FOSS4G Sydney 2009

Jakob Lagerstedt
Jakob Nisell

Free and Open Source Software for Geospatial

årlig konferens som anordnas varje år som är inriktat på programvaror för geografisk information

2009 i Kapstaden
2009 i Sydney
2010 i Barcelona

(JL)

Vad är FOSS4G

Forum för utvecklare, användare

Arrangör:

Sponsorer och utställare:

OSGeo icke vinstdrivande stiftelse för att stödja utveckling och samarbete kring OSS GIS
och data Ett antal projekt och programvaror samordnas och stöjs av OSGeo.

Sponsorer:
OGC, openGeospatialConsortsium - arbetar med standarder för geografisk information exvis GML - WFS, WMS etc.

Google - mesta av deras kod är öppen källkod. man ser fördelar med att få hjälp att utveckla

52north förening som arbetar med applikationer byggda på webservicesstandarder SOS mfl

mfl.

(JN)

Varför OpenSource ?

Hur kan detta vara ett alternativ

Keynote Paul Ramsey , tidigare PostGIS
http://www.youtube.com/watch?v=zB_a28vBtBk&feature=related

Skillnaden mellan mjukvara och en produkt
Oracle säljer en produkt - postgresql delar ut fri mjukvara

En produkt skall innehålla:

Support	Konsulttjänster
Garantier	utbildning
Licenser	uppdateringar

Administration - skipping etc.

Hur kan man tjäna på OpenSource?

Paul Ramsey frilansande programerare, konsultuppdrag, utbildningar, föreläsare etc.

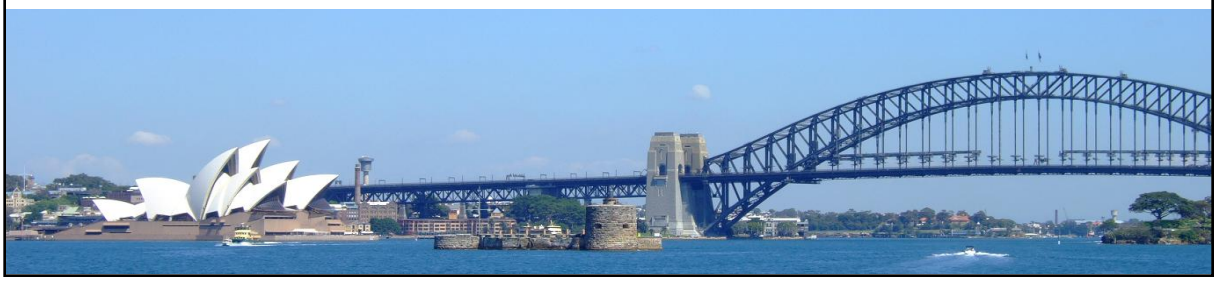
varje projekt ger en andra marknad som blir öppen, vem som helst kan bidra. varje programerare kan dra nytta av andras kod.

(JN)

FOSS4G - innehåll

Keynote föreläsningar om FOSS - framtid
- Paul Ramsey
- Google - mobila lösningar.
- Geoserver Mapserver

Workshops med olika OpenSource produkter
Presentationer av utvecklare - nya produkter
Presentation av case-studies - myndigheter, företag, universitet.
Utställare - konsulter



Ett antal workshop - utbildning i olika Gis program.
kortare tutorials

presentationer
utställare

(JN)

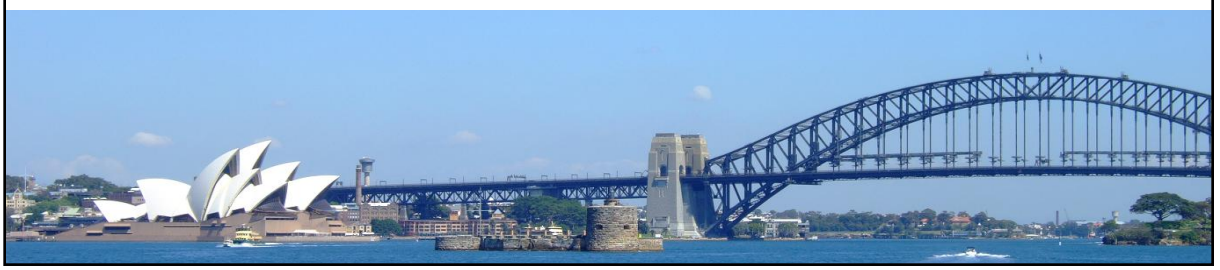
Några exempel från konferensen

Serverlösningar karttjänster
- Mapserver, Geoserver

Databaser
- Postgresql/postgis, CoachDB

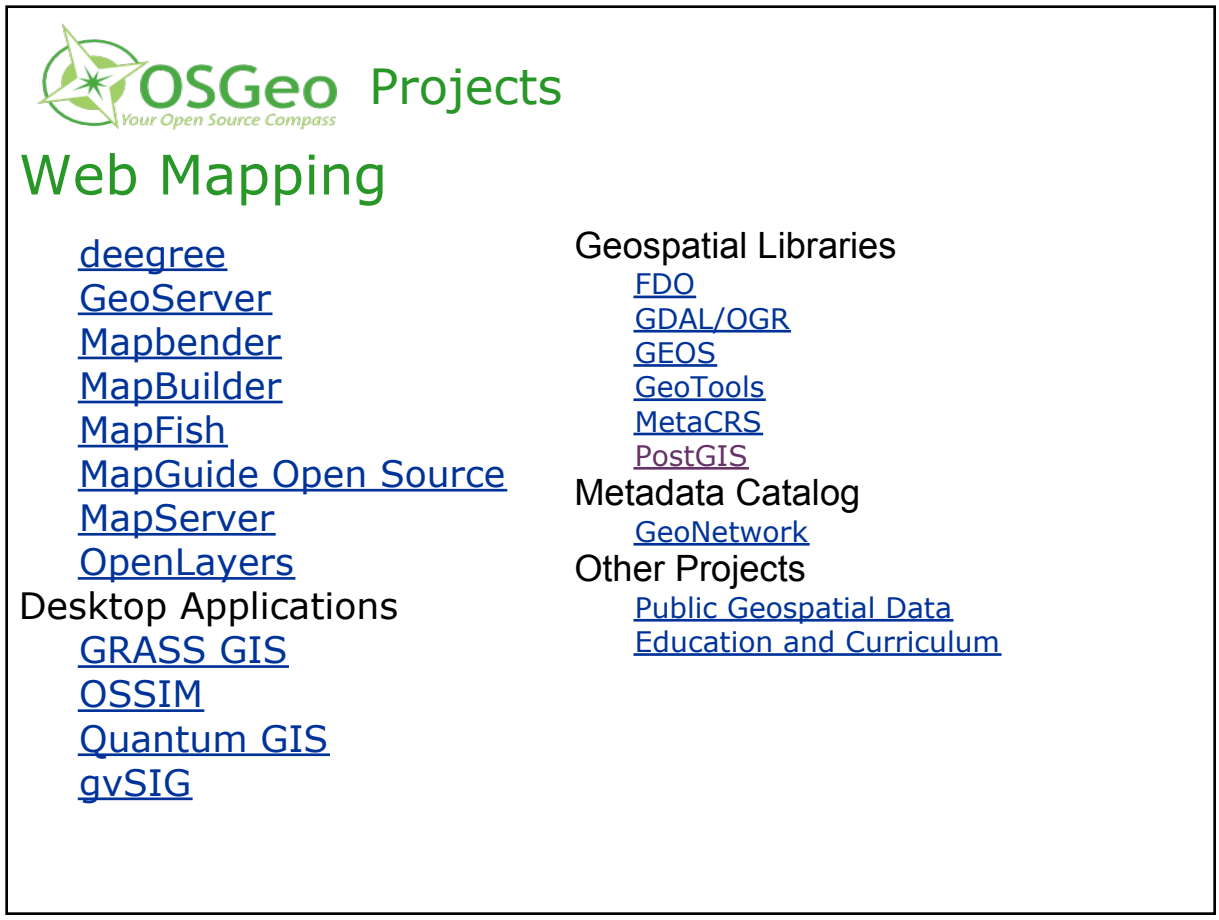
Javascript bibliotek
- GeoExt, OpenLayers, proj4js

Standarder för utbyte av Geodata
- SOS, WFS, WMS



Allmän inriktning mot webb2.0 lösningar -cloudlösningar och tillhandahållande av webservices. Olika API och utvecklingsmiljöer.

(JL)



Exempel på några av OSGeo s projekt som fanns representerade på konferensen

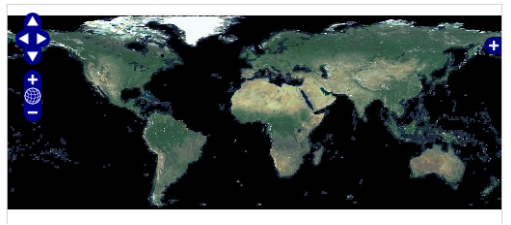
några desktop lösningar GRASS, QGIS etc. Udig

Starka produkter är
Postgre/Postgis,
Geoserver
Mapserver

(JN)

Javascript bibliotek

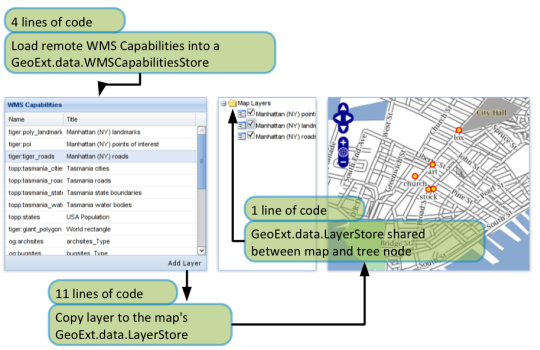
Openlayers



http://openlayers.org/

GeoExt

Openlayers + ExtJS = GeoExt
Två licens alternativ - ExtJS
http://www.geoext.org/

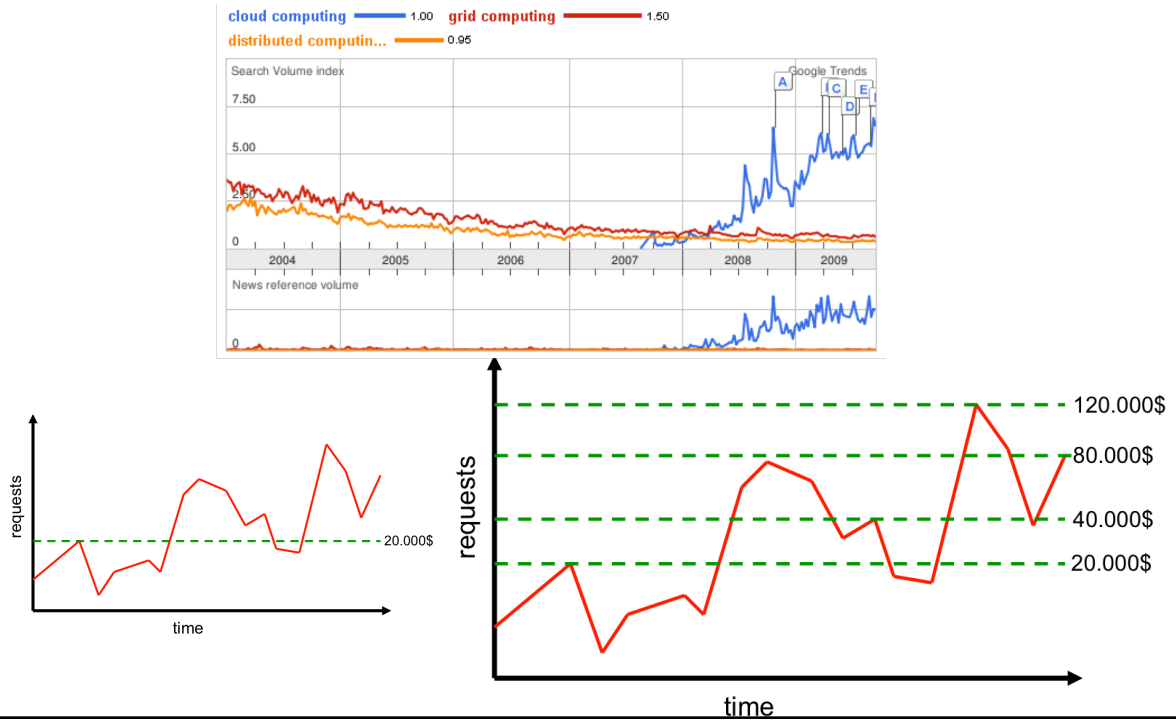


Openlayers dominerade

Geoext ett alternativ som egentligen inte ersätter utan närmast utökar openlayers

Licensproblem

Karttjänster på Amazon EC2 / Google Apps Engine



Om man följer den röda kurvan ser man ett valigt problem för de flesta IT administratörer

Hur mycket pengar behövs för att täcka behövet

Behöver vi täcka hela behovet

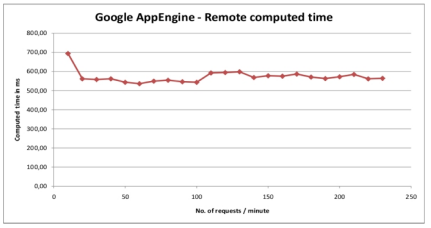
En populär lösning för detta cloud computin

(JL)

Karttjänster på Amazon EC2 / Google Apps Engine

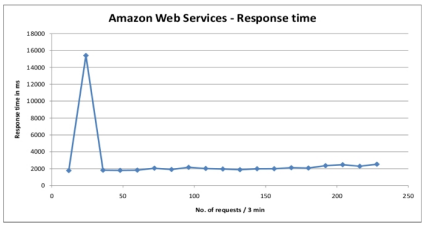
Google Cloud

- enkelt
- bra för mindre applikationer
- bra integration med andra google produkter



Amazon cloud

- mer komplicerat än google apps Engine
- full virtualisering
- flexibelt



Amazon

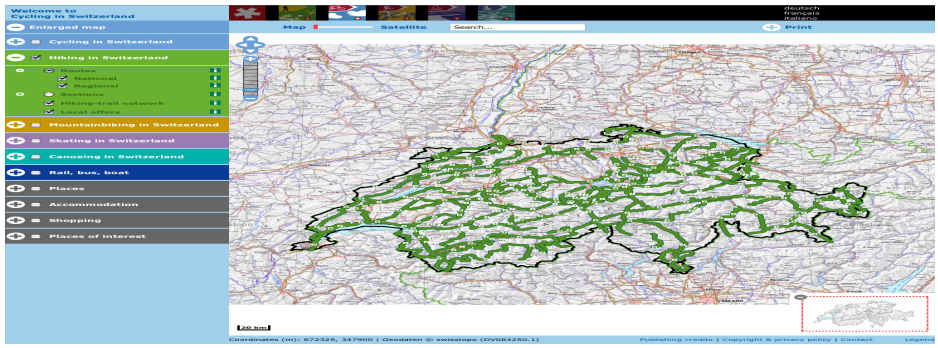
Google

(JL)

Exempel

http://map.veloland.ch/?lang=en

I genomsnitt 100k+ unika besökare/dag
Bygger på bland annat MapServer, TileCache, MapFish
0 kr investering
Skalar för stora förändringar i trafik
Camptocamp betalar för den traffik och CPU tid man använder



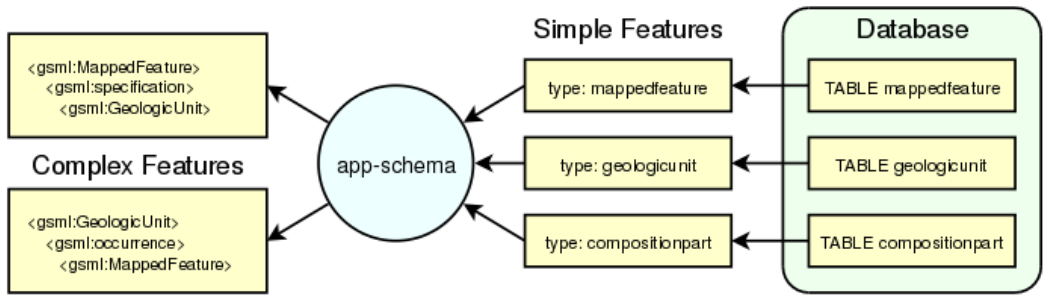
(JL)

Workshop Geoserver:

Utifrån GML schema skapa webbservices.
Geoserver 2.0

Kartserver som levererar WMS,WFS,WCS,KML etc.

plugin som hantera komplexa applikationsscheman
exempelvis enligt INSPIREs dataspec.



Geoserver är en mogen programvara som är ganska enkel att sätta upp och läser data från ett stort antal källor.
shapefiler
postgis
gml
sde
etc.

kan leverera Webservices KML etc.

Nytt är en motor som kan leverera data enligt ett givet applikationsschema.

exvis skulle man utgående från en lokal databas och ett applikationschema för Inspire specifikationen för hydrografi kunna leverera webbtjänster som uppfyller Inspire specifikationerna med komplexa GML scheman.

(JN)

Workshop PostGIS

Mark Leslie, Paul Ramsey, Mike Pumphery

Introduktion till Postgis, (tillägg till PostgreSQL.)

- installation
- ladda data
- geometri typer
- spatial Join
- geometrioperatorer
- prestanda optimering

Exempel på vad en workshop kan innehålla,
en halv dag där man gick igenom
installation
ladda in data
hantering
och administration.

Allmänt intryck från konferensen är att FOSS4G ofta ligger i framkanten av utvecklingen mot webb2 lösningar och användningen av nya standarder.

det är väl värt ett besök. det finns stora möjligheter att lära sig om nya programvaror.

Man har möjlighet att träffa och prata med personerna bakom programmen.

Det kan dock vara svårt att bestämma vad man skall satsa på, vilka projekt överlever,
många programvaror gör ungefär samma sak. Vissa program lover mycket men är långt ifrån användbara i produktion.

(JN)