

Evolución del Geoportal de la IDE Andorra

Una apuesta por el software libre

PIJUAN, SARA; BONET, FIDEL;

La presentación se centra en el cambio tecnológico que ha sufrido la nueva versión del Geoportal de la Infraestructura de datos espaciales de Andorra (IDE Andorra). Se expone la evolución de las aplicaciones y de los servicios existentes (visor de mapas, catálogo de metadatos, servicios web y descarga de datos) además de presentar los nuevos servicios y aplicaciones desarrollados, y también las implicaciones, las dificultades y las ventajas que ha supuesto el uso de software libre en lugar del software comercial usado en la primera versión.

La Infraestructura de datos espaciales de Andorra y su geoportal se publicó en octubre del 2008 con el objetivo de incentivar, permitir y mejorar la difusión, el descubrimiento, la consulta, la visualización y la descarga de los datos geoespaciales del Gobierno de Andorra y otros organismos oficiales de Andorra, garantizando la interoperabilidad entre sistemas mediante el uso de estándares OGC. La evolución de las tecnologías, el surgimiento de nuevos estándares, la necesidad de optimizar los recursos económicos y la demanda por parte de los usuarios ha hecho necesaria una revisión y evolución del geoportal de la IDE Andorra. Estas nuevas necesidades se han traducido en una renovación completa del geoportal que ha implicado el uso de software libre casi en su totalidad y la creación desde cero de las aplicaciones que forman parte del geoportal.

La nueva versión del geoportal se encuentra actualmente en una fase de desarrollo avanzada y en breve será puesta en producción. En términos generales, las principales mejoras realizadas han sido:

- La renovación del visor de mapas tanto a nivel estético como la mejora del rendimiento y de la navegación, la simplificación de algunas funcionalidades para facilitar su uso a usuarios menos experimentados y la incorporación de funcionalidades como el dibujo, compartir el mapa, guardar y cargar un WMC, entre otras.
- Creación de un visor específico para el callejero de ámbito nacional enfocado a usuarios menos experimentados, y por lo tanto, con menos funcionalidades que el visor general.
- Búsqueda de topónimos basada en el estándar WFS que cumple las normativas que establece INSPIRE. El servicio web se ha implementado con geoserver y la extensión Complex Features.
- Búsqueda de direcciones postales y puntos de interés basada en los servicios de localización de OGC OpenLS, concretamente las interfaces Location Utility Service para las direcciones postales y Directory Service para los puntos de interés. Los servicios web son de desarrollo propio.
- Creación de una aplicación de descarga de ficheros de datos ráster y vectoriales, tanto de cartografía actual como histórica.
- Renovación estética y funcional del cliente web para la consulta del catálogo de metadatos y actualización del servicio web de catálogo CSW versión 2.0.2. El software utilizado para su implementación ha sido GeoNetwork.
- Mejora de la simbolización y actualización de los servicios WMS a la versión 1.3 y creación de servicios WMTS de datos ráster, mediante Geoserver y

GeoWebCache

- Almacenamiento de datos en PostGIS/PostgreSQL. Hasta el momento los datos se almacenaban en ficheros.

PALABRAS CLAVE

Jornadas, IDE, Portugal, España, Andorra, software libre, geoportal, OGC, INSPIRE, visor de mapas, callejero, descarga, WFS, nomenclátor, WMS, WFS, WMC, OpenLS, metadatos, PostGIS.

AUTORES

Sara PIJUAN

sara_pijuan@govern.ad

Govern d'Andorra

Departament d'ordenament

Territorial - Àrea de cartografia

Fidel BONET

fidel_bonet@govern.ad

Govern d'Andorra

Departament d'ordenament

Territorial - Àrea de cartografia