

Vissir3: Nuevas posibilidades de visualización e interacción con la cartografía del ICC.

Antoni Vidal Ayats⁽¹⁾

⁽¹⁾ Unitat Web-Gis, Institut Cartogràfic de Catalunya, Parc de Montjuïc s/n, 08038 Barcelona, antoni.vidal@icc.cat

RESUMEN

El desarrollo de un visor de cartografía por parte del ICC en el año 2007 utilizando la librería "Open Source" OpenLayers permitió ofrecer nuevos servicios de visualización y descarga de la cartografía oficial de Catalunya.

La aparición de la librería GeoExt también OpenSource en 2009, que enriquece la interoperabilidad con OpenLayers, permitiendo construir aplicaciones web de mapas enriquecidas, abrió la puerta al desarrollo de un nuevo visor (Vissir3) con una interficie renovada que ofrece una experiencia de usuario mejorada sensiblemente.

GeoExt permite crear controles que optimizan el espacio de la interficie de la aplicación como por ejemplo el árbol de capas, ventanas flotantes, pestañas, etc. Controles de formulario dinámicos, un control de impresión que permite rotar la imagen a imprimir y genera un archivo pdf. También incorpora ciertos efectos de movimiento y transparencia a los objetos que ofrecen una sensación de modernidad y confort al usuario.

Vissir3 incorpora la posibilidad de saber la cota ortométrica (H) de una coordenada, conectando a un servicio WCS ofrecido por GeoServer. Este servicio ofrece la posibilidad de trazar perfiles de archivos de gps importados por los usuarios al Vissir3 o a la inversa, de conocer el perfil de una línea dibujada sobre el mapa.

En el futuro se prevé desarrollar nuevas funcionalidades como la visualización y comparación de ortofotos históricas. Nuevas y mejoradas herramientas de edición, etc. Todo gracias a las posibilidades de GeoExt, GeoServer, GeoTools y otros software SIG de tecnología abierta.

Palabras clave: *GeoExt, OpenLayers, GeoServer, SIG, ICC.*