gvSIG 2.3: novedades del SIG libre de escritorio para las Infraestructuras de Datos Espaciales

Sacando el máximo partido a las Infraestructuras de Datos Espaciales con el SIG libre en 3D

ANGUIX, Alvaro; HOGAN, Patrick; MARTÍNEZ, César

gvSIG Desktop es un Sistema de Información Geográfica en *software* libre desarrollado por la Asociación gvSIG. World Wind es un globo virtual en *software* libre desarrollado por la NASA. En 2015 se inició una colaboración entre ambos proyectos que permitió la integración de ambas tecnologías, obteniendo como resultado y por primera vez, en gvSIG 2.2 un completo SIG de escritorio con Vistas 3D. gvSIG soporta los distintos estándares OGC (WMS, WFS, WMTS, WCS, Catalog, Gazetteer… ), por tanto, permite acceder a la información de cualquier Infraestructura de Datos Espaciales y, por supuesto, todos los nodos IDE de INSPIRE. Con esta nueva versión, todos estos datos pueden visualizarse y analizarse tanto en 2D como en 3D. Adicionalmente gvSIG Desktop dispone de una extensión que permite publicar y mantener la información del SIG de escritorio en servidores de mapas libres, facilitando de este modo la puesta en marcha y mantenimiento de nodos de Infraestructura de Datos Espaciales. Por tanto, se trata de una tecnología muy útil tanto para la publicación como para la explotación de la información de las IDE.

Por otro lado gvSIG Online es una plataforma libre para la implantación de Infraestructuras de Datos Espaciales, que comprende base de datos, servidor de mapas, geoportal y herramientas de administración de la IDE y que también se integra con gvSIG Desktop. De este modo, gracias a la colaboración entre la Asociación gvSIG y NASA World Wind el usuario puede disponer de una completa solución integral para la generación, mantenimiento y análisis de una Infraestructura de Datos Espaciales, con capacidad 3D, y sin costes de licencia, al ser *software* libre. Esto permite abaratar de forma muy importante los costes de puesta en marcha y mantenimiento de una IDE, pero además garantiza la independencia tecnológica de proveedores únicos y el control sobre la tecnología.

PalaBras cLAVE

IDE, gvSIG, software libre, NASA World Wind, 3D.

Autores

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Alvaro ANGUIX*aanguix@gvsig.com*Asociación gvSIG | Patrick HOGAN*patrick.hogan@nasa.gov*NASA | César MARTÍNEZ*cmartinez@gvsig.com*Asociación gvSIGScolab |
|  |  |  |