

ExplicitApp - Texto a Video (Código fuente + Guía para GitHub)

Este PDF contiene el código fuente completo y la guía paso a paso para subir el proyecto 'ExplicitApp - Texto a Video' a GitHub. La aplicación es una versión **educativa y genérica** que permite introducir texto y previsualizarlo como una 'secuencia animada' (simulación de vídeo). Incluye instrucciones para compilar con GitHub Actions (generar APK debug).

Estructura del proyecto

```
ExplicitApp/
├── app/
│   ├── src/
│   │   ├── main/
│   │   │   ├── java/com/example/explicitapp/
│   │   │   │   ├── MainActivity.java
│   │   │   │   ├── VideoPreviewActivity.java
│   │   │   └── res/layout/
│   │   │       ├── activity_main.xml
│   │   │       └── activity_video_preview.xml
│   │   └── AndroidManifest.xml
├── build.gradle
├── settings.gradle
└── gradle.properties
```

Archivo: *app/src/main/java/com/example/explicitapp/MainActivity.java*

```
package com.example.explicitapp;

import android.content.Intent;
import android.os.Bundle;
import android.text.TextUtils;
import android.view.View;
import android.widget.Button;
import android.widget.EditText;
import android.widget.Toast;
import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;

/**
 * MainActivity:
 * - Permite al usuario introducir un texto.
 * - Al pulsar 'Generar video' abre VideoPreviewActivity pasando el texto.
 * Nota: Esta versión simula la generación de vídeo mostrando una previsualización animada.
 */
public class MainActivity extends AppCompatActivity {
    EditText inputText;
    Button generateBtn;

    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity_main);
        inputText = findViewById(R.id.input_text);
        generateBtn = findViewById(R.id.btn_generate);

        generateBtn.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
            @Override
            public void onClick(View view) {
                String text = inputText.getText().toString().trim();
                if (TextUtils.isEmpty(text)) {
                    Toast.makeText(MainActivity.this, "Introduce un texto", Toast.LENGTH_SHORT).show();
                    return;
                }
                Intent i = new Intent(MainActivity.this, VideoPreviewActivity.class);
                i.putExtra("text_to_video", text);
                startActivity(i);
            }
        });
    }
}
```

Archivo: app/src/main/java/com/example/explicitapp/VideoPreviewActivity.java

```
package com.example.explicitapp;

import android.animation.ObjectAnimator;
import android.os.Bundle;
import android.widget.TextView;
import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;

/**
 * VideoPreviewActivity:
 * - Recibe un texto y muestra una 'previsualización animada' a modo de secuencia de slides.
 * - Esta actividad es una simulación: reproduce el texto con animaciones y ofrece la opción
 *   de integrarlo con APIs de TTS o servicios T2V en el futuro.
 */
public class VideoPreviewActivity extends AppCompatActivity {
    TextView txtPreview;

    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity_video_preview);
        txtPreview = findViewById(R.id.txt_preview);

        String text = getIntent().getStringExtra("text_to_video");
        if (text == null) text = "";

        // Mostrar el texto
        txtPreview.setText(text);

        // Animación simple: mueve el alpha (parpadeo) y una traslación
        ObjectAnimator fade = ObjectAnimator.ofFloat(txtPreview, "alpha", 0f, 1f);
        fade.setDuration(1200);
        fade.setRepeatCount(ObjectAnimator.INFINITE);
        fade.setRepeatMode(ObjectAnimator.REVERSE);
        fade.start();
    }
}
```

Archivo: app/src/main/res/layout/activity_main.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:orientation="vertical"
    android:padding="24dp"
    android:gravity="center"
    android:background="#FFFFFF">

    <EditText
        android:id="@+id/input_text"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:hint="Escribe el texto para convertir a vídeo"
        android:minLines="3"
        android:gravity="top"
        android:padding="12dp" />

    <Button
        android:id="@+id/btn_generate"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="Generar vídeo"
        android:layout_marginTop="16dp" />

</LinearLayout>
```

Archivo: app/src/main/res/layout/activity_video_preview.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<FrameLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:background="#000000"
    android:padding="24dp">

    <TextView
        android:id="@+id/txt_preview"
```

```

        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="match_parent"
        android:textColor="#FFFFFF"
        android:textSize="28sp"
        android:gravity="center"
        android:text="Previsualización"
        android:padding="16dp" />
    </FrameLayout>

```

Archivo: app/src/main/AndroidManifest.xml

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<manifest xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    package="com.example.explicitapp">

    <application
        android:label="Texto a Video"
        android:icon="@mipmap/ic_launcher"
        android:theme="@style/Theme.AppCompat.Light.NoActionBar">
        <activity android:name=".VideoPreviewActivity" />
        <activity android:name=".MainActivity">
            <intent-filter>
                <action android:name="android.intent.action.MAIN" />
                <category android:name="android.intent.category.LAUNCHER" />
            </intent-filter>
        </activity>
    </application>
</manifest>

```

Archivo: build.gradle (raíz)

```

// build.gradle (project-level) - ejemplo mínimo
buildscript {
    repositories {
        google()
        mavenCentral()
    }
    dependencies {
        classpath 'com.android.tools.build:gradle:7.4.0'
    }
}

allprojects {
    repositories {
        google()
        mavenCentral()
    }
}

```

Archivo: settings.gradle

```

rootProject.name = "ExplicitApp"
include ':app'

```

Archivo: gradle.properties

```

org.gradle.jvmargs=-Xmx1536m
android.useAndroidX=true
android.enableJetifier=true

```

README.md (sugerido)

```

# ExplicitApp - Texto a Video

Aplicación educativa que muestra cómo convertir texto en una previsualización animada (simulación de vídeo).
- Introduce texto y pulsa 'Generar video' para ver la animación.
- Proyecto preparado para compilar en GitHub Actions (workflow disponible).

```

Guía: Cómo subir el proyecto a GitHub (español, paso a paso)

1. En GitHub, crea un nuevo repositorio llamado 'ExplicitApp' (público). 2. Haz click en 'Add file' → 'Upload files' y sube los archivos del proyecto (o sube el ZIP). 3. Alternativamente, crea los archivos nuevos

directamente desde la web: - Add file → Create new file → escribe el contenido copiado de este PDF. 4. Para compilar automáticamente con GitHub Actions, crea: `.github/workflows/build-apk.yml` con el contenido del workflow (ejemplo en el PDF anterior). 5. Ve a la pestaña 'Acciones' y ejecuta el workflow. Cuando termine, en 'Artifacts' descarga el APK.

Notas finales

- Esta app ****simula**** la conversión de texto a vídeo (previsualización con animaciones). - Para convertir realmente texto a vídeo (archivo MP4) necesitarás integrar: - Una librería nativa para codificación (FFmpeg) o - Un servicio externo (API T2V) y descargar el resultado. - Si quieres, puedo adaptar el proyecto para: - Generar un vídeo real con FFmpeg integrado (requiere configuración extra). - Llamar a una API externa (necesitarás clave).

Autor: José M. García Antón — ExplicitApp