="WrongManifestParent"></activity>
```

```
<!-- 早가정보 Activity -->
<activity
    android:name=".AddActivity"
    tools:ignore="WrongManifestParent"></activity>
<!-- QUQ Activity -->
<activity
    android: name=".MusicActivity"
    tools:ignore="WrongManifestParent"></activity>
<!-- #|||||||| Activity -->
<activity
    android: name=".VideoActivity"
    tools:ignore="WrongManifestParent"></activity>
<!-- 刁글 제도 Activity -->
<activity
    android: name=".MapsActivity"
    android:label="Map"></activity>
```

- 각 <mark>액티비티</mark>들을 AndroidMenifest.xml 에 기재 해주어야 한다. (하지 않으면 실행 자체가 되지 않는다.)

[MainActivity.java]

- 컨텍스트 메뉴 (menu.xml에서 만든 형태의 메뉴를 컨텍스트 메뉴로 사용)

- 메뉴의 Item 별로 선택되었을 시, <mark>인텐트</mark>를 사용하여 각각에 해당하는 클래스로 이동

Ex) 동영상 클릭 시 -> VideoActivity.java

```
@Override
public boolean onContextItemSelected(@NonNull MenuItem item) {
    switch (item.getItemId()) {
        case R.id.goMap:
            Intent mapintent=new Intent(getApplicationContext(), MapActivity.class);
            startActivity(mapintent);
            return true;
        case R.id.goVideo:
            Intent videointent=new Intent(getApplicationContext(), VideoActivity.class);
            startActivity(videointent);
            return true;
        case R.id.goMusic:
            Intent musicintent=new Intent(getApplicationContext(), MusicActivity.class);
            startActivity(musicintent);
            return true;
    return false;
```

- 메인 이동 버튼 클릭 시, <mark>인텐트</mark>를 사용하여 SecondMainActivity.java 로!

```
btnMain.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
    @Override
    public void onClick(View v) {
        Intent apprintent=new Intent(getApplicationContext(),SecondMainActivity.class);
        startActivity(apprintent);
    }
});
```

[SecondMainActivity.java]

- TabHost와 intent를 사용하여 소개, 포스터, 평가/리뷰, 부가 정보에 맞는 class를 연결시켜줬다.

```
//첫 번째 탭
TabHost tabhost = getTabHost();
TabHost.TabSpec spec;
Intent intent = new Intent().setClass(this, IntroActivity.class);
spec = tabhost.newTabSpec( tag: "intro").setIndicator("♣️7¶").setContent(intent);
tabhost.addTab(spec);
//두 번째 탭
intent = new Intent().setClass(this, PosterActivity.class);
spec = tabhost.newTabSpec( tag: "poster").setIndicator("基Δ目").setContent(intent);
tabhost.addTab(spec);
//세 번째 탭
intent = new Intent().setClass(this, ReviewActivity.class);
spec = tabhost.newTabSpec( tag: "review").setIndicator("평가/리뷰").setContent(intent);
tabhost.addTab(spec);
//네 번째 탭
intent = new Intent().setClass(this, AddActivity.class);
spec = tabhost.newTabSpec( tag: "add").setIndicator("부가정보").setContent(intent);
tabhost.addTab(spec);
```

[IntroActivity.java / intro.xml]

- 대화상자(dialog1.xml) 사용.
- Switch 문을 사용하여 라디오 버튼 클릭 시, 대화상자에 저장 될 title, 내용, 그림 값을 변경하게 설정.

```
btnDetail.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
       public void onClick(View v) {
            dialogView =View.inflate( context: IntroActivity.this,R.layout.dialog1, root: null);
            AlertDialog.Builder dlg = new AlertDialog.Builder( context: IntroActivity.this);
            ivPoster=dialogView.findViewById(R.id.ivPoster);
            tvContext=dialogView.findViewById(R.id.tvContext);
            dlg.setView(dialogView);
            dlg.setIcon(R.drawable.qhibli);
  switch (rGroup1.getCheckedRadioButtonId()){
         dlg.setTitle("이웃집 토토로");
         ivPoster.setImageResource(R.drawable.totoro);
         tvContext.setText(" - 개봉 : 2001.07.28 \n - 등급 : 전체 관람가 \n - 장르 : 에니메이션, 가족, 판타지 \n - 리닝타엠 : 87분\n");
      case R.id.moving:
         dlg.setTitle("하운의 움직이는 성");
         ivPoster.setImageResource(R.drawable.moving);
         tvContext.setText(" - 개봉 : 2004.12.23 \n - 등급 : 전체 관람가 \n - 장르 : 에니메이션, 판타지 \n - 러닝타엄 : 119분\n");
         break:
   case R.id.Laputa:
      dlg.setTitle("천공의 성 라퓨타");
      ivPoster.setImageResource(R.drawable.Laputa):
      tvContext.setText(" - 개봉 : 2004.04.30 \n - 등급 : 전체 관람가 \n - 장르 : 에니메이션, 판타지, 모형 \n - 러닝타엠 : 124분\n");
   case R.id.mo:
      dlg.setTitle("모노노케 히메");
      ivPoster.setImageResource(R.drawable.mo);
      tvContext.setText(" - 개봉 : 2003.04.25 \n - 등급 : 전체 관람가 \n - 장르 : 에니메이션, 모험, 액션 \n - 러닝타엄 : 135분\n");
      break;
   case R.id.kiki
      dlg.setTitle("마녀 배달부 키키");
      ivPoster.setImageResource(R.drawable.kiki);
      tvContext.setText(" - 개봉 : 2007 .11.22 \n - 등급 : 전체 관람가 \n - 장르 : 에니메이션, 모형, 판타지, 가족 \n - 러닝타엄 : 102분\n");
dlg.setPositiveButton( text: "돌아가기!", listener: null);
dlg.show();
```

- HOME 버튼 클릭 시, 메인 화면으로 이동하도록 finish()사용

```
btnHome.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
    @Override
    public void onClick(View v) {
        finish();
    }
});
```

[PosterActivity.java / poster.xml]

리스트 뷰와 이미지 뷰를 사용한다.

```
<ListView
   android:id="@+id/listview"
   android:layout_width="match_parent"
   android:layout_height="0dp"
   android:layout_weight="2"
   android:background="#E0F1F2">
</ListView>
< ImageView
   android:id="@+id/photo"
   android:layout_width="match_parent"
   android:layout_height="0dp"
   android:layout_weight="3"
   android:background="#8ECCC6"/>
```

- Title과 posterID 배열을 사용하여, 선택된 제목과 이미지가 맞게 사용한다.리스트 뷰를 사용하여 선택되었을 때, 해당 값에 맞는 포스터 이미지를 이미지 뷰에서 보여준다.
- 직접 만든 토스트(toast1.xml)를 사용한다.

```
final String[] title = {"이웃집 토토로","하울의 움직이는 성","센과 치히로의 행방불명","고양이의 보은","마루 밑 아리에티"
        ,"천공의 성 라퓨타","모노노케 히메","마녀 배달부 키키"};
final Integer[] posterID ={R.drawable.totoro, R.drawable.moving, R.drawable.sc, R.drawable.cat, R.drawable.maru, R.drawable.taputa,
       R.drawable.mo, R.drawable.kiki};
ListView list = findViewById(R.id.listview);
ArrayAdapter<String> adapter = new ArrayAdapter<>( context: this, android.R.layout.simple_list_item_1, title);
list.setAdapter(adapter);
list.setOnItemClickListener(new AdapterView.OnItemClickListener() {
   public void onItemClick(AdapterView<?> arg0, View arg1, int arg2, long arg3) {
       photo.setImageResource(posterID[arg2]);
       //Toast.makeText(getApplicationContext(),title[arg2],Toast.LENGTH_SHORT).show();
       toastText.setText(title[arg2]);
       toast.setView(toastView);
       toast.show();
});
```

[ReviewActivity.java / review.xml]

- 버튼 8개, 레이팅 바, 스크롤 뷰, 텍스트 뷰를 이용한다.

```
<RatingBar</pre>
        android:id="@+id/star"
        android:layout_gravity="center"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:numStars="10"
        style="@style/Widget.AppCompat.RatingBar.Indicator"/>
KScrollView
   android:layout_width="match_parent"
   android:layout_height="match_parent"
   android:background="#8ECCC6">
        android:id="@+id/tvReview"
        android:layout width="match parent"
         android:layout_height="match_parent"
        android:textColor="#000000"
        android:textSize="18dp"/>
</ScrollView>
```

- 버튼 클릭 시, 레이팅 바에 평점을 보여주고 텍스트 뷰에 저장된 리뷰 파일을 불러온다. 파일 처리를 사용한다. (raw에 텍스트 파일을 넣고 불러온다.)

```
//이웃집 토토로 클릭시 -> 평점과 리뷰 확인
                                                                                 ▼ 🛅 raw
btnTotoro.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
                                                                                       abc.mp4
                                                                                        raw cat.txt
   public void onClick(View v) {
                                                                                        raw_kiki.txt
           star.setRating((float) 9.5);
                                                                                        raw_laputa.txt
           InputStream inputs = getResources().openRawResource(R.raw.raw_totoro);
                                                                                        raw maru.txt
           byte[] txt = new byte[inputs.available()];
                                                                                        raw mo.txt
           inputs.read(txt);
                                                                                        raw_moving.txt
           tvReview.setText(new String(txt));
                                                                                        raw_sc.txt
           inputs.close();
       }catch (IOException e) {}
                                                                                        raw totoro.txt
});
```

[AddActivity.java / add.xml]

- 버튼 클릭 시, intent를 사용하여 기재된 Uri로 이동되도록 한다.
- 이때, 토스트를 통해 어디로 이동하는지 다시 한 번 확인할 수 있다.

```
btnGhibii.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
@Override
public void onClick(View view) {
    Toast.makeText(getApplicationContext(), text "지브리 공식 홈페이지로 이동합니다.", Toast.LENGTH_SHORT).show();
    Intent mIntent = new Intent(Intent.ACTION_VIEW, Uri.parse("https://www.ghibli.jp/"));
    startActivity(mIntent);
    }
});

// 도토리숲 공식 홈페이지 클릭시
btnDotori.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
    @Override
    public void onClick(View view) {
        Toast.makeText(getApplicationContext(), text "도토리숲 공식 홈페이지로 이동합니다.", Toast.LENGTH_SHORT).show();
         Intent mIntent = new Intent(Intent.ACTION_VIEW, Uri.parse("https://www.dotorisup.com/"));
        startActivity(mIntent);
    }
});
```

- HOME 버튼 클릭 시, 메인 화면으로 이동하도록 finish()사용

```
btnHome.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
    @Override
    public void onClick(View v) {
        finish();
    }
});
```

[MusicActivity.java / music.xml]

- Switch를 사용하여 노래를 듣고 끌 수 있도록 설정하였다.

```
<Switch
   android:id="@+id/switch1"
   android:layout_width="wrap_content"
   android:layout_height="wrap_content"
   android:text="이웃집 토토로(1) 듣기"/>
<Switch
   android:id="@+id/switch2"
   android:layout_width="wrap_content"
   android:layout_height="wrap_content"
   android:text="이웃집 토토로(2) 듣기"
   />
<Switch
   android:id="@+id/switch3"
   android:layout_width="wrap_content"
   android:layout_height="wrap_content"
   android:text="센과 치히로의 행방불명 듣기"/>
```

- BACK 버튼 클릭 시, finish()를 사용하여 메인(홈)화면으로 가도록 설정해주었다.

```
//BACK 버튼 클릭시
btnBack.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
  @Override
  public void onClick(View v) {
     finish();
  }
});
```

- 미디어 플레이어를 사용하여, raw폴더에 있는 음악을 연결시켰다.

```
final MediaPlayer mPlayer1, mPlayer2,mPlayer3;
mPlayer1=MediaPlayer.create( context this,R.raw.song1);
mPlayer2=MediaPlayer.create( context this,R.raw.song2);
mPlayer3=MediaPlayer.create( context this,R.raw.song3);
```

- 스위치를 키면, 음악이 재생되고, 스위치를 끄면 음악이 꺼지도록 설정하였다.

```
//이웃집 토토로 듣기(1) 스위치 키고 끌때
switch1.setOnClickListener((v) → {
       if (switch1.isChecked() == true){
          mPlayer1.start();
   else
          mPlayer1.stop();
});
//이웃집 토토로 듣기(2) 스위치 키고 끌때
switch2.setOnClickListener((v) → {
       if(switch2.isChecked()==true) {
          mPlayer2.start();
       else
          mPlayer2.stop();
});
//센과 치히로의 행방불명 스위치 키고 끌때
switch3.setOnClickListener((v) → {
       if(switch3.isChecked()==true) {
          mPlayer3.start();
       else
          mPlayer3.stop();
});
```

[VideoActivity.java / video.xml]

- 비디오 뷰를 사용하여 비디오 사용을 가능하게 하였다.

```
<VideoView
```

```
android:id="@+id/vv"
android:layout_width="match_parent"
android:layout_height="wrap_content"/>
```

- BACK 버튼 클릭 시, finish()를 사용하여 메인(홈)화면으로 가도록 설정해주었다.

```
btnBack.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
   @Override
   public void onClick(View v) {
       finish();
   }
});
```

- 비디오의 URI를 설정하였고, 이 프로젝트에서는 raw 파일에 있는 abc 라는 이름 의 비디오를 사용하였다.
- 컨트롤 바를 붙여주어 비디오 뷰의 재생, 일시정지 등의 기능을 가능하게 하였다.

```
//버디오의 URI
Uri videoUri = Uri.parse("android.resource://"+getPackageName()+"/"+R.raw.abc);

//버디오뷰의 재생, 일시정지 등을 할 수 있는 '컨트롤바'를 붙여주는 작업
vv.setMediaController(new MediaController(context this));

vv.setVideoURI(videoUri);

vv.setOnPreparedListener(new MediaPlayer.OnPreparedListener() {
  @Override
  public void onPrepared(MediaPlayer mediaPlayer) {
    vv.start();
  }
});
```



```
[AndroidManifest.xml]

(uses-feature android:glEsVersions"0x00020000" android:requireds"true" />
(permission android:names"com.cookandroid.termproject.permission.NAPS_RECEIVE" android:label="signature" />
(uses-permission android:names"android.permission.NIETREET* />
(uses-permission android:names"android.permission.NETTE_EXTERNAL_STORAGE" />
(uses-permission android:names"android.permission.ACCESS_NETWORK_STATE* />
(uses-permission android:names"emonid.permission.ACCESS_COARSE_LOCATION" />
(uses-permission android:names"com.google.android.permission.ACCESS_COARSE_LOCATION* />
(uses-permission android:names"com.google.android.gens.version* android:values"12451000" />
(meta-dats android:names"com.google.android.gens.version* android:values"12451000" />
(meta-dats android:names"com.google.android.gens.version* android:values"12451000" />
(uses-library android:names"org.apache.http.legacy" android:requireds"false" />
android:requireds"false" />
```

[build.gradle] Idependencies { implementation fileTree(dir: "libs", include: ["*.jar"]) implementation 'androidx.appcompat:appcompat:1.2.0' implementation 'androidx.constraintlayout:constraintlayout:2.0.4' testImplementation 'junit:junit:4.12' androidTestImplementation 'androidx.test.ext:junit:1.1.2' androidTestImplementation 'androidx.test.espresso:espresso-core:3.3.0' implementation 'com.google.android.gms:play-services-maps:16.0.0' implementation 'com.google.android.gms:play-services-location:16.0.0'

AlzaSyAeZrg1tbLW2H_B_RBWiTpqkUfTvAt9hdY Android 앱의 사용량 제한 Android 앱의 사용량을 제한하려면 패키지 이름과 SHA-1 서명 인증서 디지털 지문을 추가하세요. com.cookandroid.termproject, 1A:49:A8:77:6C:F0:CA:15:96:C7:78:9E:CC:5F:2C:AB:A7:E8:C8:14 항목추가

[MapsActivity.java / map.xml]

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
 kfragment xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
     xmlns:map="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
     xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
     android:id="@+id/map"
     android: name="com.google.android.gms.maps.SupportMapFragment"
     android:layout_width="match_parent"
     android: layout_height="match_parent"
     tools:context=".MapsActivity" />
   SupportMapFragment mapFragment = (SupportMapFragment) getSupportFragmentManager()
           .findFragmentById(R.id.map);
   mapFragment.getMapAsync( onMapReadyCallback: this);
@Override
public void onMapReady(GoogleMap googleMap) {
   mMap = googleMap;
   LatLng ghibli = new LatLng( v: 37.513463, v1: 127.103509);
   mMap.getUiSettings().setZoomControlsEnabled(true);
   mMap.addMarker(new MarkerOptions().position(ghibli).title("Marker in Ghibli Shop"));
   mMap.moveCamera(CameraUpdateFactory.newLatLng(ghibli));
```

- Xml에서 프래그먼트로 설정해준다.
- LatLng를 통해 내가 원하는 좌표 값을 입력한 후, addMarker 를 통해 입력한 좌표와, 마커의 이름을 설정해 보여준다.
- setZoomControlsEnabled를 사용하여 (+),(-)를 사용할 수 있게 한다.