Programación Multimedia y dispositivo móviles

CONTROLES DE ENTRADA

Teresa Carrero

Desarrollo Aplicaciones Multiplataforma

Table of contents

- 1. Objetivos
- 2. TextView

Propiedades del TextView

3. EditText

Propiedades del EditText

4. Conclusión

Objetivos

Objetivos

- Conocer los controles básicos de Android.
- Manejar las etiquetas de texto y sus atributos.
- Utilización de las etiquetas de texto en la clase MainActivity
- Utilización de las etiquetas de texto en el fichero activity_main

TextView

TextView

Este control es uno de los más usados, tiene la única función de mostrar un texto en pantalla.

Atributos mas importantes

- android:text. Define cuál será el texto que se mostrará en pantalla.
- android:background. Establece el color de fondo.
- android:textColor. Asigna el color del texto.
- android:textSize. Determina el tamaño del texto.
- android:textStyle. Elige el estilo del texto: normal, negrita (bold) o cursiva (italic).
- android:typeface. Fija el tipo de letra por el que podemos optar: sans, monospace o serif.

3

TextView en main_activity

Para incluirlo en el fichero de la vista (XML) de la aplicación tan solo deberá ser añadido dentro de un objeto ViewGroup (Layout) de la siguiente manera:

```
TextView
android:id="@+id/textview_titulo"
android:layout_width="wrap_content"
android:layout_height="wrap_content"
android:layout_marginTop="32dp"
android:text="Hello World!"
app:layout_constraintLeft_toLeftOf="parent"
app:layout_constraintRight_toRightOf="parent"
app:layout_constraintTop_toTopOf="parent" />
```

Para manipular este objeto de texto desde Java, primero deberá asociarse a la vista. para lo que es necesario importar la librería del widget (esto suele hacerlo de manera automática Android Studio cuando se declara la variable) que da acceso a los objetos incluidos en el interface. En este caso, se necesitará import android.widget.TextView

```
import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;

import android.os.Bundle;

import android.widget.TextView; //amountag to lianguig

public class MainActivity extends AppCompatActivity {

//iniciag variable

private TextView tvlitule; //accianag to variable

governide

protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {

super.onCreate(savedInstanceState);

setContentView(R.layout.activity_main);
}
```

A continuación se deberá instanciar el objeto y acceder al recurso, se hará de la siguiente manera:

```
//instanciar el textview tvTitulo = findViewById(R.id.textview_titulo);
```

Donde **tvTitulo** es el nombre que adquirirá esta instancia en Java y **R.id.textview_titulo** es el nombre con el que lo identificamos en el fichero XML de la vista asociada a este objeto (android:id="@+id/textview_titulo").

Una vez hecho esto, se pueden obtener (get) o modificar (set) los atributos de este objeto, y así, si se quisiera cambiar el contenido de la etiqueta de texto, tan solo se tendría que escribir:

```
// cambiar el contenido de el textview tvTitulo.setText("Listado de elementos");
```

Puede ser manipulado un gran número de propiedades de este objeto desde Java y desde XML.

Vamos a modificar el color de una etiqueta de texto desde Java, se utilizará el comando **setTextColor()**, incluyendo entre paréntesis el color que se va a aplicar, lo que puede hacerse de variadas formas (en todas ellas se aplica el color rojo a la etiqueta de texto):

```
//modificar el color del TextView
tvTitulo.setTextColor(Oxffff0000); //en hexadecimal
//utilizando la libreria Color con la constante
tvTitulo.setTextColor(Color.RED);
//utilizando la libreria Color con rgb
tvTitulo.setTextColor(Color.rgb(255,0,0));
//utilizando la libreria Color con argb con transparencia
tvTitulo.setTextColor(Color.argb(255,255,0,0));
//utilizando la libreria Color utilizando una cadena
tvTitulo.setTextColor(Color.parseColor("#ff0000"));
```

TextView en main_activity

Desde el fichero main_activity también se puede añadir y modificar propiedades. Solo hay que indicar la propiedad y poner el valor.

```
android:id="@+id/textview_titulo"
android:layout_width="wrap_content"
android:layout_height="wrap_content"
android:layout_marginTop="32dp"
android:text="Hello World!"
android:textColor="@color/purple_500"
app:layout_constraintLeft_toLeftOf="parent"
app:layout_constraintRight_toRightOf="parent"
app:layout_constraintTop_toTopOf="parent" />
```

EditText

EditText

Es el objeto más simple que nos ofrece Android para leer entradas de texto. Este objeto hereda todas las propiedades de TextView.

Algunos atributos específicos

- android:inputType. Define cuál será el tipo de texto que se puede introducir, nos mostrara el teclado que mas se ajuste al tipo de texto a introducir.
- android:hint. Establece un texto que desaparece cuando se pincha en el elemento.
- android:ems. Establece el tamaño de la fuente

TextView en main_activity

Para incluirlo en el fichero de la vista (XML) de la aplicación tan solo deberá ser añadido dentro de un objeto ViewGroup (Layout) de la siguiente manera:

```
<EditText
          android:id="@+id/editTextTextPersonName"
          android:layout_width="wrap_content"
          android:layout_height="wrap_content"
4
          android:layout_marginTop="32dp"
          android:ems="10"
6
          android:inputType="textPersonName"
          android:hint="Name"
8
          app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
9
          app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
10
          app:layout_constraintTop_toBottomOf = "@+id/
      textview_titulo" />
```

EditText en ActivityMain

Para manipular este objeto de texto desde Java, primero deberá asociarse a la vista. para lo que es necesario importar la librería del widget (esto suele hacerlo de manera automática Android Studio cuando se declara la variable) que da acceso a los objetos incluidos en el interface. En este caso, se necesitará import android.widget.EditText

```
import android.os.Bundle;
import android.widget.EditText; //imports to Libraria
import android.widget.TextView; //importsr to Libraria

public class MainActivity extends AppCompatActivity {

    //Aniciar variable
    private EditText athombrs; //declarance to variable

    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity_main);

    //instanciarmos el editText
    etNombre = findViewById(R.id.editTextTextPersonName);
```

A continuación se deberá instanciar el objeto y acceder al recurso, se hará de la siguiente manera:

```
//instanciarmos el editText
etNombre = findViewById(R.id.editTextTextPersonName);
```

Donde **etNombre** es el nombre que adquirirá esta instancia en Java y **R.id.editTextTextPersonName** es el nombre con el que lo identificamos en el fichero XML de la vista asociada a este objeto (android:id="@+id/editTextTextPersonName").

Propiedad inputType

Por defecto, EditText lee texto plano y asocia el teclado textual del dispositivo móvil, pero dispone de numerosas opciones, gracias al modificador **inputType**.

- textUri. Texto que se usará como URI.
- textEmailAddress. Texto que se usará como dirección de correo.
- textPersonName. Nombre de una persona.
- textPassword. Contraseña.
- number. Entrada numérica.
- phone. Entrada de un número de teléfono.
- textMultiLine. Permite multilínea.
- textNoSuggestions. Desactiva la escritura predictiva.

Conclusión

Resumen

Dudas?

Referencias