

LOCAL SPACE COMO HERRAMIENTA BASE EN LA IMPLEMENTACIÓN DE IDE LOCALES

Casos de éxito del SIG corporativo municipal Local Space basado en componentes *open source*

AMELIA DEL REY PÉREZ

Responsable Soluciones Geoespaciales, Prodevelop, S.L.

adelrey@prodevelop.es

ISMAEL TORRES BOIGUES

Ingeniero I+D, Prodevelop S.L.

itorres@prodevelop.es

VÍCTOR CENTELLA FUSTER

Consultor GIS, Prodevelop S.L.

vcentella@prodevelop.es

VICENTE SANJAIME CALVET

Product Manager Local Space

vsanjaime@prodevelop.es

JOSÉ FERRI MARTÍNEZ

Director Comercial, Prodevelop S.L.

jferri@prodevelop.es

RESUMEN: Los conceptos de Territorio Inteligente y *Smart City* están asociados al auge de tecnologías IoT y *Big Data* que proveen y analizan grandes volúmenes de datos del territorio en tiempo real. Este hecho ha desencadenado que algunos SIG evolucionen tecnológicamente a la par, convirtiéndose en elementos vertebradores de la infraestructura tecnológica para la gestión inteligente del territorio. Estos SIG se consolidan como las principales plataformas de geolocalización para el análisis, visualización, compartición de datos y representación de indicadores territoriales, facilitando así el seguimiento y cumplimiento de las estrategias del territorio.

Los Sistemas de Información Geográfica llevan implantándose con éxito en las administraciones locales desde la década de los 80, resolviendo problemas geográficos específicos, como la detección de infracciones urbanísticas o el estudio de afecciones territoriales, y efectuando con éxito labores de análisis de información, estadísticas y presentación de datos. Las principales áreas en las que se han venido desarrollando los SIG municipales son: urbanismo, patrimonio, medio ambiente, infraestructuras y cartografía.

Algunos de los problemas tradicionales de los SIG son la dificultad de integrar diferentes orígenes de datos, la diseminación de información en diferentes departamentos, acceso limitado a la información por los ciudadanos y la portabilidad limitada de soluciones. Pero sin duda alguna, el principal problema del que han adolecido, que se ha agravado debido a la evolución de las tecnologías, es la dificultad que implica mantener los datos cartográficos actualizados y el poder publicarlos de manera rápida y cómoda. Todas estas evoluciones han tenido que ir a la par de la adaptación de los datos y servicios a las nuevas directivas y marcos legales, como INSPIRE, LISIGE y el Decreto-Lei portugués nº 180/2009.

Se enumerarán algunas de las transformaciones más importantes de los SIG gracias a la

evolución tecnológica y la irrupción de las plataformas de ciudades y territorios inteligentes dentro del marco de las IDE locales.

Para concluir, describiremos el reciente caso de éxito de implantación del SIG Corporativo Municipal Local Space en el ayuntamiento de Cartagena, basado en tecnologías open-source, como ejemplo de esta evolución y como éste soluciona los retos evolutivos explicados anteriormente, especialmente el tema de la actualización y mantenimiento de los datos cartográficos, incluyendo la variable temporal.

PALABRAS CLAVE: IDE local, Local Space, Ayuntamiento, Smart City, *open source*.