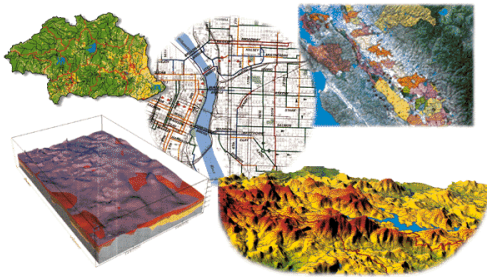




GEOSERVER



Alternativní GIS – volně dostupné programy a data

Možnosti



- <http://geoserver.org/>
- 2001 – The Open Planning Project (TOPP), neziskový technologický inkubátor
- programováno v jazyce Java
- nejen open source software, ale i free software
- tedy musí být i po úpravách distribuován zdarma
- přesto jsou firmy, které open source živí
 - např. <https://www.geosolutionsgroup.com/>

Our Support, Your Success!

- » **Enterprise Support** for Open Source Geospatial Software
- » **Custom-tailored Enterprise-Ready** geospatial applications
- » **Quality training** directly from the GeoSolutions experts
- » **Stress-free integration with COTS** software



- umí zobrazit data ze všech významných používaných zdrojů:
 - data z databází – PostGIS, Oracle Spatial...
 - souborová data – SHP, GeoTIFF...
 - data publikovaná coby webové služby

Input formáty:

- Shapefile
- GeoPackage
- Oracle Spatial
- PostGIS
- SQL Server
- MongoDB
- GeoTiff
- JPEG200
- NetCDF
- ElasticSearch
- SAP Hana



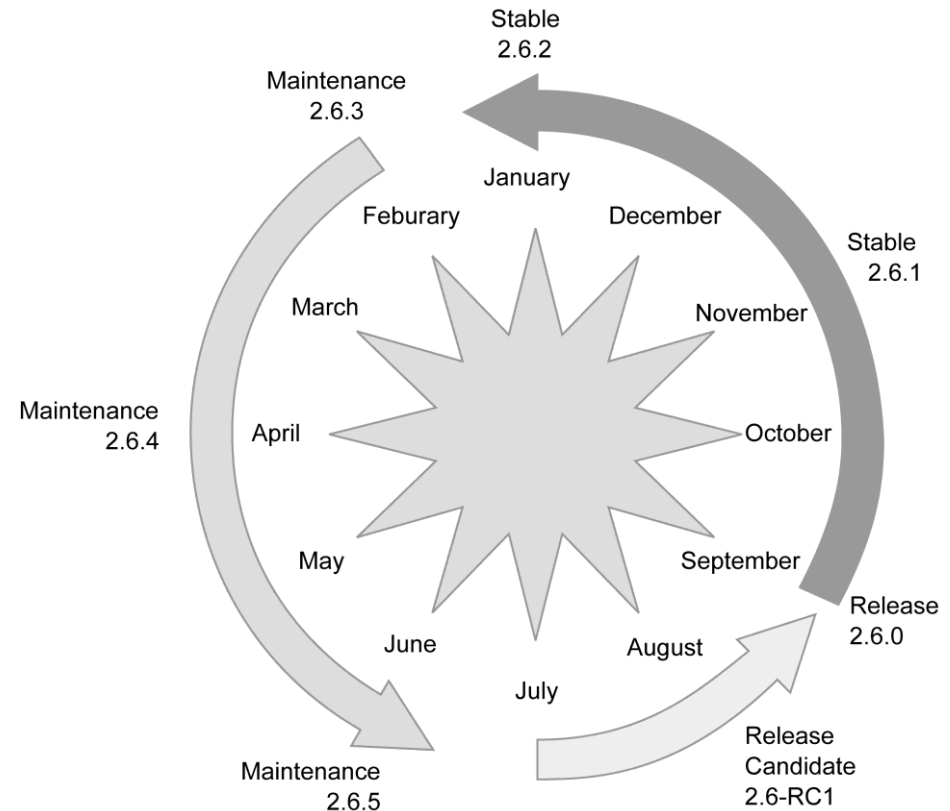
- umí publikovat mapy skrze standardizované typy služeb
 - WMS, WFS, WCS...
 - a řadu jiných formátů

Protokoly a výstupní formáty:

- OGC Web Map Services (WMS)
- OGC Web Feature Services (WFS) – včetně WFS-T
- OGC Web Coverage Services (WCS)
- OGC Web Processing Services (WPS)
- OGC Web Map Tile Services (WMTS)
- Catalogue Service for the Web (CSW)
- Tile Mapping Service (TMS)
- OGC Web Map Services
- OGC KML/KMZ
- OGC GML
- New OGC REST API
- GeoJSON
- GeoRSS
- DDS/BIL for 3D mapping

Vývoj nových verzí

- co půl roku nová hlavní verze (2.9, 2.10...)
- co dva měsíce nové opravné verze (2.10.1, 2.9.2...)
- současná verze 2.24
- další půlrok zároveň ještě udržovaná i předchozí (v současné době 2.23)



Srovnání s UMN Mapserver



- dříve byl Geoserver pomalejší, dnes se situace údajně vyrovnává
- MapServer používá MapFile, svůj vlastní formát na definici symboliky, jen částečná kompatibilita s SVG
- Geoserver - úplná implementace možností SVG – včetně výplní, průhlednosti apod.

Další alternativou je např. QGIS Server a další programy.

Manuály

- <https://docs.geoserver.org/>
- <https://docs.geoserver.org/latest/en/user/>