

ORAL PRESENTATION	Fecha 30/09/2011 Hora 18h35
-------------------	--------------------------------

Jornadas Ibéricas de Infraestructuras de Datos Espaciales -JIIDE 2011

Información del resumen

Título	Mejorando el acceso interoperable y multiplataforma a información meteorológica
Temas	07. Aplicaciones prácticas basadas en recursos (datos, geoservicios) IDE.
Autor(es)	I. García Martí, M. Benedito Bordonau, M. Núñez Redó, P. Viciano Negre, L. Díaz Sánchez, J. Huerta Guijarro.
Centros	Universitat Jaume I

Resumen

En el área de las tecnologías geoespaciales hay múltiples especificaciones y protocolos que permiten la comunicación entre componentes de una red de sensores. Es importante destacar los estándares, que tienen como finalidad mejorar la interoperabilidad entre las Infraestructuras de Datos Espaciales (IDE), permitiendo a los usuarios el acceso y la administración de este tipo de información e incluso su intercambio entre diferentes sistemas.

En el contexto de la Web 2.0, los usuarios pueden compartir datos en web. Parte de esta información posee carácter geográfico, lo que ha dado lugar a una nueva generación de datos llamados VGI (Volunereed Geographical Data). Éste es el caso de la red social Meteoclimatic, donde los usuarios conectan sus estaciones meteorológicas subiendo datos georeferenciados a la nube, dando lugar a una red de sensores que captan información ambiental VGI. Estos datos adquieren realmente valor cuando pueden ser consultados mediante la web o a través de estándares como Sensor Observation Service (SOS), haciendo posible la reutilización y explotación de los mismos desde diferentes contextos, servicios o aplicaciones.

En este artículo se presenta una nueva opción de repositorio de datos VGI para acceso público creado mediante un módulo que aprovecha las funcionalidades que nos ofrece el Perfil Transaccional de SOS. Estos datos, una vez insertados en el servidor, pueden ser accedidos por el usuario mediante servicios web o mediante clientes siguiendo las especificaciones que propone la OGC.

Como prueba de concepto, se presentan dos tipos de clientes. El primero de ellos corresponde a un cliente ligero que permite el acceso multiplataforma, el segundo ha sido desarrollado como aplicación nativa de la plataforma para dispositivos móviles Android.

