

Oponentský posudek na bakalářskou práci

Autor: Jakub Hettler

Název práce: Geoinformační systém Albertova a okolí

Vedoucí práce: Mgr. Michal Schneider

Oponent práce: Ing. Miroslav Čábelka

Web s výsledky práce: <http://www.natur.cuni.cz/~hettler/uvod.htm>

Bakalářská práce Jakuba Hettlera je rozdělena do sedmi kapitol a má 51 stran. Hlavním cílem práce bylo vytvořit fungující webovou mapovou aplikaci v podobě Geoinformačního systému okolí Albertova.

Hodnocení práce:

Bakalářská práce se zabývá možnostmi využití současných webových služeb OGC pro tvorbu geoinformačního systému. V úvodu autor představuje internet jako zájmovou oblast pro geoinformatiku. Zabývá se distribucí a prezentací geografických dat v prostředí internetu a stručně představuje používané klientské aplikace. Velice podrobně popisuje standardy pro poskytování dat, konkrétně specifikace „OpenGIS Web Services (OWS)“, specifikace používané mimo OWS a specifikace týkající se transformací. Jako nezbytné pro efektivní využití dat zmiňuje metadata. Seznamuje s platnými normami a dostupnými metadatovými katalogy.

V další části své práce se zabývá mapovými servery. Stručně popisuje jejich funkci a uvádí příklady komerčních i nekomerčních řešení, která jsou používána v dnešní době.

Další část práce se věnuje tvorbě vlastního mapového serveru. Hlavní mapovou vrstvou jsou zvolena data od firmy CEDA ČR Praha.

Autor poté podrobně popisuje správcovské prostředí a služby ArcGIS Serveru, který se rozhodl použít pro mapovou aplikaci. Také uvádí výhody možnosti automatického generování mapové aplikace ArcGIS Serverem a vyjmenovává základní ovládací prvky, jako je posun mapy myší, zoom, listování v historii, měření linie apod.

Tímto se autor dostává k vlastní tvorbě webu s implementací mapového serveru pomocí JavaScriptu a JavaScriptového API. Uvádí ukázkou rozdílů ve zdrojích map pro Sample Server ESRI a pro server na KAGIK a popisuje funkce vytvořené pomocí JavaScriptu v mapové aplikaci. Na závěr zmiňuje a odůvodňuje svůj neúspěšný pokus o vytvoření 3D webové služby.

Hlavním cílem práce bylo vytvořit geoinformační systém Albertova a okolí. To co však autor prezentuje na své webové stránce jako výsledek práce je pouze ukázkou vytvořených funkcí a implementace mapového serveru do webu. V žádném případě se nejedná o geoinformační systém okolí Albertova. To že se jedná o web, který má něco společného s Albertovem uživatel pozná pouze podle nadpisu a textu v odkazu „Historie“. Chybí ukáзка měření linií a polygonu.

Cíle jsou stanoveny v úvodu a spolu s výsledky zhodnoceny v kapitole Závěr. K naplnění cílů, i přes autorovo kladné tvrzení, však nedošlo.

Práce svým tématem, obsahem a charakterem odpovídá požadavkům, které jsou kladeny na bakalářskou práci. Po formální stránce je však zatížena množstvím gramatických chyb a překlepů. Autor několikrát přechází v textu z popisu ve 3. osobě jednotného čísla do popisu v 1. osobě jednotného čísla, což působí nepřírozeň.

Autor pracuje v textu často se zdroji, jejichž seznam je uveden na konci práce.

Formální nedostatky:

- Str. 10 – ... tvůrci se kasali ... - lépe najít jiné přirovnání
- Str. 13 – ... spíše reprezentativním ... - překlep
- Str. 16, 30 – tečka na konci věty
- Str. 35 – souvětí oddělené čárkami

- Str. 37 – překlep v tabulce ve slově lokalizátor
- Bylo by vhodné oddělit od sebe internetové zdroje a tištěnou literaturu.

Dotazy:

- Proč se nepodařilo podle zadání vytvořit Geoinformační systém okolí Alberova?
- Proč byla použita podkladová data od firmy CEDA ČR Praha?

Předložená bakalářská práce je srozumitelná. Hlavní cíl tj. vytvoření Geoinformačního systému okolí Albertova se však nepodařilo naplnit. Autorovi se i přesto podařilo teoreticky popsat tvorbu geoinformačního systému a ukázat implementaci serveru do webu i s několika funkcemi.

I přes uvedené připomínky práci hodnotím jako zdařilou, **doporučuji** k obhajobě a hodnotím známkou **dobře**.



V Praze dne 11. 9. 2009

Ing. Miroslav Čábelka
Katedra aplikované geoinformatiky a kartografie,
Přírodovědecká fakulta UK v Praze