Documentación: Crea un diseño básico con Jetpack Compose

Fernando Rodriguez

Introducción

Esta documentación cubre los puntos 3 al 6 de la ruta de aprendizaje *Crea un diseño básico* del curso *Android Basics with Compose*. Se enfoca en la construcción de interfaces de usuario simples utilizando Jetpack Compose, incluyendo el uso de composables de texto, incorporación de imágenes, prácticas de conceptos básicos y la creación de una aplicación de tarjeta de presentación.

1. Construye una aplicación simple con composables de texto

En esta sección, se aprende a utilizar composables de texto para mostrar mensajes en la interfaz de usuario.

Objetivos

- Comprender el uso del composable Text.
- Organizar múltiples elementos de texto con Column y Row.
- Aplicar modificadores para personalizar la apariencia del texto.

```
fontSize = 16.sp,
modifier = Modifier.padding(start = 16.dp)

}

}

fontSize = 16.sp,
modifier = Modifier.padding(start = 16.dp)
}
```

Listing 1: Uso básico de composables de texto

El código anterior utiliza dos composables de tipo Text, los cuales se muestran dentro de un composable Column:

- Column es un contenedor que organiza sus hijos de manera vertical.
- El primer Text muestra el mensaje "¡Feliz cumpleaños!çon un tamaño de fuente de 24sp y un relleno de 16dp.
- El segundo Text muestra el mensaje "De parte de tu amigoçon un tamaño de fuente de 16sp y un relleno en el lado izquierdo de 16dp.

2. Agrega imágenes a tu aplicación de Android

Esta sección enseña cómo incorporar imágenes en la interfaz de usuario utilizando composables de imagen.

Objetivos

- Utilizar el composable Image para mostrar imágenes.
- Cargar imágenes desde recursos locales.
- Combinar texto e imágenes en la interfaz.

Listing 2: Incorporación de una imagen en la interfaz

En este código:

- Se usa el composable Image para cargar y mostrar una imagen desde los recursos locales de la aplicación (con R. drawable. birthday, mage). El content Description proporciona una descripci
- El modificador fillMaxWidth() hace que la imagen ocupe todo el ancho disponible.
- Después de la imagen, se agrega un texto con el mensaje "¡Feliz cumpleaños!".

3. Práctica: Conceptos básicos de Compose

En esta práctica, se aplican los conceptos aprendidos para construir interfaces más complejas y reforzar el conocimiento adquirido.

Objetivos

- Aplicar composables de texto e imagen en conjunto.
- Utilizar disposiciones como Column y Row para organizar la interfaz.
- Personalizar la apariencia utilizando modificadores.

Listing 3: Combinación de texto e imagen en una interfaz

En este ejemplo:

- Se utiliza un Row para colocar horizontalmente los elementos.
- Dentro del Row, se incluye una imagen (Image) con una foto de perfil, con un tamaño de 64dp.
- A continuación, se coloca una Column que contiene dos elementos de texto: el nombre del usuario y una descripción breve.
- Los modificadores de padding controlan el espaciado entre los elementos y el borde de la pantalla.

4. Proyecto: Crea una aplicación de tarjeta de presentación

En este proyecto, se integran todos los conocimientos adquiridos para crear una aplicación completa que muestre una tarjeta de presentación.

Objetivos

- Diseñar una interfaz que muestre información de contacto.
- Utilizar composables para estructurar la información de manera clara.
- Aplicar estilos y temas para mejorar la apariencia de la aplicación.

```
contentDescription = "Foto de perfil",
              modifier = Modifier.size(100.dp)
13
          )
14
          Text(text = "Nombre del Profesional", fontSize = 24.sp,
             fontWeight = FontWeight.Bold)
          Text(text = "T tulo o Profesi n", fontSize = 18.sp, color
             = Color.Gray)
          Divider(modifier = Modifier.padding(vertical = 8.dp))
17
          ContactInfo(icon = Icons.Default.Phone, info = "+52 123 456
18
              7890")
          ContactInfo(icon = Icons.Default.Email, info = "
19
             correo@ejemplo.com")
      }
20
  }
21
22
  @Composable
23
  fun ContactInfo(icon: ImageVector, info: String) {
24
      Row(modifier = Modifier.padding(4.dp)) {
25
          Icon(imageVector = icon, contentDescription = null)
26
          Spacer(modifier = Modifier.width(8.dp))
27
          Text(text = info)
28
      }
29
 }
30
```

Listing 4: Estructura de una tarjeta de presentación

Este código crea una tarjeta de presentación con la siguiente estructura:

- Se utiliza un Column que ocupa todo el tamaño de la pantalla (fillMaxSize()) y tiene un fondo de color azul claro.
- Dentro de la columna, se muestra una imagen de perfil con un tamaño de 100dp.
- Después de la imagen, se muestra el nombre del profesional y su título o profesión con un tamaño de fuente adecuado. El nombre tiene un peso de fuente negrita (FontWeight.Bold).
- Se agrega un Divider (línea divisoria) para separar visualmente las secciones de la tarjeta.
- Luego se utiliza el composable ContactInfo para mostrar la información de contacto: número de teléfono y correo electrónico, acompañados de iconos representativos.
- El composable ContactInfo muestra una fila horizontal con un icono y el texto correspondiente.

Conclusión

A través de estos ejercicios, se ha aprendido a construir interfaces de usuario utilizando Jetpack Compose, incorporando texto e imágenes, y aplicando estilos y disposiciones para crear aplicaciones atractivas y funcionales.