SITMUN, 20 años de colaboración.

Configuración de visores de mapas y APP móviles con SITMUN 3

CODINACHS, Marta; COTS, Ricard; LATORRE, Miquel; NUELL, Helga; PEIX, Gemma; ROSÈS, Marc; SAEZ, Josefina; SEGARRA, Sergi

N.º del tema de las jornadas: Nº. 3 - Software de datos espaciales: desarrollo de herramientas, portales, aplicaciones web y soluciones técnicas

Resumen

SITMUN 3 es una plataforma de código abierto para la creación, gestión y publicación de aplicaciones geográficas personalizadas, impulsada por la **Red SITMUN** y distribuida bajo licencia EUPL v1.2 (ver página de documentación del proyecto). La plataforma permite configurar visores geográficos y aplicaciones SIG adaptadas a diferentes perfiles de usuarios mediante una arquitectura basada en APIs, servicios web interoperables y estándares internacionales promovidos por el Open Geospatial Consortium (OGC).

Actualmente, la comunidad SITMUN está trabajando en la evolución de la plataforma para extender estas capacidades al ámbito de las aplicaciones móviles Android e iOS. El objetivo es que el Administrador SITMUN 3 permita configurar íntegramente aplicaciones móviles sin necesidad de desarrollos específicos para cada proyecto, siguiendo el mismo paradigma de configuración ya existente para las aplicaciones web.

La propuesta se basa en que la estructura, los contenidos y las funcionalidades de las aplicaciones móviles se definan mediante configuraciones almacenadas en SITMUN y consumidas por un cliente móvil genérico. De este modo, desde el administrador se podran crear distintas aplicaciones mediante la definición de árboles de contenidos, tareas, cartografías, imágenes y textos descriptivos. La plataforma proporcionará, a través de su API de configuración, toda la información necesaria para que el cliente móvil construya dinámicamente la interfaz y acceda a los servicios de datos correspondientes.

Uno de los aspectos más relevantes de esta evolución es la apuesta, en coherencia con la filosofía general del proyecto SITMUN, por la reutilización de software y componentes existentes desarrollados por otras administraciones públicas. De la misma manera que los visualizadores web SITMUN reutilizan la API SITNA, las aplicaciones móviles SITMUN reutilizan la **API IDEE** como componente de visualización cartográfica, mientras que la configuración de contenidos, permisos y funcionalidades continúa gestionándose mediante los servicios de configuración de SITMUN. Este enfoque permite combinar capacidades ya consolidadas dentro del ecosistema de infraestructuras de datos espaciales con un modelo de administración unificado.

Las primeras aplicaciones móviles que se están desarrollando sobre esta arquitectura corresponden a dos casos de uso diferentes pero complementarios. Por una parte, una aplicación turística organizada mediante árboles de contenidos configurables que integran información procedente de múltiples bases de datos, servicios OGC y APIs REST. Por otra, una aplicación móvil de captura y edición de información geográfica

en campo, diseñada para funcionar tanto en línea como fuera de línea y basada en el estándar OGC WFS. Ambos desarrollos comparten una misma infraestructura de configuración gestionada desde el administrador SITMUN, demostrando la capacidad de la plataforma para soportar distintos tipos de aplicaciones móviles a partir de un modelo común de administración.

La comunicación presentará la arquitectura propuesta, las modificaciones que se están incorporando en los distintos componentes de SITMUN y los resultados obtenidos hasta la fecha.

Palabras claves

SITMUN 3, API IDEE, SIG móvil, OGC API, WFS, servicios REST, interoperabilidad, reutilización de software público, código abierto, administración electrónica

Autores

Marta Codinachs
codinachsm@diba.cat
DIPUTACIÓ DE BARCELONA

Ricard Cotss
ricard.cots@cime.es
CONSELL INSULAR DE MENORCA

Miquel Latorre
mlatorre@dille.es
DIPUTACIÓ DE LLEIDA

Helga Nuell
mroses@silme.es
DIPUTACIÓ DE GIRONA

Gemma Peix
mlatorre@dille.es
DIPUTACIÓ DE GIRONA

Marc Rosés Arbonés
mroses@silme.es
CONSELL INSULAR DE MENORCA (SILME)

Josefina Saez
mlatorre@dille.es
DIPUTACIÓ DE BARCELONA

Sergia Segarra
ssegarra@silme.es
DIPUTACIÓ DE TARRAGONA