

Benchmarking van GIS plug-ins voor Internet

*Een vergelijkend overzicht vanuit
kartografisch oogpunt*

Edward Mac Gillavry

Structuur

- Introductie
- Web-kartografie
- WebGIS-software
- Opmerkingen
- Conclusie

Introductie

WebGIS en plug-ins

- WebGIS: GIS verspreid over een computernetwerk die gebruik maakt van Internet om **visueel** geografische informatie via het Internet te ontsluiten
- Plug-in: extensie om vector-geometrie weer te geven in raster-georiënteerde Web-browser.

Introductie

WebGIS software

- ESRI ArcView Internet Map Server 1.0
- MapInfo Corp. MapXtreme 2.0
- Autodesk MapGuide 4.0
- Intergraph Geomedia Webmap 3.0

Web-kartografie

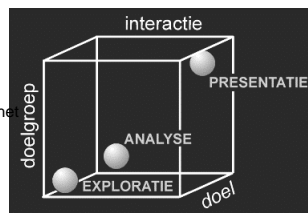
medium en kaartgebruik

- **Netwerk-configuratie**

• **Doelgroep:**
privé óf openbaar?

• **Doel:**
het onbekende onthullen óf het bekende presenteren?

• **Interactie:**
interactie tussen mens en kaart óf slechts bekijken?



WebGIS-software

ArcView IMS

- Client-side MapCafé-applet (JPEG/GIF)
- Zoom, pan, scale-dependent visibility, layer, find, hyperlinking, information
- Kaart-opmaak in ArcView, print-optie
- Aanpassen m.b.v. HTML, JScript, Java, Avenue

WebGIS-software

MapXtreme

- Server-side MapX of Java-applet (GIF, JPG, PNG), geen client-side plug-in!
- Combine, buffer, intersect, find, layer, zoom, pan, visibility, select, visualisatie afhankelijk van zoom-factor
- Choropleeth, proportionele symbolen, stippenkaart, staaf- en cirkeldiagrammen

WebGIS-software

Autodesk MapGuide

- Viewer (ActiveX, plug-in, applet)
- Kaart-opmaak in Author: DKM schaal-afhankelijk
- SDF → MWF: vector en raster
- Hyperlinking, bookmarking, buffering, meten, selecteren
- Report generation, print-optie

WebGIS-software

GeoMedia WebMap

- ActiveCGM plug-in/ActiveX control (MDF)
- Kaartopmaak in Administrator
- Zoom, pan, meten, linking
- On-the-fly projecteren
- Report
- Client-side customisation

Opmerkingen

- Verschillende client-server configuraties
- Tekstgrootte gedefinieerd in meters/feet
- Geen browser-veilig kleurenpalet, grijswaarde-trap niet zelf definiëren
- Standaard functionaliteit verschilt, uitbreiden door zelf te programmeren
- Sterk afhankelijk van Microsoft aan kant van developer

Conclusie

- Pakket-keuze veelal gestuurd door reeds aanwezige pakketten
- ArcView en MapXtreme Internet
- MapGuide en Webmap Intranet
- (Nog) weinig aandacht voor Web-kartografie vanuit de pakketten zelf
