

Proyecto final de curso

Android: Fundamentos de Programación

(julio-noviembre 2014)

Nombre de la aplicación: INTEDI (Asistente de Infraestructuras TIC en Edificios/Centros de trabajo)

Autor: Fernández Rosas, César

Qué hace la aplicación:

Ofrece asistencia a técnicos del departamento de infraestructuras TIC de la Administración del Principado de Asturias, que tienen que realizar trabajos en más de 200 centros/edificios repartidos por toda la geografía asturiana. Aporta información de geolocalización y datos técnicos del edificio, como planos, tomas de red, corriente, racks, etc... .

Proyecto futuro:

Por motivos de falta de tiempo, esta app es una demo de un proyecto a futuro. La idea es que a partir de uno o varios ficheros o una BBDD conteniendo todos los datos de los edificios, cada día se genere una lista de los edificios en los que los técnicos tienen que realizar trabajos.

INTEDI proporcionará la localización y toda la información necesaria para resolver las incidencias diarias. Una parte muy interesante a desarrollar sería la geolocalización en el interior de los edificios para guiar a los técnicos hasta las zonas de intervención. Esto podría ser para el proyecto fin de Diploma.

Licencia:

Autorizo la difusión del código fuente con fines educativos siempre que se haga referencia al autor bajo los términos generales de la licencia "[Academic Free License v.3.0](#)".

A destacar:

- La actividad principal es un ListView que pasa mediante Bundle Extras la información de cada edificio que será utilizada en el resto de actividades.
- Los datos se almacenan en código mediante un array.
- La 2ª actividad se compone de un fragment con Google Maps, marcando la posición del edificio seleccionado, una foto del edificio y 3 botones: uno para acceder a los planos, otro para ver las características y datos técnicos, y un tercero que nos lleva de nuevo a la posición del edificio en caso de haber cambiado el foco del mapa.
- La actividad de Mapa recoge los datos del edificio mediante Bundle Extras. La actividad no consume batería si no está en actividad y busca el mejor proveedor entre GPS y posicionamiento basado en redes.

- La 3ª actividad presenta los datos del edificio y el parte de trabajo. Aquí habría que hacer más desarrollo para permitir hacer anotaciones y otras tareas tales como guardar fotos de la zona donde se va a intervenir.
- La 4ª actividad que presenta un plano a modo de ejemplo también requiere desarrollo avanzado y es donde se incluirían todos los planos técnicos del edificio y se podría incorporar la geolocalización de interiores para marcar los sitios exactos de los trabajos. Muchos de estos trabajos incluyen construcción/repación de puntos de acceso para las comunicaciones, tomas de corriente, racks (armarios de conexiones), etc...
- Todas las vistas han sido rediseñadas para verse correctamente en vertical y horizontal.
- El icono de la aplicación es de diseño propio.

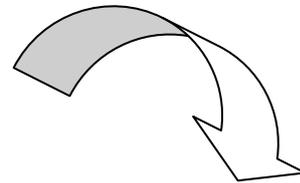
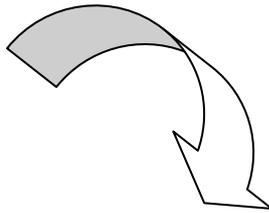
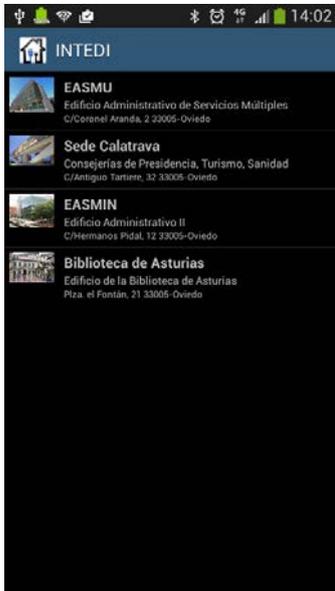
Cómo lo hace:

- Utilizando un array (modo demo) que presenta los edificios mediante un ListView, este pasa la información del edificio seleccionado utilizando el Bundle Extras .

Se presenta la información gráfica empleando el api de Google Maps y los datos recuperados de Extras.

Desde la actividad del Mapa se lanza mediante botones las otras 2 actividades para presentar el resto de datos.

Captura de pantallas:



INTEDI

Sede Calatrava

37500 m2	envolvente térmica 2	740 PCs
220 tomas datos	450 tomas A/C	
Superficie 2 [m2]	Envolvente térmica 2	Equipos TIC 2
Tomas de datos 2	Tomas de corriente 2	
Superficie 3 [m2]	Envolvente térmica 3	Equipos TIC 3
Tomas de datos 3	Tomas de corriente 3	

