

APLICACIÓN MÓVIL CAMINO DE SANTIAGO DEL CNIG

Evolución y futuros proyectos.

JACINTO J. FERNÁNDEZ CARMONA

Área de informática, Centro Nacional de Información Geográfica
jacinto.fernandez@cnig.es

CARLOS BUSTOS PLAZA

Área de informática, Centro Nacional de Información Geográfica
cbustos@fomento.es

JORGE SIMÓN ECHEVERRÍA

Área de Cartografía Temática, Instituto Geográfico Nacional
becario.jse@externomf.es

RESUMEN: Para satisfacer la necesidad de actualización y mantenimiento de las aplicaciones móviles ofrecidas por el Centro Nacional de Información Geográfica (CNIG), la nueva versión de la app del Camino de Santiago presenta el primer trabajo del Área de Informática del CNIG en ese sentido.

En noviembre de 2018 se publicó esta nueva versión, tanto para el sistema operativo Android como para iOS en la cual, a partir de los datos suministrados por la Federación de Asociaciones de Amigos del Camino de Santiago (FEAACS) se presentan once caminos o rutas con información de interés asociada, tanto geográfica, con la representación de cada uno de esos caminos con sus etapas, como cultural, con los puntos de interés de cada ruta y los albergues asociados. Como base cartográfica se utilizan los servicios de mapas proporcionados por el Instituto Geográfico Nacional.

Para la realización de esta nueva versión se ha utilizado la aplicación multiplataforma Apache Cordova. A partir de un único código común programado para web con sus librerías asociadas y a través de *plugins* proporcionados por la aplicación multiplataforma que representan diferentes componentes e información asociada al dispositivo móvil (cámara, GPS, tipo de conexión a internet...) se crean los ficheros que permiten usar la aplicación tanto para Android como para iOS.

La nueva versión ofrece una interfaz gráfica optimizada, mejoras en la usabilidad y en el cálculo de distancias, inclusión de direcciones y topónimos en el buscador usando el servicio Geocoder de Cartociudad, cambio de idioma en «Preferencias», inclusión de un aviso cuando el usuario se aleja del camino y cambios en la gestión de los paquetes descargados.

En enero de 2019 se presentó una actualización de esta nueva versión que presenta una serie de cambios en la distribución de ficheros en modo *off-line* (sin conexión a Internet). También se garantiza en todo momento la igualdad entre ficheros cargados de forma *on-line* (con conexión a Internet) y *off-line*.

En mayo de 2019 se publicó la última versión hasta la fecha. Se presenta un nuevo camino: el Camino Sanabrés- Vía de la Plata y se introducen todas las variantes de los caminos presentes en la aplicación. También se disminuye el tamaño de los ficheros en modo *off-*

line.

De cara al futuro, se está actualmente trabajando en crear una aplicación totalmente accesible con la colaboración de Fundación ONCE e ILUNION Tecnología y Accesibilidad. También se pretenden actualizar los puntos de interés y albergues asociados de la aplicación.

PALABRAS CLAVE: Camino de Santiago, aplicaciones móviles, Android, iOS, aplicaciones multiplataforma, servicios web.