

Posudek školitele bakalářské práce

Jakub Bilík: Geoprocessingové služby v prostředí internetu z pohledu ArcGIS

Bakalářská práce Jakuba Bilíka se věnuje aktuální problematice v oblasti geoinformatiky - tvorbě webových služeb v prostředí internetu. Bakalářská práce má rozsah 47 stran včetně seznamu zdrojů informací, tabulek, obrázků a příloh. Autor provádí rešerši používaných webových standardů pro geoinformační služby a vzhledem k těmto standardům vymezuje produkty firmy ESRI. ArcGIS jako jeden z nejpoužívanějších GIS nástrojů je použit i pro praktickou implementaci webové služby na příkladu dat z oblasti land use.

Předložená práce je zpracována s vhodnou mírou detailu, autor pracoval samostatně a prokázal orientaci v širokém tématu webových služeb. Důležitou částí byla praktická implementace, kde bylo potřeba zvládnout více technologických prvků (jazyk Javascript, ESRI ArcGIS server API, html, css, a.j.). Důraz byl kladen na technologické pozadí tvorby služeb, které dynamicky provádí výpočet a výsledek vizualizují formou mapové služby. Výsledná aplikace může být dále zdokonalována v mnoha směrech, přesto bych ocenil pochopení základních principů a schopnost nutné prvky integrovat dohromady v jeden celek. Velký objem práce studenta spočívá více v integraci webové služby pro vizualizaci dat a geoprocessingové služby pro výpočet než v tvorbě vizuálně dokonalého webového portálu.

Předložená bakalářská práce přináší dobrý přehled existujících standardů a především popis standardu WPS, dále přináší ukázkou používaných softwarových nástrojů, které daný standard v současnosti podporují. Autor správně nezůstal jen u technologií, ale přináší i přehled reálných aplikací (case study), které již standard WPS obsahují. V implementační části bakalářské práce je popsán popis tvorby služeb i webu a jsou vysvětleny některé odlišnosti od práce v desktop prostředí ArcGIS.

I přes určité nedostatky v praktické části (optimalizace webové stránky, vizuální podoba výsledného webu a vhodnost použití ovládacích prvků) se domnívám, že autor splnil zadání a práci doporučuji k obhajobě s hodnocením výborně.

V Praze dne 13. 9. 2010

Mgr. Stanislav Grill

Katedra aplikované geoinformatiky a kartografie PřF UK Praha