



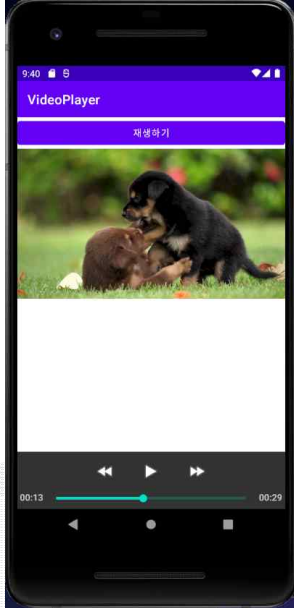
# 6주차과제- Video Player

# 과제 개요 - 필수 포함 기능

- ▶ 비디오 재생
- ▶ 비디오 일시중지
- ▶ 비디오 재생화면

- ▶ 비디오 리소스(소리 없는 영상임)

<https://drive.google.com/u/0/uc?id=1pleOSwWBgsEI0Qwnb6EJay-mut1D-Cly&export=download>



재생 버튼 -> 동영상 재생 도중 화면 터치  
-> 일시 중지 버튼

실행 과정 녹화

파일저장은 20XXX아무개실습27

# 안드로이드 비디오 재생하기

## ▶ 비디오뷰(VideoView) 활용

- 비디오뷰는 안드로이드 위젯의 하나로 MediaPlayer를 이용한 비디오 파일 관련 구현을 내부에 포함하고 있음
- 따라서 단순히 레이아웃에 위젯을 추가하고 비디오 파일을 지정하는 것만으로 쉽게 비디오 파일을 재생할 수 있음
- 세부적인 컨트롤을 하려면 사운드 재생과 마찬가지로 MediaPlayer를 직접 사용해야 함.

# Video Player

- ▶ 새로운 프로젝트 - Gs2020hgdVideoPlayer
- ▶ 패키지이름 - org.techtown.video.player

## 방법 1 작업 순서

AndroidManifest.xml 수정 - activity\_main.xml 수정 - MainActivity.java 수정- 실행 -  
결과 확인

비디오리소스  
사용 -  
데이터 소스를  
웹상의 위치로  
지정해야 하므  
로  
INTERNET  
permission  
필요

```
AndroidManifest.xml
1  <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
2  <manifest xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
3    package="org.techtown.player">
4
5    <uses-permission android:name="android.permission.INTERNET" />
6
7    <application
8        android:allowBackup="true"
9        android:icon="@mipmap/ic_launcher"
10       android:label="Player"
11       android:roundIcon="@mipmap/ic_launcher_round"
12       android:supportRtl="true"
13       android:theme="@style/Theme.Player">
14       <activity
15           android:name=".MainActivity"
16           android:exported="true">
17           <intent-filter>
18               <action android:name="android.intent.action.MAIN" />
19
20               <category android:name="android.intent.category.LAUNCHER" />
21           </intent-filter>
22       </activity>
23   </application>
24
25 </manifest>
```

Palette



Common

Ab TextView

Button

ImageView

RecyclerView

FragmentContainerView

ScrollView

Switch

Text

Buttons

Widgets

Layouts

Containers

Helpers

Google

Legacy

Component Tree

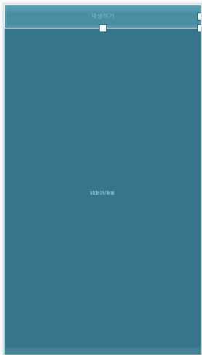
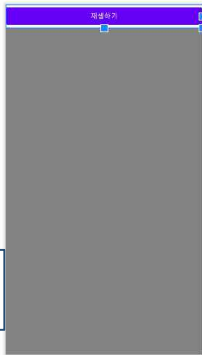


LinearLayout (vertical)

button "재생하기"

videoView

LinearLayout 으로 변경  
button과 videoView 추가



Attributes



Button

button

id

button

Declared Attributes

+

-

layout\_width

match\_parent



layout\_height

wrap\_content



id

button

text

재생하기



Layout

Transforms

Common Attributes

style

@style/Widget.Mater



stateListAnimator

@animator/mtrl\_btn\_state



onClick



elevation



insetLeft

0dp



insetRight

0dp



insetTop

6dp



insetBottom

6dp



background

@empty



backgroundTint



backgroundTintM...



icon



LinearLayout

# 비디오리소스 -웹상의 위치로 지정

activity\_main.xml MainActivity.java AndroidManifest.xml

```
1 package org.techtown.video.player;
2
3 import android.net.Uri;
4 import android.os.Bundle;
5 import android.view.View;
6 import android.widget.Button;
7 import android.widget.MediaController;
8 import android.widget.VideoView;
9
10 import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;
11
12 public class MainActivity extends AppCompatActivity {
13     public static final String VIDEO_URL = "https://drive.google.com/u/0/uc?id=1ple0SwWBgsEl0Qwnb6EJay-mut1D-Cly&export=download";
14
15     VideoView videoView;
16
17     @Override
18     protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
19         super.onCreate(savedInstanceState);
20         setContentView(R.layout.activity_main);
21
22         videoView = findViewById(R.id.videoView);
23
24         MediaController mc = new MediaController(context: this);
25         videoView.setMediaController(mc);
26     }
27 }
```

2페이지 과제 리소스 정보에서 참고

VideoView에 MediaController 설정하기  
이 컨트롤러의 버튼을 이용하면 동영상 재생을 중지하거나 재시작 할 수 있음



MainActivity.java 이어서 작성

```
27 Button button = findViewById(R.id.button);
28 button.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
29     @Override
30     public void onClick(View v) {
31         videoView.setVideoURI(Uri.parse(VIDEO_URL));
32         videoView.requestFocus();
33         videoView.start();
34     }
35 });
```

비디오를 재생해주기 위해 리스너를 등록한다.

재생할 대상 설정