

Mapea plus.

Un administrador de visores y Mapas

Castilla, E; Collazos, D; Villar, A.

La IDE Andalucía presentó a finales del año 2018 un visor cartográfico basada en la API conocida como Mapea, desarrollada el Marco del Proyecto SIG-Corporativo de la Junta de Andalucía y que consiste en una capa de abstracción sobre las librerías de código libre más usadas, OpenLayers y Leaflet.

La arquitectura de desarrollo de Mapea desde de su versión 4 se basa en plugins, que permiten su adaptación a diferentes necesidades y requisitos que puedan plantearse en diferentes momentos y por parte de diferentes interlocutores. Esta nueva estrategia de desarrollo ha facilitado que las funcionalidades del visor hayan crecido exponencialmente y ha favorecido el trabajo colaborativo en los dos últimos años. Pero sin embargo, ha generado un ecosistema de plugins, tan extenso que provoca indudables problemas de gestión del conocimiento sobre todo a la hora de combinar en un visor versiones de plugins, con versiones de Mapea y con versiones de las librerías de base.

Junto a ello el otro competente indispensable de la difusión de información geográfica en la web, el mapa, requiere de una organización en capas de información de modo ordenado y visualmente legible y atractivo, que en un contexto de enorme disponibilidad de servicios donde elegir, debe contar con un entorno de trabajo que asista configuración del servicio, para optimizar el proceso de producción del visor.

En organizaciones como el Instituto de Estadística y Cartografía los visores se cuenta por centenares, y cualquier semana de la año hay una o varias actividades de difusión que requieren la generación de un visor, con funcionalidades específicas y diferentes del resto, gracias a ecosistema de plugins descrito.

Hacer esta labor de forma eficaz requería de un herramienta que asistiera en la construcción de visores de un modo ágil y sencillo, tanto que permitiera incorporar la proceso de producción a usuarios no expertos sin conocimientos de programación.

Esta aplicación permite a los usuarios técnicos y grupos de trabajo, mediante sencillos formularios, crear y configurar visores de mapas, y dotarlos de las herramientas necesarias para su objetivo a través de la conexión al repositorio único de plugins de Mapea.

El administrador de visores permite a un usuario de un grupo de trabajo construir un visor desde un formulario, asignándole un mapa creado por él, por su grupo de trabajo o por otros usuarios, e incluir en este visor los distintos plugins de herramientas, alojados en el repositorio único de plugins de Mapea, que permitan interactuar con la información (buscadores, carga de capas, gestores de capas etc). Todos estos plugins además son parametrizables y este asistente permite cambiar los parámetros para que se ajusten a las necesidades del visor.

Lo más importante de esta aplicación es que consigue que un técnico pueda crear y almacenar sus mapas, crear y compartir sus aplicaciones de visualización, y esto hacerlo para grupos de trabajo internos, para él mismo, o para el total de la ciudadanía.

A nivel tecnológico la solución está desarrollada íntegramente con SW libre. Compuesta por una capa de servicios desarrollada en java y desplegada en un servidor de aplicaciones Tomcat que utiliza como repositorio de datos en la capa de persistencia una base de datos POSTGRESQL. La capa de presentación ha sido desarrollada en Typescript con el framework de desarrollo ANGULAR y es publicada mediante un servidor web APACHE

PALABRAS CLAVE

Mapea, Administrador visores,

AUTORES

Eduardo CASTILLA

eduardo.castilla@juntadeandalucia.es
Instituto de Estadística y Cartografía
de Andalucía
Servicio de Infraestructuras
geográficas

David COLLAZOS

email
COTESA
Área de Sistemas de
Información

Agustín VILLAR

agustint.villar@juntadeandalucia.es
Instituto de Estadística y
Cartografía de Andalucía
Área de Infraestructuras de
Información