Web Symbol Service

Implementación de prototipo para acceso remoto a Simbologías

Google Summer of Code







Contenidos

- Introducción
- Servidor de símbolos
- Diálogo cliente-servidor (WSS)
- •Cliente de símbolos para gvSIG





Introducción

El proyecto

- Colaboración entre
 - Universidad Jaume I
 - Prodevelop

- Patrocinado por
 - Google (SoC 2009)







Objetivo

- Acceso remoto a símbolos
- Catálogo de símbolos disponibles
- Diálogo entre cliente y servidor

- Cliente: solicita el servicio

- Servidor: ofrece símbolos





Servidor de símbolos

Características

- Python 2.5 >> 2.6
- Django y Pinax para el CMS

Pinax



Django





Objetivos

√ Permite

- Cargar simbologías simples
- Validar simbologías y campos obligatorios
- Consultas de tags

X No permite

- Cargado de leyendas
- Edición y borrado de simbologías





Demostración



Welcome to GeoSymbols

GeoSymbols is a <u>Prodevelop</u> initiative funded by the <u>Google Summer of Code</u>, whose aim is to develop a client-server communication for Symbol definitions' exchange. This project corresponds to the server side, a social-network application capable of interacting with the user to upload symbologies.

Once your symbologies are uploaded, they can be easily available by any GIS-client that implements the corresponding Web Symbol Service (WSS) structure

An example of this can be found at the extension for the <u>gvSIG</u>-client side, which has been successfully implemented and enables remote server access to the symbologies of this server.

About this project

This project is open source under GPL license and based on Pinax and Diango modules.

The present version was implemented in python 2.6.

For more information about GeoSymbols and the WSS extension of gvSIG, please visit the official web.

Guess what to do next ...

© 2009 < Prodevelop > - Official page - Documentation and Releases - GPL License - gvSiG - Prodevelop - Google Summer of Code 2009 http://localhost-8000/search/





Validación previa

- Comprobación de
 - Online Resources
 - Validación frente al .xsd
- Una vez subido
 - Modifica path del Online Resource
 - Realiza consulta WMS externa





Diálogo WSS

Servidor WSS

- ¿Diálogo?
- ¿Entrada?
- (¿Salida?

- Estructura RESTful

- Consultas URL

- Mensajes de error e info (xml)
- Archivo simbología (.sld)(+ imagen embebida)





Estructura RESTful

- Separación de términos con "/"
- Términos usados:

```
- Tipo {point, line, polygon, raster}
```

```
- Categ {0: Agriculture, I: Biodiversity, ...}
```

- Tags {tag1, tag2, tag3, ..., tagN}
- Filtrado {all, <pag_ini>+<group_by>}
- Salida {.res, .sld, .xml}





Ejemplo I

- Resultados (.res) por categorías
 - ¿Cuántos símbolos de puntos hay por cada categoría?

<host>/symbols/points/any/all.res

- ¿Cúantos símbolos de polígonos hay por cada categoría que además tengan los tags "lago" y "España"?

<host>/symbols/polygons/lago+España/all.res





Ejemplo 2

- Metadatos de símbolos (.xml)
 - Listar metadatos (id, tags, titulo, ...) de la página 2 de símbolos de puntos que sean de la categoría "3: Agricultura" y con tag "maiz", agrupados de 8 en 8.

<host>/symbols/points/3/maiz/2+8.xml





Cliente de símbolos

Cliente WSS

- Extensión de gvSIG de librería de geometrías
- Permite:
 - Consulta de símbolos locales y remotos
 - Cargado y guardado de simbologías locales y remotas



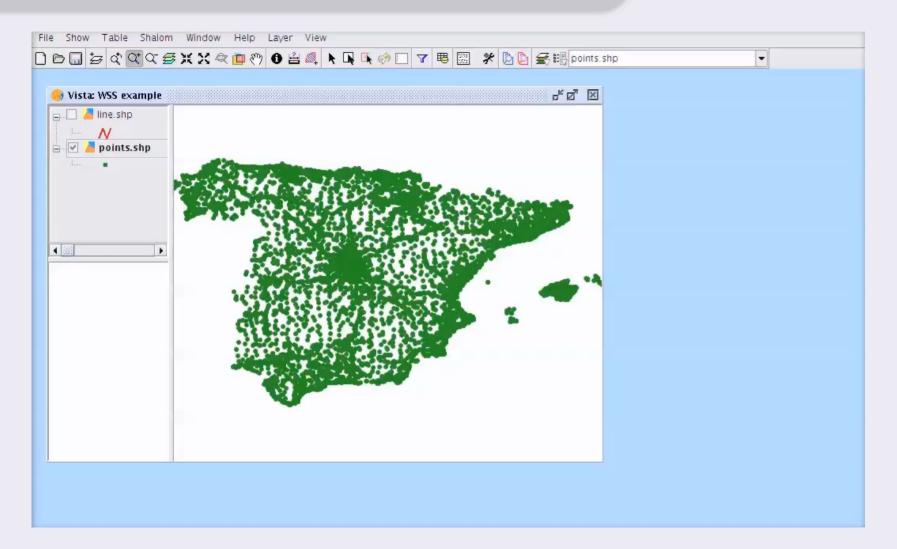


Carencias

- No permite
 - Parseo de Online Resources provenientes del servidor



Demostración







Futuro

- Animar organismos y empresas a usar
 WSS para publicar sus simbologías
- Desarrollar la especificación completa
- Extender protocolo WSS
- Mayor navegabilidad





Preguntas ...

Cristian Martín Reinhold
5as Jornadas gvSIG, Diciembre 2009
christian.reinhold@gmail.com
http://confluence.prodevelop.es/display/WSS/Home