

Nuevo SITMUN, código abierto y reutilización de API

N.º del tema de las jornadas: 1. Herramientas y tecnologías de fuentes abiertas

Resumen:

[SITMUN](#) (acrónimo de Sistema de Información Territorial Municipal) nace el año 2003 para ofrecer funcionalidades SIG web a los ayuntamientos. El proyecto, promovido por varias administraciones, pretendía dar respuesta a la falta de recursos de los ayuntamientos para trabajar con datos geográficos.

Uno de los hitos del proyecto era dar respuesta a la necesidad de gestionar un elevado volumen de informaciones y visualizadores de mapas, de forma centralizada. Por ello el proyecto centró su atención en la creación de un administrador de aplicaciones geográficas web que permitiera un control de los usuarios, los territorios y las informaciones geográficas. En 2004 se publicaron los primeros visualizadores de mapas web usando SITMUN.

Seis años después estos visualizadores seguían ofreciendo servicio y la idea de un administrador de aplicaciones geográficas web seguía plenamente vigente, pero el avance tecnológico aceleró la obsolescencia de la primera versión de SITMUN así que se inició el desarrollo de una nueva versión que entró en producción el año 2011. Esta segunda versión de SITMUN está siendo utilizada en estos momentos por las diputaciones de Tarragona, Barcelona, Lleida y Girona así como por los Consells Insulars de Mallorca, Menorca y Ibiza y el departamento de los Pirineos Orientales de Francia.

Pero el avance de la tecnología ha forzado de nuevo la actualización de SITMUN. La idea inicial sigue vigente: después de casi 20 años sigue habiendo muy pocos productos que permitan la configuración de visualizadores web de mapas con funcionalidades SIG avanzadas y un sistema robusto de control de acceso a la información.

En estos momentos las entidades que forman parte de la red SITMUN (<http://sitmun.org/>) están desarrollando una nueva versión de la aplicación. Esta vez añadiendo a la idea inicial de SITMUN dos nuevos objetivos: el propósito de crear una herramienta de código abierto, uso libre y abierta a aportaciones por parte de la comunidad (<https://github.com/sitmun>) y la voluntad de reutilizar código desarrollado por otras administraciones.



El nuevo SITMUN, como sus versiones anteriores, sigue teniendo tres componentes principales: el administrador, el sistema de configuración de clientes, y un componente de soporte (middleware) que gestiona de forma segura el acceso a los servicios restringidos, entre otras tareas. Pero esta vez se ha creado una API web de integración que flexibiliza el acceso a la base de datos SITMUN tanto para el administrador cómo para los clientes.

El nuevo componente SITMUN administrador ya ha sido desarrollado y está diseñado para que un único técnico gestor del sistema pueda configurar los contenidos (servicios estándar OGC, API Web, conexiones a bases de datos...) y las funcionalidades (edición/consulta alfanumérica y espacial, operaciones espaciales, compartir mapas, dibujar, medir...) a las que tendrá acceso cada usuario registrado a través de los clientes SITMUN.

En estos momentos se está en fase de definición del middleware para poder empezar con su desarrollo. Para los clientes, se está explorando la posibilidad de reutilizar API de desarrollo de visualizadores, creadas por otras administraciones públicas (en concreto API SITNA del Gobierno de Navarra y el API CNIG del IGN). La idea, de la que ya se ha hecho una prueba concepto con éxito, es conseguir que un cliente basado en las API de SITNA y API CNIG se configure de manera dinámica a partir de una respuesta en formato JSON ofrecida por el API SITMUN que contenga los parámetros necesarios de acceso (bounding box, árbol de capas, datos, funcionalidades, mapas de fondo, etc.) para un usuario específico.

En la comunicación se presentará el proyecto, se hará una demostración del funcionamiento del nuevo administrador SITMUN y se invitará a las personas y entidades interesadas a participar del proyecto.

Palabras claves

Servicios OGC, *Open source*, SITMUN, administrador aplicaciones web, reutilización, interoperabilidad, innovación

Autores

Ricard Cots Torrelles

ricard.cots@cime.es

CONSELL INSULAR DE MENORCA

Marc Rosés Arbonés

mroses@silme.es

SILME (Servicio local de informática de Menorca)

Gemma Peix

peix@ddgi.cat

DIPUTACIÓ DE GIRONA

Josefina Saez Burgaya

saezbj@diba.cat

DIPUTACIÓ DE BARCELONA

Francisco Javier López Pellicer

fjlopez@unizar.es

UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

Helga Nuell

hnuell@ddgi.cat

DIPUTACIÓ DE GIRONA