



Evolución y usos de la Infraestructura de Datos Espaciales en el Consorcio Provincial de Bomberos de Valencia

Avances en la plataforma cartográfica para la prevención y gestión de emergencias

N.º del tema de las jornadas: 2. Buenas prácticas y proyectos

Resumen:

Trabajar con información cartográfica es imprescindible para una organización, como es el Consorcio Provincial de Bomberos de Valencia (CPBV), dedicada a la prevención y gestión de emergencias. Por ello, tras varias experiencias previas con tecnologías para trabajar con información geográfica, en 2017 se dio el paso de crear una Infraestructura de Datos Espaciales, con base en el software libre gvSIG Online.

Desde su implantación hasta la actualidad se ha llevado a cabo tanto un proceso de aprendizaje en base a las distintas experiencias de uso, como un desarrollo continuo de mejoras. Entre estas últimas destaca la reciente integración con la red de Comunicaciones Móviles Digitales de Emergencias y Seguridad de la Comunitat Valenciana.

El objetivo de la ponencia es mostrar tanto las características tecnológicas, las fuentes de datos utilizadas y los distintos usos de la IDE del CPBV, como las mejoras incorporadas el último año.

Entre los usos de la IDE se mostrarán desde proyectos (geoportales) de uso general para la obtención de información en una emergencia a proyectos específicos para diversas temáticas como actividades económicas (con plan de autoprotección, pirotécnicas, catalogadas de riesgo), Fallas (con más de 500 fallas evaluadas anualmente), Circuito Ricardo Tormo, Metrovalencia, Plan Operativo Forestal, Áreas de actividad económica (polígonos industriales), Zonas portuarias, etc.

Respecto a la integración con la red de Comunicaciones Móviles Digitales de Emergencias y Seguridad de la Comunitat Valenciana (COMDES), se han desarrollado herramientas para la visualización de las posiciones de las emisoras en el mapa de gvSIG Online, pudiendo acceder a dos capas de información: la capa de información que registra la última ubicación conocida y la capa de información que almacena un histórico de las posiciones.

Para cubrir estos requisitos especificados de visualizar esa información en tiempo real en gvSIG Online, se debía abordar el desarrollo de manera que no fuera necesario que los usuarios de la plataforma refrescaran la capa manualmente, sino que fuera un proceso automático quien detectara esos cambios y actualizara los datos de la capa. Para ello se planteo dar solución mediante tecnología websockets, pensada para obtener cambios en tiempo real.

Palabras claves

IDE, emergencias, seguridad, bomberos, gvSIG Online, COMDES, comunicaciones

Autores

Rubén Salazar Estal

rsalazar@bombersdv.es

Consorcio Provincial de Bomberos de Valencia

José Vicente Higón Valero

jvhigon@scolab.es

SCOLAB Software Colaborativo SL