

MAPOVÉ SLUŽBY - JAK NA NĚ MOŽNOSTI VYUŽITÍ RŮZNÝCH KLIENTŮ MAPOVÝCH SLUŽEB

RNDr. Petr Glos

*Masarykova univerzita v Brně, Ústav výpočetní techniky, oddělení GIS, Botanická 68a,
602 00 Brno, tel. +420 549 492 175, glos@ics.muni.cz, <http://gis.ics.muni.cz>*

Abstrakt

Příspěvek se zabývá možnostmi využití různých softwarových produktů pro zpřístupnění mapových služeb, respektive geodat poskytovaných pomocí mapových služeb.

Klíčová slova

Mapová služba, mapový server, webová služba, geodata.

Mapové služby reprezentují technologii sdílení prostorových dat prostřednictvím Internetu/intranetu pro široké spektrum uživatelů od příležitostných uživatelů až po producenty geodat.

WWW aplikace pro laickou či odbornou veřejnost představují nejjednodušší cestu ke zpřístupnění mapových služeb. Poskytují jistou funkcionalitu pro práci s mapovými kompozicemi využívajícími mapové služby a nevyžadují od uživatelů žádnou znalost technologie mapových služeb a ani žádnou instalaci programových produktů, jedinou podmínkou je konektivita k síti Internet/intranet. Příkladem takovéto aplikace může být <http://nts4.cgu.cz/website/GEOCR50/> - digitální geologická mapa ČR v měřítku 1:50 000.

Pevně daná funkcionalita a mapové kompozice aplikací nemusí vyhovovat pokročilejším uživatelům, ti si mohou vytvářet své vlastní mapové kompozice pomocí www aplikace ArcExplorerWeb <http://www.esri.com/software/arcexplorer/about/arcexplorer-web.html>, která nabízí mapové služby řady mapových serverů, využití dalších mapových služeb je podmíněno pouze znalostí „adresy“ mapových serverů, které služby poskytují.

Pro vyhledávání mapových serverů a jejich služeb a zobrazování geodat takto poskytovaných slouží portály a katalogy prostorových dat a mapových služeb, z nejznámějších zmiňme alespoň <http://www.geographynetwork.com/> a <http://eu-geoportal.jrc.it/> .

Řada uživatelů potřebuje vytvářet mapové kompozice s využitím mapových služeb a vlastních prostorových dat, která nejsou nijak publikována např. z důvodů jejich neveřejného charakteru. K této úloze lze využít např. produkt ArcExplorer, který zdarma poskytuje firma ESRI a lze si jej stáhnout ze stránky <http://www.esri.com/software/arcexplorer/> a nainstalovat na počítač.

Využití všech dosud uvedených aplikací je bezplatné a až na ArcExplorer není nutná žádná instalace programového vybavení na počítači uživatele těchto aplikací. Mapové služby lze samozřejmě používat i v komerčně šířených aplikacích, např. ArcMap a ArcCatalog firmy ESRI. Pro práci mimo kancelář lze využít ArcPad a tak pořizovat data v terénu pomocí kapesního počítače a k mapovým službám přistupovat připojením přes mobilní telefon.

Literatura

<http://www.esri.com/>

<http://www.geographynetwork.com/>

<http://www.geodata.gov/>

<http://www.gsdi.org/>

<http://www.ec-gis.org/inspire/>