

Posudek školitele diplomové práce Miriam Mintorové: Využití VRML pro tvorbu webového Informačního systému centra Vsetína

Předložená diplomová práce Miriam Mintorové se zabývá možnostmi a faktickou tvorbou webového informačního systému. Pro jeho tvorbu a 3D prezentaci využila převážně jazyků VRML a X3D, jako zájmové území si vybrala město Vsetín. Hlavní důraz této práce je kladen na tvorbu interaktivních nástrojů, které dovolují práci s atributovými daty a komunikaci 3D modelu s databází. Zatímco 3D vizualizace geografických dat je standardně užívaná technologie, tvorba 3D aplikace s možností interakce a prostorových analýz je ve vývojové fázi.

Práce má obvyklé členění podle doporučení o skladbě a náplni diplomové práce. Předložený text je napsán přesně a srozumitelně. Diplomová práce čítá celkem 91 stran, v závěru je přiloženo 6 příloh. Nechybí též seznam použité literatury, obrázků, tabulek, zkratk a příloh. Samotný informační systém je přiložen jako CD příloha.

V kapitole „Úvod“ autorka zmiňuje motivaci výběru tématu a vytyčuje hlavní cíle, které jsou definovány jasně a věcně. V následující kapitole seznamuje autorka čtenáře se současným stavem řešené problematiky, následuje podkapitola literární rešerše, která se v takto zvolené struktuře jeví tak trochu vynuceně. Následující kapitola „VRML a X3D“ se zabývá těmito zvolenými formáty. Osobně bych tuto kapitolu neodděloval jako samostatnou, přiřadil bych jí do předcházející „Úvod do problematiky“

Následující dvě kapitoly představují převážně použité software a webové aplikace. Pozornost je také věnována způsobům 3D prezentace ve zvolených jazycích. Z hlediska metodického je nosná kapitola 6. Konstrukce informačního systému je zde popsána srozumitelnou formou. Tato kapitola je velmi cenná pro potenciální budoucí řešitele této problematiky.

V kapitole 7 jsou konstatovány dosažené výsledky, na které napojuje následující část, která diskutuje zvolené postupy a dosažené výsledky. Na tomto místě autorka konfrontuje svoje zjištění s nejdůležitějšími literárními zdroji. V kapitole Závěr jsou shrnuty nevýznamnější výstupy práce. Uvedena je zde také adresa, na které je umístěn funkční informační systém. Čtenář se tak může přesvědčit, že se autorce povětšinou podařilo naplnit zvolené cíle.

V procesu zpracování práce autorka intenzivně spolupracovala a všechny nejasnosti vždy chodila diskutovat, prokázala schopnost své široké znalosti aplikovat v konkrétně řešeném výzkumném projektu. Z tohoto důvodu nemám k práci vážných připomínek a doporučuji ji k obhajobě. Navrhuji známku výborně.

V Praze dne 18. 9. 2006

Mgr. Přemysl Štych
*katedra aplikované geoinformatiky a
kartografie PŘF UK Praha*

