

Integración en GeoEuskadi del catálogo Open Data del País Vasco

Acceso y consulta de datos *Open Data* de forma dinámica e interactiva

Fernández de Romarategui, Izaskun

Amelibia Hernando, Iñigo

Arroyo Díaz, Álvaro

Actualmente, cada vez son más los datos abiertos de carácter público (*Open Data*) que las distintas administraciones y organizaciones disponen en la Web para que éstos sean consultados por terceros con el fin de fomentar la iniciativa privada así como la transparencia y cooperación entre las Administraciones Públicas. Este es el caso del catálogo de datos abiertos del Gobierno Vasco (*Open Data Euskadi*) que pone a disposición del ciudadano información relacionada con la meteorología, turismo, sanidad, etc. en formatos como *xml*, *csv*, *json* y otros. Con la exposición a la ciudadanía de dichos datos abiertos se persigue su accesibilidad, reutilización y redistribución, para poder proporcionar diferentes servicios, sin exigencia de permisos específicos y sin estar sujetos a restricciones de privacidad, seguridad o propiedad alguna. Por ello y con la intención de fomentar el uso de estos datos abiertos, que se ofrecen usualmente de forma poco atractiva al ser de carácter alfanumérico y estar recogidos en formatos complejos y difíciles de entender para el público en general, se considera necesario ponerlos a disposición del ciudadano a través de las IDEs (Infraestructuras de Datos Espaciales) siguiendo en todo momento las indicaciones recogidas en la directiva INSPIRE. Con el objeto de hacer posible la consulta del conjunto de datos alfanuméricos *Open Data* en GeoEuskadi de una manera mucho más visual y dinámica que en la actualidad, se estima conveniente llevar a cabo un proceso de desarrollo apoyado en la biblioteca *jQuery* de *JavaScript* que permite simplificar y optimizar dichos desarrollos. De esta manera, es posible acceder al conjunto de datos *Open Data* a través de tres módulos diferentes que conforman un área específica de consulta en la IDE del País Vasco. Estos módulos se desglosan en un visor geográfico, diferentes tipos de gráficos y tablas alfanuméricas. El visor geográfico posibilita la visualización de los datos georeferenciados sobre el mapa haciendo uso de la API de GeoEuskadi para la creación de un mapa interactivo en el lado del cliente. Partiendo de la misma información relacionada a los elementos visibles en el visor y utilizando librerías de gráficos para la gestión de datos —*DC* y *crossfilter*—, se construyen diferentes tipos de gráficos agrupados por tipología en base a la información que se pretende representar —gráficos de barras, circulares,...—. Los datos también se muestran en formato tabla haciendo uso de librerías como *DataTable*, que permiten implementar opciones de filtrado y jerarquía de la información. Toda esta información se muestra de tal forma que la interacción sea omnidireccional entre los diferentes módulos de visualización —visor, gráficos y listados de tablas agrupadas—, teniendo en cuenta en todo momento que debe ser una interfaz de uso intuitivo e interactiva para el ciudadano. Integrando en GeoEuskadi los datos existentes en el catálogo de datos abiertos del Gobierno Vasco, se logra aumentar su uso tanto a nivel nacional como internacional, al facilitar a todo aquel ciudadano que así lo desee el acceso y la consulta de éstos tanto alfanumérica como gráficamente, potenciando la componente geográfica que contienen estos datos.

PALABRAS CLAVE

Open data, Inspire, IDE, GeoEuskadi, JQuery, API.

AUTORES

Izaskun Fernández de Romarategui
ifernandez@estudiosgis.com
Estudios GIS
Departamento de Geoinformación

Iñigo Amelibia Hernando
iamelibia@estudiosgis.com
Estudios GIS
Departamento de Geoinformación

Álvaro Arroyo Díaz
aarroyo@estudiosgis.com
Estudios GIS
Dirección y Gerencia