

## Posudek školitele bakalářské práce

### Martin Křivka: Tvorba geoinformačního portálu oblasti Český merán

Bakalářská práce Martina Křivky se věnuje především problematice využití Google maps API pro rychlou a efektivní tvorbu tématického mapového portálu. V rámci zadání byl kladen důraz na interaktivní prvky v mapě. Funkcionalita a praktická implementace mapového portálu probíhala pro oblast Český merán, kde autor ukazuje výrazný rozdíl ve stávající mapové prezentaci turistických informací a možnostech, které nabízí právě Google Maps API. Autor v práci popisuje tvorbu informačního portálu jako celku. Zabývá se sběrem dat, jejich úpravou a transformací dle uživatelských potřeb, vytvořením tématických vrstev (body zájmu, turistické a cykloturistické trasy), vytvořením znakového klíče a celkovou prezentací ve formě mapového portálu na internetu.

Práce má 40 stran včetně příslušných seznamů a příloh. Struktura a formální stránka práce odpovídá nárokům na bakalářskou práci (jen se domnívám, že by neškodilo použít pro finální text menší velikost písma). Práce je vhodně doplňována obrázky a příklady.

Cílem práce bylo postihnout kompletní proces tvorby informačního portálu. Jako stěžejní je využití API pro tvorbu mapového portálu. Autor vymezuje použité prvky API a ukazuje výstupní formát KML, který byl v průběhu práce modifikován dle požadavků aplikace. Pro praktickou část jsou v rámci KML formátu využívány především entity - Point, LineString a definici jejich stylů - LineStyle, IconStyle (dané elementy jsou znázorněny na obr. 3). Pro tvorbu vizuálně přehledné prezentace autor používá GeoXML. V rámci kódu v Javascriptu má tato knihovna na starosti správné členění objektů uložených a popsanych v souborech formátu KML. Toto považuji za velice správné a aktuální řešení. Výsledný portál podává informace velmi přehlednou formou, což kontrastuje s aktuální prezentací dostupných turistických tras mikroregionu na webu (viz autorovo srovnání na str. 25). Vytvořená aplikace je plně funkční a může sloužit jako dobrý základ pro další rozšiřování. Možné rozšíření autor provádí v diskusi. Zde by bylo dobré přidat větší diskusi a případně porovnání s projekty, které používají pro prezentaci dat mapový server.

Předložená práce místy popisuje danou problematiku velmi stručně a mohla by obsahovat v některých částech více podrobností (mapové servery, geoxml apod.). Přesto se domnívám, že autor naplnil zadané cíle. Pracoval samostatně a v rámci konzultací projevil zájem a přehled o dané problematice. Bakalářskou práci proto doporučuji k obhajobě s hodnocením výborně.

**V Praze dne 13. 9. 2010**

**Mgr. Stanislav Grill**

**Katedra aplikované geoinformatiky a kartografie PřF UK Praha**