

Posudek oponenta bakalářské práce

Jméno studenta:	Jan Slavík
Téma práce:	Interaktivní mapa referencí
Zvolené téma a cíl práce: <p>Téma bakalářské práce je vysoce aktuální – webové rozhraní Gogole API je špičkou v uživatelském API pracujícím s vektorovými polohovými daty se vzdáleným přístupem k těmto datům, které jsou umístěny na mapovém serveru (WMS). V aplikaci informatiky v dopravě hraje klíčovou roli optimalizace dopravních procesů, a jako vstupní data jsou mimo jiné využívány vektorová mapová data. Jejich vizualizaci, editaci, správu, analýzu lze provádět ve vlastní aplikaci využívající API rozhraní Google.</p> <p>Cílem bakalářské práce je vytvoření aplikace pro obsluhu interaktivní mapy referencí a samotné mapy na webové stránky.</p>	
Naplnění cíle: <p>Autor nejprve stručně pospal vybrané technologie pro tvorbu webových aplikací, které jsou využity při práci s Gogole API (PHP, Javascript, Ajax, MySQL a samotné Google Maps API). Dále autor správně zmiňuje, že použití Gogole API je zdarma pouze pro nekomerční účely. Data referencí autor uložil ve formátu databáze MySQL a přistupuje k nim pomocí skriptů PHP. V práci jsou popsány (i s příkladem kódu) ovládací prvky a další základní metody Google API.</p> <p>Na webové stránce http://janslaviksem.chytrak.cz/ autor umístil jednoduchou aplikaci, která komunikuje přes Gogole API se službami Gogole Maps. Umožňuje nalézt adresu, její editaci a uložení.</p> <p>Lze tedy konstatovat, že cíle bakalářské práce byly naplněny.</p>	
Logická stavba a stylistická úroveň práce: <p>Členění kapitol v práci je z logického hlediska vhodné. Stylistická úroveň práce je dobrá, nenašel jsem závažnější závady. Z menších závad uvádím: pokud je odsazován první řádek odstavce za nadpisem, měl by být stejně odsazen i samotný nadpis. Na některých místech se vyskytují jednopísmenné předložky na konci řádku. Chybí popis obrázků (Obr. 10: Popis...) a uvedení zdroje.</p>	
Využití záměrů, námětů a návrhů v praxi: <p>Autor v práci zmiňuje, že práci dále rozšíří a bude z ní vycházet v diplomové práci se zakomponováním metod operačního výzkumu.</p>	

Případné další hodnocení (připomínky k práci):

Nemám dalších připomínek.

Otázky k obhajobě:

1. Popište licencování Google API, tj. za jakých podmínek je užívání zdarma a pokud je rozhraní využíváno komerčně, jaké jsou poplatky a podmínky licence?
2. Pokud by jste v budoucnu implementoval do aplikace metody operačního výzkumu, v jakém jazyce (prostředí) by jste je programoval a proč?

Práce je doporučena k obhajobě.

Navržený klasifikační stupeň:

výborně

Oponent bakalářské práce:

Jméno, tituly: Ing. Filip Vízner, Ph.D.

V Pardubicích dne: 6.6.2011

Podpis:

