

Jetpack Compose

Temario

1. Interoperabilidad
 - Aquí veremos cómo interoperan ambos sistemas de vistas:
 - 1.1 Cómo crear una activity o fragment completos usando Jetpack Compose
 - 1.2 Cómo integrar Compose en una vista clásica
 - 1.3 Cómo cargar un componente de Jetpack Compose en una vista clásica
 - 1.4 Usar el tema XML en Compose
 - 1.5 Cargar una vista en XML en Jetpack Compose
2. Repaso rápido sobre las primeras nociones de Jetpack Compose
 - 2.1 Qué es Jetpack Compose
 - 2.2 Cómo crear un proyecto en Android Studio
 - 2.3 Qué son las interfaces declarativas
 - 2.4 Qué es un Composable y las previews
 - 2.5 Layouts principales
 - 2.6 Layouts dinámicos
 - 2.7 Ejemplo de formulario
 - 2.8 Conversión de la App de ejemplo
3. Estado avanzado en Jetpack Compose
 - 3.1 Qué es Unidirectional Data Flow
 - 3.2 State hoisting
 - 3.3 Jerarquía de estados y cómo organizar el código
 - 3.4 State Holders
 - 3.5 ViewModels
 - 3.6 Compatibilidad con LiveData y StateFlow
 - 3.7 CompositionLocal y dependencias implícitas
4. Side-Effects
 - 4.1 LaunchedEffect
 - 4.2 rememberCoroutineScope
 - 4.3 DisposableEffect
 - 4.4 SideEffect
 - 4.5 produceState
 - 4.6 derivedStateOf
5. Navegación
 - 5.1 Introducción a la librería Navigation-Compose
 - 5.2 Navigation en Compose
 - 5.3 Pasar argumentos de navegación
 - 5.4 Integración del ViewModel con la librería de navegación
 - 5.5 Cómo crear múltiples grafos de navegación
6. Estilos y Temas
 - 6.1 Temas Material
 - 6.2 Colores
 - 6.3 Tipografías, y cómo usar fuentes de terceros
 - 6.4 Formas
 - 6.5 Cómo definir estilos o temas genéricos para componentes

7. Animaciones

- 7.1 Visibilidad
- 7.2 Cambio de contenido
- 7.3 Cambio de tamaño
- 7.4 Un único valor
- 7.5 Múltiples valores
- 7.6 Animaciones infinitas

8. Inyección de dependencias con Koin

9. Testing

- 9.1 Introducción al testing con Compose
 - 9.1.1 Árboles semánticos
 - 9.1.2 Depuración de tests
 - 9.1.3 Uso de testTag
- 9.2 Primer test de UI
- 9.3 Test sobre un componente aislado
- 9.4 Test sobre varios componentes
- 9.5 Tests para elementos con scroll
- 9.6 Tests de navegación

10. Extras

- 10.1 Petición de permisos, tanto con las funciones estándar de Compose como con Accompanist
- 10.2 Adaptación de la UI a distintos tamaños de pantalla