

Proyecto final de curso Android: Fundamentos de Programación (julio- noviembre 2015)

Nombre de la aplicación: MisRutas

Autor: Sánchez Antón ,Antonio

Que hace la aplicación:

Permite la grabación ,modificación de características y visualización posterior de rutas deportivas ,haciendo uso del GPS del dispositivo

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:

- Utiliza el diseño Material Design de Android
- Utiliza Toolbar
- Utiliza Viewpager
- Utiliza Fragments
- Utiliza un Color Picker
- Utiliza AsyncTask para la comunicación con el servicio Web
- Hace uso de comunicación REST con intercambio en JSON contra un servidor escrito en node.js con BBDD MongoDB, ubicado en OpenShift

<http://rutasgps-antonionodejsapp.rhcloud.com/rutasGPS/rutas/>

Utilizo gson

<https://sites.google.com/site/gson/gson-user-guide>

para el mapeo java <->Json

Utilizo Apache HttpComponentes

<https://hc.apache.org/httpcomponents-client-4.3.x/android-port.html>

para la infraestructura de comunicación

He intentado utilizar utilidades que me posibilitan ,mediante anotaciones, realizar las implementaciones y he tenido problema para hacer los POST

Como lo hace:

En la ventana principal ,se ve un toolbar ,con las opciones, y un mapa ,que corresponde a la opción de grabar ruta.

En esta primera opción se ve un mapa con la ultima posición conocida y un botón de Grabar nueva ruta

Una vez pulsado se empieza a grabar la ruta y, a medida que se van recibiendo posiciones del GPS ,se van mostrando en el mapa

Cuando se quiere parar la grabación ,se pulsa sobre el botón parar (o nos movemos a otra de las opciones)

La segunda opción ,es la lista de rutas grabadas (Al no ser una aplicación multiusuario) se verán todas las rutas de todos los usuarios

Seleccionando sobre ellas ,se pueden visualizar / modificar valores como:

- Nombre de la ruta
- Fecha de realización (No modificable)
- Numero de coordenadas recogidas (No modificable)
- Color de visualización de la ruta

- Si se visualiza o no se visualiza la ruta

Si pulsamos Actualizar se llevan a cabo las modificaciones

Si pulsamos Borrar se borra la ruta seleccionada

La tercera opción es la que nos permite la visualización de las rutas grabadas que tengan el atributo "visible" activado

Dichas rutas se verán con el color indicado en la ruta

Ampliaciones Futuras:

Quiero usar esta app de base para el proyecto final ,de ahí que hay varias cosas que la harían mas completa:

- Multiusuario
- Que el zoom se calcule dinámicamente en función de las rutas que se vayan a visualizar
- Que se pueda asociar fotos ,videos ,sonidos a determinados puntos

.....

Capturas:

