

UNIVERSIDAD DE GRANADA

NUEVOS PARADIGMAS DE INTERACCIÓN GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA

PRÁCTICA SENSORES

MEMORIA TÉCNICA

Autores

Vladislav Nikolov Vasilev José María Sánchez Guerrero Fernando Vallecillos Ruiz

Rama

Computación y Sistemas Inteligentes



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍAS INFORMÁTICA Y DE TELECOMUNICACIÓN

Curso 2019-2020

$\mathbf{\acute{I}ndice}$

1.	Diagrama de clases	2
2.	Descripción de las clases	3
3.	Atributos de las clases	3
4.	Métodos de las clases	3
$\mathbf{R}\epsilon$	eferencias	4

1. Diagrama de clases

A continuación se puede ver el diagrama de clases. No se han incluído atributos ni métodos porque se van a describir más adelante.

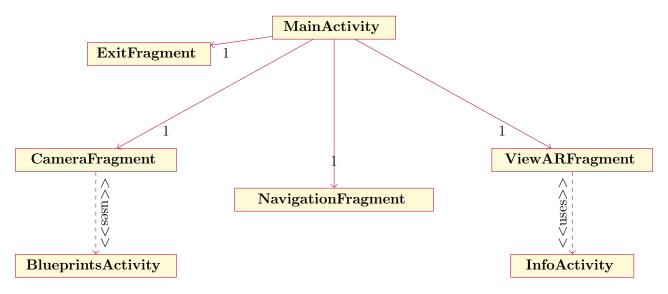


Figura 1: Diagrama de clases simplificado.

2. Descripción de las clases

Una vez visto el diagrama de clases, vamos a proceder a comentar brevemente qué es lo que hace cada clase:

- MainActivity: Es la actividad principal, encargada de construir la barra de actividades que permite acceder a los fragments y de solicitar los permisos de cámara y localización necesarios para ejecutar la aplicación.
- ExitFragment: Fragment que permite salir de la aplicación.
- CameraFragment: Fragment que permite acceder al sensor de la cámara para poder realizar la lectura de códigos QR. Se encarga de leerlos y pasarlos a BlueprintActivity para que éste los procese. Para la detección y lectura de los códigos QR se utiliza la biblioteca BarcodeDetector.
- NavigationFragment: Fragment que permite acceder a un mapa de la Alhambra y navegar por él, destacando algunos de los edificios y permitiendo interactuar con ellos. Se utiliza la API de GoogleMaps para trabajar con mapas.
- ViewARFragment: Fragment que simula la visión en realidad aumentada del interior de los Palacios Nazaríes. Simula que detecta zonas interesantes y las destaca. Cuando se realiza un gesto de shake con el móvil, muestra más información sobre el elemento destacado, utilizando para ello la clase InfoActivity.
- BlueprintsActivity: Actividad que se encarga de recibir las lecturas QR de Camera-Fragment y de procesarlas, mostrando la información correspondiente a la lectura.
- InfoActivity: Clase que muestra información sobre la zona que ha sido destacada en ViewARFragment. Procesa la información que tiene ésta y muestra una u otra información.

3. Atributos de las clases

4. Métodos de las clases

Referencias

[1] Texto referencia

https://url.referencia.com