

Nuevas funcionalidades en gvSIG Mobile 1.0

Javier Carrasco - jcarrasco@prodevelop.es



Introducción

- gvSIG Mobile es un SIG para dispositivos móviles
- La última versión estable es la 0.3
- Desarrollado en Java (J2ME CDC PP)
- Acceso a WMS, GML, KML, GPX, SHP, ECW
- Edición de geometrías vectoriales y atributos
- Conecta con dispositivos GPS, también para editar
- Soporte a formularios personalizados

gvSIG Desktop core

- gvSIG 2.0 y gvSIG Mobile 1.0 comparten las principales bibliotecas y APIs
- Ahora es más sencillo portar un plugin de gvSIG Desktop a gvSIG Mobile
- La evolución de gvSIG Mobile está asegurada



Extensibilidad basada en OSGI

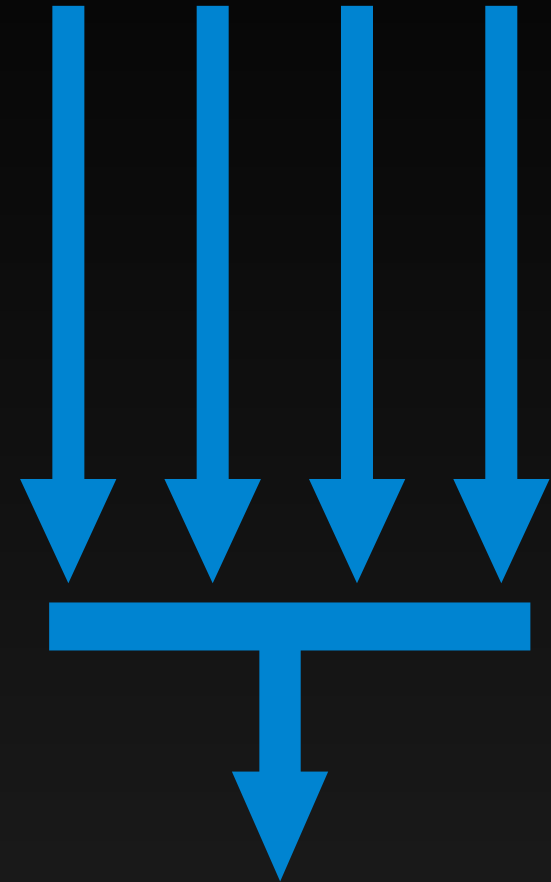


Alan Chia

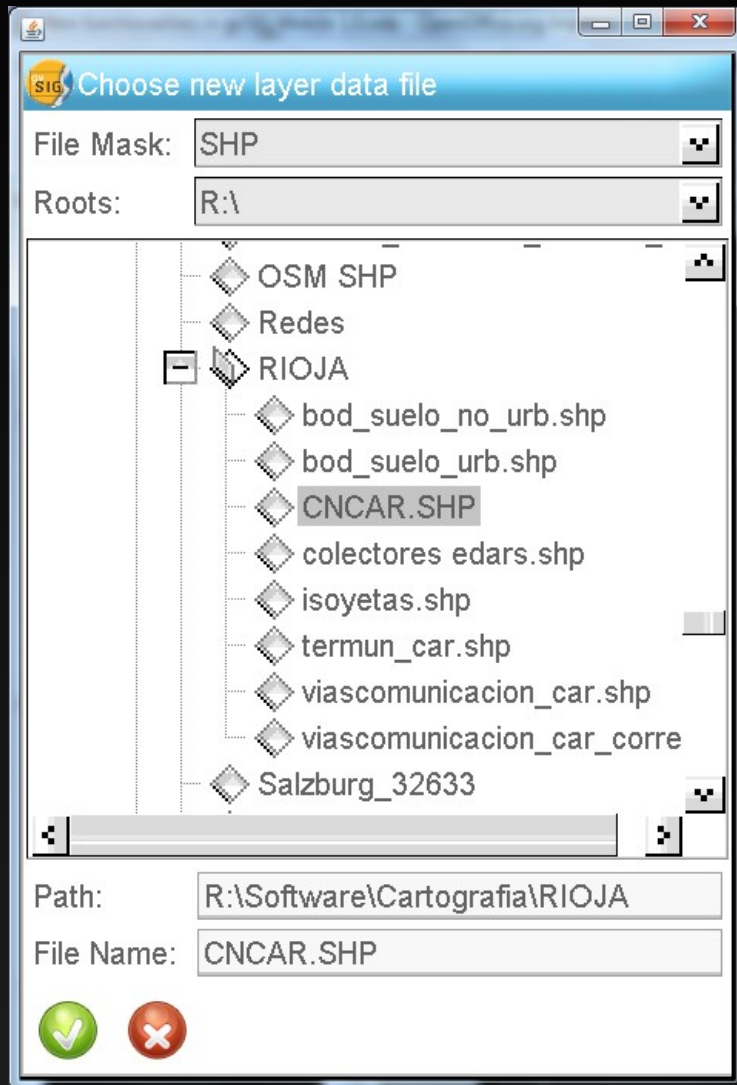
- Ahora es sencillo añadir funcionalidad en gvSIG Mobile
- Los SRS también son «enchufables»
- En el futuro habrá un repo de extensiones navegable desde gvSIG Mobile
- Testeado en Knopplerfish

Todo es multi-hilo

- Cada herramienta es ejecutada en su propio hilo, independiente del hilo de la GUI
- Acciones lentas no bloquean la aplicación
- Pool de hilos para evitar crear nuevos y limitar su número

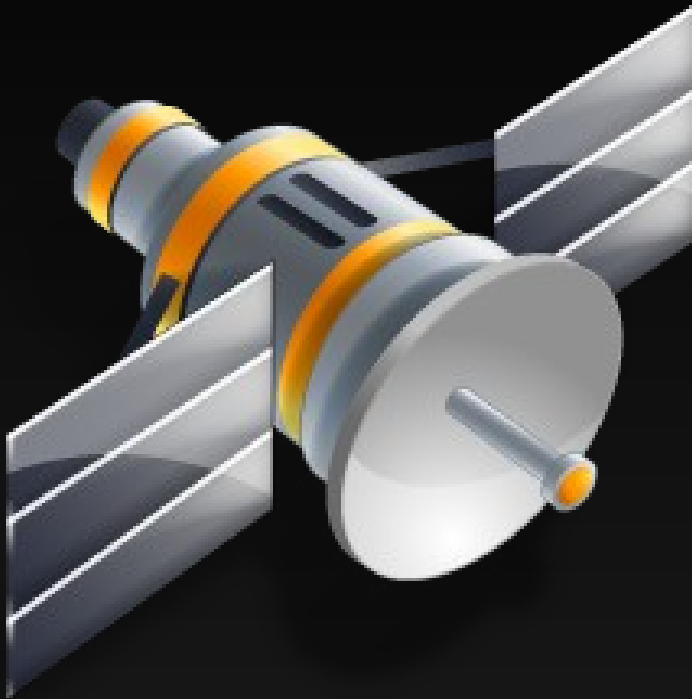


Nuevo framework para la UI



- GUI basada en LWUIT
- Ligero
- El aspecto final no depende de la JVM
- Selector de colores
- Explorador de ficheros
- Panel con pestañas
- ...

libLocation



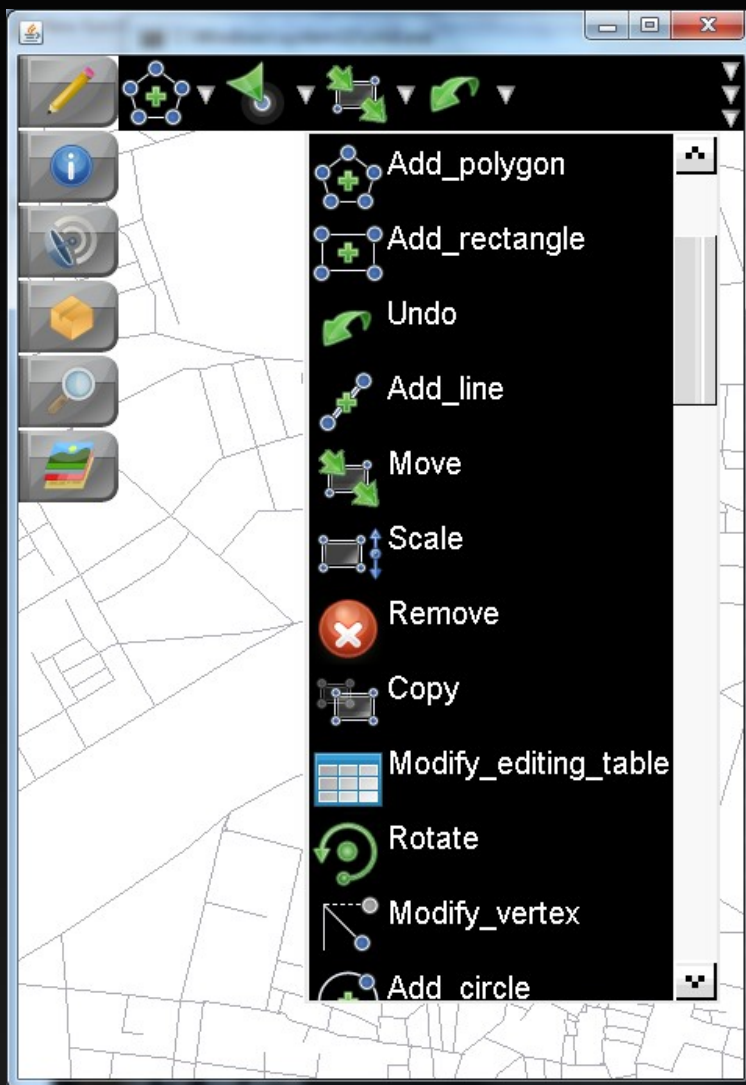
- Biblioteca de localización
- Permite «enchufar» nuevos dispositivos
- Base de datos con rutas, tracklogs y POIs
- Promediado y filtrado de vértices
- Independiente, útil para otros proyectos

Simbología y leyendas

- Por rango
- Por valor único
- Etiquetado
 - Diversas fuentes
 - Rotación
 - Mejor rendimiento
 - Fuentes *Hershey*



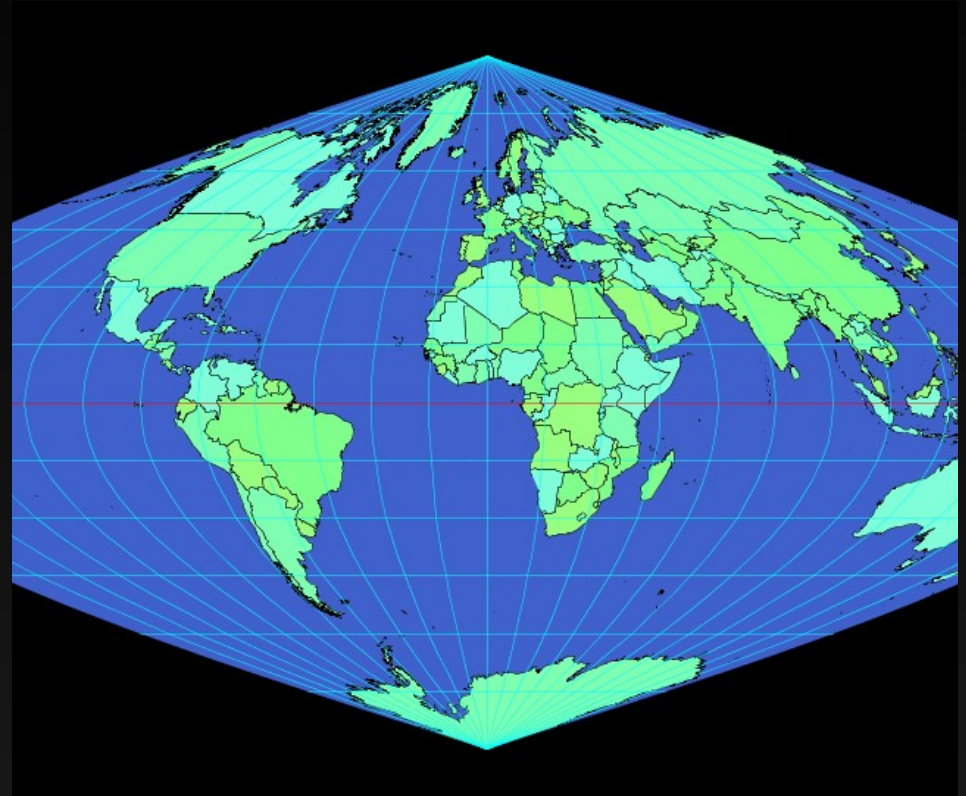
Edición



- Crear, borrar y editar entidades
- Crear elipses, círculos, rectángulos, líneas, polígonos y puntos
- Copiar, pegar, escalar y trasladar
- Hacer y deshacer

Nuevo soporte de SRS

- Java puro
- Extensible
- Basado en *Java Map Projection Library* (un port de proj4)

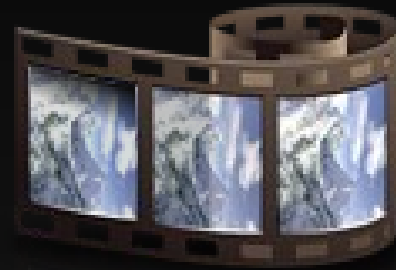


WFS



- Nuevo soporte para servicios WFS OGC
- Pronto (esperamos) también WFS-T

Vídeos



Temas pendientes

- Esta versión *alpha* es más lenta que la 0.3
- Probablemente estamos incluyendo *bundles* que no son necesarios
- La biblioteca libLocation está lista pero no completamente integrada
- La usabilidad de las herramientas de edición es mejorable
- Tenemos que solventar estos temas antes de publicar la beta

Roadmap

- Mejorar el rendimiento
- Solventar algunos errores
- Mejorar la usabilidad de la edición
- Terminar la integración de libLocation
- Crear paquetes de instalación
- Publicar la beta
- Publicar la 1.0 (2011)
- WFS-T, repositorio de *bundles*

Conclusiones

- La espera ha sido larga pero la (gran) refactorización se ha completado, gvSIG Mobile ya llega
- Las nuevas funcionalidades son de las más esperadas, gvSIG Mobile se está convirtiendo en una buena alternativa al software privativo
- Esta versión se ha hecho pensando en los desarrolladores. Únete a nosotros y *hackea* gvSIG Mobile

Nuevas funcionalidades en gvSIG Mobile 1.0

CC – BY - SA

Javier Carrasco - jcarrasco@prodevelop.es

