



Propuesta de aplicación Android

Gestión de Información en Dispositivos Móviles

Pedro Manuel Gómez-Portillo López
gomezportillo@correo.ugr.es

15 de Marzo de 2019

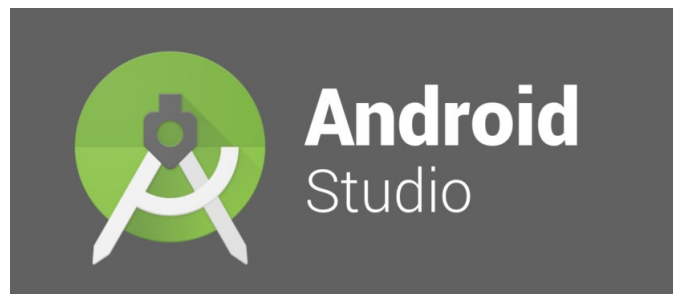
Índice

- Introducción.....3
- Propuesta.....4
- Boceto de la interfaz.....5
 - Pantalla principal.....5
 - Proceso de borrado.....6
 - Resultado.....7

Introducción

Android es un sistema operativo móvil desarrollado por Google, basado en el *kernel* de Linux y otros software de código abierto. Fue diseñado para dispositivos móviles con pantalla táctil, como teléfonos inteligentes, tabletas, relojes inteligentes, automóviles y televisores¹.

Como proyecto final de la asignatura GIDM desarrollaremos una aplicación para este sistema operativo usando el IDE Android Studio² en el que poner en práctica los conceptos aprendidos en teoría.



1 <https://es.wikipedia.org/wiki/Android>

2 <https://developer.android.com/studio>

Propuesta

Mi propuesta es una aplicación que permita encontrar las fotos que tenemos repetidas en el móvil y borrarlas de manera sencilla con el objetivo de conseguir liberar espacio en el dispositivo.

Para esto, bastaría con indicarle la ruta raíz a partir de la que tiene que buscar fotos y la aplicación, recursivamente, encontrará todas las fotos que haya, las comparará con una función hash que genere una cadena de caracteres a partir de cada imagen, lo que nos permitirá compararlas fácilmente y detectar cuáles están repetidas.

Una vez que haya terminado de buscar todas las imágenes, ejecutar las funciones hash y detectado qué imágenes están repetidas, la aplicación generará una lista indicando para cada imagen su miniatura, la cantidad de veces que está repetida y una checkbox, por defecto seleccionada. De esa lista podremos deseleccionar las imágenes que queramos, y tras pulsar en *Borrar* la aplicación eliminará las fotos indicadas del dispositivo.

Boceto de la interfaz

Pantalla principal



Proceso de borrado



Resultado

