Nueva plataforma web de gestión distribuida del Directorio de Servicios de la IDEE

Mejorando la gestión de los servicios web, un beneficio para los nodos IDE

CANO, Guadalupe; PINTO, Mª Guadalupe; SÁNCHEZ Alejandra

N.º del tema de las jornadas: Nº 3 y 5 – Software de datos espaciales y Cooperación

Resumen

El Directorio de Servicios de la IDEE constituye una de las secciones más consultadas del Geoportal IDEE, actuando como punto centralizado de acceso a los servicios web geoespaciales publicados en España. En él se recopilan de forma estructurada servicios OGC y OSGeo procedentes de la Administración estatal, autonómica y local, así como una selección de servicios relevantes de países vecinos (Andorra, Francia y Portugal).

Actualmente, el directorio supera los 3.000 servicios procedentes de 104 organizaciones, lo que refleja su gran cobertura y complejidad. Su base de datos se mantiene mediante un proceso continuo de actualización que requiere la comunicación con los nodos IDE a través del correo de contacto de IDEE. Además, se dispone de sistemas automáticos de supervisión del estado de los servicios. Sin embargo, la falta de notificación sistemática de cambios por parte de las organizaciones dificulta la actualización completa y precisa del catálogo, generando una carga significativa de revisión y mantenimiento para el equipo de la IDEE.

Para dar respuesta a esta problemática, se ha desarrollado una nueva interfaz de gestión online que permite a cada organización administrar directamente sus propios servicios dentro del directorio. Esta herramienta facilita las operaciones de alta, baja y modificación, mejorando la calidad y actualización de la información, reduciendo la dependencia de terceros y reforzando la colaboración distribuida entre nodos IDE.

El impacto de la información incluida en el directorio de servicios es notable, con volúmenes de uso extremadamente elevados: por ejemplo, servicios como el WMS de Ortofotos PNOA han superado cientos de millones de peticiones, mientras que servicios WMTS como la Cartografía Ráster han alcanzado miles de millones de solicitudes. En conjunto, se han registrado alrededor de 1.800 TB de datos consultados a través de los servicios web en un solo año.

En este contexto, la evolución del sistema hacia un modelo de gestión distribuida representa un avance significativo en la sostenibilidad del Directorio de Servicios de la IDEE, al mejorar la calidad de los datos, reducir la carga operativa centralizada y fomentar la corresponsabilidad de las organizaciones participantes de los nodos IDE.

En esta comunicación se presentará el actual Directorio de Servicios IDEE, la información que ofrece, sus puntos débiles y se mostrará la nueva plataforma web online para la gestión y administración de los servicios, sus principales características, sus ventajas y el procedimiento a seguir para su mantenimiento y actualización.

Código de campo cambiado

Palabras claves

IDEE, Directorio de Servicios, servicios web geoespaciales, Geoportal IDEE, Liferay, OGC, INSPIRE, SCNE

Autores

Guadalupe Cano Cavanillas
guadalupe.cano@cnig,es
Centro Nacional de Información Geográfica

María Guadalupe Díaz Pinto
mariag.diaz@cnig.es
Centro Nacional de Información Geográfica

Alejandra Sánchez Maganto
alejandra.sanchez@cnig.es
Centro Nacional de Información Geográfica