

Catálogo de *geowidgets*, como extensión de la plataforma WireCloud, para la explotación de servicios de la IDEE

Rodríguez, Antonio F.; López, Emilio; Soriano, Javier; Sánchez, Javier

WIRECLOUD¹ es un entorno basado en el concepto de plataforma de *mash-up* de datos, que permite la fácil composición de aplicaciones web de valor añadido, a través de interfaces de tipo *widgets* conducidos por eventos. Estas interfaces permiten la combinación de servicios web de fuentes de datos heterogéneos, para la creación y visualización de nuevos contenidos de valor. La plataforma está orientada a que usuarios sin conocimientos de programación sean capaces de componer interfaces web de consulta de datos de servicios web estándar.

WIRECLOUD forma parte actualmente de la plataforma de Internet del Futuro FI-WARE², como implementación *Open Source* de referencia de la especificación y de la API abierta de uno de sus componentes de referencia (también denominados *Generic Enablers*, en adelante GE). FI-WARE es un proyecto de gran envergadura impulsado por la Comisión Europea lanzado con la industria TIC Europea en el marco de la iniciativa FI-PPP (*Future Internet Public-Private Partnership*). El proyecto FI-WARE persigue construir una plataforma estándar que facilite el desarrollo de aplicaciones en la Internet del Futuro.

La plataforma permite la integración de datos heterogéneos a través de *widgets* disponibles en diferentes catálogos que hacen posible definir comportamientos en respuesta a eventos generados por ellos mismos, lo que facilita enormemente la construcción rápida de interfaces web funcionales para la explotación de información.

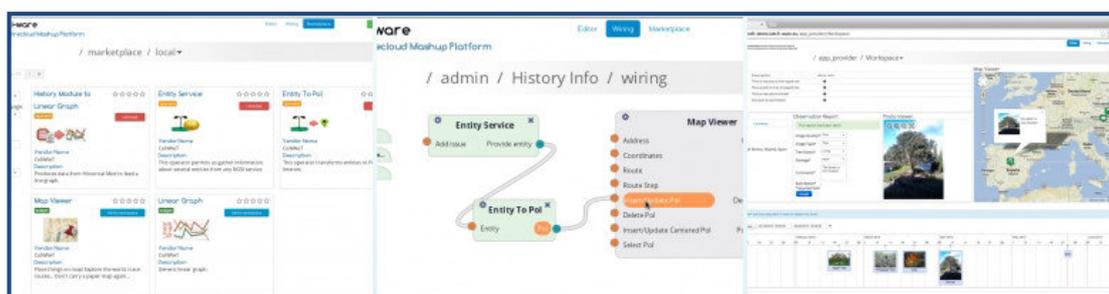


Figura 1 - Entorno Wirecloud: Catálogo de *widgets*, *wiring* y *front-end*.

Actualmente, la plataforma cuenta con un amplio catálogo de *widgets* genéricos que permiten gestionar información de plataformas como Youtube, Flickr, Twitter, plataformas SMS, etc. y visualizar dicha información mediante metáforas espaciales (e.g. *Map widget*), temporales (e.g. *Time-Slider widget*), etc.

Por otro lado, se acaba de publicar la versión beta del primer catálogo de *widgets* con capacidades de gestión de servicios OGC (*geowidgets*). Este nuevo catálogo de *geowidgets* va a permitir disponer de una nueva herramienta de explotación de servicios que puede fomentar la generación de valor a partir de los servicios disponibles en las diferentes IDE.

La propuesta de valor que aporta la herramienta a la comunidad IDE se basa en los siguientes puntos

¹<http://conwet.fi.upm.es/wirecloud/>

²<http://www.fi-ware.eu/about/>

principales:

- Facilitar el uso y explotación de los servicios de las IDE: El catálogo de *geowidgets* permitirá a usuarios con conocimientos de determinadas IDE, componer interfaces web de explotación de servicios sin necesidad de tener conocimientos de programación.
- Facilitar la combinación de datos de la IDE con otras fuentes de servicios: Debido a que los *geowidgets* se pueden combinar con otros *widgets* existentes.
- Promover el descubrimiento de nuevos casos de uso(innovación por experimentación): La plataforma está orientada a una experiencia de usuario que facilite el descubrimiento de las posibilidades de interconexión entre servicios.
- Generar comunidad: permitiendo la compartición de *widgets*, catálogos y paneles, tanto en fases de explotación, como de desarrollo.

Durante la presentación se describirá el estado actual del proyecto, se explorarán sus capacidades, y se realizará una pequeña demo de la versión beta del Catálogo de *geowidgets* actual utilizando servicios de la IDEE.

PALABRAS CLAVE

Wirecloud, mash-up, widgets, eventos, servicios OGC, plataforma, explotación, fi-ware, generic enabler (GE), wiring, front-end

AUTORES

Antonio F. Rodríguez
afrodriguez@fomento.es
CNIG
Área de Infraestructura de IG

Javier Soriano
jsoriano@fi.upm.es
Universidad Politécnica de
Madrid

Javier Sánchez
jsanchez@geonatec.com
GeoNaTec

Emilio López
elromero@fomento.es
CNIG
Área de Informática