

WEBOVÉ SLUŽBY

RNDr. Tomáš ŘEZNÍK, Ph.D.

Mapové zdroje, podzim 2008

Laboratoř geoinformatiky a kartografie

Webové služby

- Další generace internetových aplikací
- Vzájemná komunikace a sdílení dat mezi aplikacemi v prostředí internetu na základě standardizovaných protokolů

→ interoperabilita

- Webovou službou se rozumí síťově přístupné rozhraní k funkcionalitě aplikace, které je vytvořeno pomocí standardizovaných internetových technologií
- Vývoj standardů pro oblast webových mapových služeb: Open Geospatial Consortium (OGC) – <http://www.opengeospatial.org/>

Laboratoř geoinformatiky a kartografie

Web Map Service (WMS)

- Počátek v roce 1998, specifikace 1.0.0 vydána 19. května 2000
- 2005 přijat jako standard ISO 19128
- Snaha o sdílení map na Webu – standardizovaný způsob jak získat mapu z Webu
- Požadavek (request) – parametry (text)
- Odpověď (response) – popis (XML) nebo mapa (bitmapa – rastr)
- HTTP, POST, GET

Laboratoř geoinformatiky a kartografie

WMS servery – operace getCapabilities

<http://wms.cuzk.cz/wms.asp?REQUEST=GetCap>

Získat metadata prohlížečské služby
Get Download Service Metadata
(getCapabilities)

Laboratoř geoinformatiky a kartografie

WMS servery – operace getMap

<http://wms.cuzk.cz/wms.asp?REQUEST=GetMap>

Klient posílá požadavek na mapu s určitými vlastnostmi (getMap)

Laboratoř geoinformatiky a kartografie

WMS servery – operace getFeatureInfo

<http://wms.cuzk.cz/wms.asp?REQUEST=GetFeatureInfo>

Klient posílá dotaz na určitý objekt na mapě (getFeatureInfo)

Laboratoř geoinformatiky a kartografie

Hlavní výhody mapových služeb

- Přístup k mapám z několika serverů
- Kaskádování serverů
- Využití funkcí různých výrobců – distribuovaný systém
- Formát dat je navenek prezentován standardním formátem
- Data jsou na místě vzniku a mohou být aktualizována na 1 místě
- Uživatel může přistoupit pouze ke službám, které opravdu potřebuje