

Posudek vedoucího bakalářské práce

1. Identifikační údaje

Název práce: **Hodnocení webových rozhraní GIS aplikací pomocí heat map**

Autor práce: **Vojtěch ZÁKOUTSKÝ**

2. Cíl práce a jeho naplnění

Cílem práce bylo navržení a vytvoření aplikace jako prostředek pro hodnocení GIS aplikací pomocí heat map. Tato aplikace bude využita v rámci grantu *Usability of software tools for support of decision-making during solving spatially oriented problem* pro ohodnocení navržených uživatelských rozhraní GIS aplikací. Aby bylo možné otestovat vytvořenou aplikaci pro generování heat map, autor ji na testovacím serveru napojil na dříve vytvořené webové rozhraní nad volně šiřitelným mapovým serverem Mapserver. Toto webové rozhraní naprogramoval Přemysl Lédl v rámci své bakalářské práce s názvem *AJAX a jeho využití v GIS aplikacích*.

Autor naplnil stanovený cíl práce a dodržel zásady pro zpracování bakalářské práce.

3. Obsahové zpracování a přístup k řešení

Kapitoly jsou uspořádány logicky, práce svým rozsahem odpovídá zadanému tématu. Autor v úvodních kapitolách rozpracoval problematiku heat map od prvních pokusů, jak využít heat mapy jako snadno srozumitelné grafické vyjádření naměřených dat, až do stávajících běžně dostupných komerčních řešení. Dále jsou zmíněny jednotlivé technologie použité v samotné aplikaci. Od strany 19 autor popisuje a vysvětluje své řešení pro tvorbu heat map, od klientské části, která zpracovává jednotlivá kliknutí, až po generování výsledné heat mapy. V závěru práce autor diskutuje výhody a nevýhody svého řešení a porovnává jej s komerčními aplikacemi pro generování heat map.

Výsledek bakalářské práce je v praxi využitelný. Autor přistupoval k řešení dané problematiky samostatně a iniciativně, jeho přístup byl tvůrčí.

4. Formální náležitosti a úprava

Práce je zpracována čistě, přehledně a logicky.

5. Připomínky

Výběr použitých technologií v kapitole 2 sice není příliš podrobně rozebrán, ale protože se jedná o nejobvykleji využívané technologie pro takovéto aplikace, nepokládal bych tento nedostatek za příliš významný.

6. Hlavní otázky doporučené k bližšímu vysvětlení

- Žádné další otázky k práci nejsou.

Práci **doporučuji k obhajobě** a hodnotím ji stupněm
v ý b o r n ě

Pardubice, 25. května 2011

Ing. Martin Novák