

GeoWE: Proyecto de software libre para la edición avanzada de datos espaciales en web

Las tendencias de uso de los SIG reflejan una generalización de su uso entre el gran público y en un cambio en el enfoque de utilización. Se observa una evolución hacia la edición / producción de información espacial directamente en la web y a la explotación de datos en la nube. En este contexto, surge el proyecto GeoWE como una apuesta Open Source de un sistema SIG Online de propósito general, orientado a la producción y edición avanzada de datos geográficos. GeoWE pretende aportar la potencia de edición de los SIG pesados en un sistema Online de uso abierto, sin necesidad de instalación, configuraciones complejas ni plug-ins, y soportado en un amplio abanico de dispositivos: PC, tablet, móvil, etc.

Con estas premisas, GeoWE está dirigido a TODA la comunidad de usuarios, tanto productores como consumidores de información geográfica, ya sean usuarios avanzados o sin experiencia. El objetivo es proporcionar herramientas para la generación de geodatos: creación de capas, edición geométrica y alfanumérica, y exportación de los datos creados / editados; así como herramientas para el consumo de datos espaciales: catálogo de cartografía y carga de datos en formatos estándar. Siguiendo con la tendencia a la filosofía OpenData, se tendrá soporte al consumo de servicios y repositorios en la nube, además de a los servicios estándares OGC. Todo ello complementado con herramientas de geo-visualización (geo-codificación y geo-localización), junto con el soporte y transformación entre distintas proyecciones y sistemas de referencia.

GeoWE se inició en el mes de Junio de 2015, basándose en la robustez y escalabilidad de una arquitectura empresarial Java con potentes tecnologías de código abierto: GWT, GXT, Jboss Errai y OpenLayers. En la actualidad se encuentra en continuo proceso de desarrollo, si bien se publican periódicamente en la web del proyecto (www.geowe.org) las sucesivas versiones Alpha, para la evaluación por parte de todos aquellos interesados en el proyecto. El seguimiento de issues y la liberación del código se realiza a través del repositorio de Github del proyecto (<https://github.com/geowe/geowe-core>). En cuanto a difusión, GeoWE ha sido presentado oficialmente ante las comunidades de Geoinquietos y GeoDevelopers, con gran aceptación por parte de los asistentes.

Por último, en cuanto las perspectivas de futuro, se prevé liberar la primera versión del código en los próximos meses, con objeto de ampliar la participación de la comunidad en el proyecto (desarrolladores y usuarios) y con ello acelerar la evolución de la plataforma.