



České vysoké učení technické v Praze
Fakulta elektrotechnická
Katedra počítačů

Posudek oponenta bakalářské práce

Autor práce: Jakub Chalupa
Název práce: Využití grafových databází pro vyhledávání spojů veřejné dopravy
Oponent práce: Ing. Pavel Strnad, Ph.D.

Složitost řešeného problému <i>(Jedná se o běžný problém, ke kterému jsou známá standardní řešení? Je problém nad rámec standardního učiva? Musí být pro vyřešení problému kombinováno více metod/technologií?)</i>	<input type="checkbox"/> Nedostatečné <input type="checkbox"/> Podprůměrné <input type="checkbox"/> Průměrné <input checked="" type="checkbox"/> Nadprůměrné <input type="checkbox"/> Velmi nadprůměrné
Student měl nelehké zadání, především z hlediska získávání testovacích dat.	

Míra splnění zadání <i>(Jsou splněny všechny body zadání? Pokud ne, je to vysvětleno a důvody jsou objektivní a dostatečně závažné? Je splněná část zadání dostatečná pro udělení titulu?)</i>	<input type="checkbox"/> Nesplněno <input type="checkbox"/> Splněno s výhradami <input checked="" type="checkbox"/> Splněno <input type="checkbox"/> Práce nad rámec zadání
Student splnil všechny body zadání a implementoval algoritmus pro vyhledávání spojů jak na relačním databázovém systému tak na grafovém.	

Dosažené výsledky a jejich přínos <i>(Byly v práci vyřešeny relevantní problémy? Co jsou konkrétní výstupy práce? Je výsledek práce použitelný? Je výsledek práce publikovatelný? Jsou výsledky a přínosy práce dostatečné pro získání titulu?)</i>	<input type="checkbox"/> Nedostatečné <input type="checkbox"/> Podprůměrné <input type="checkbox"/> Průměrné <input checked="" type="checkbox"/> Nadprůměrné <input type="checkbox"/> Velmi nadprůměrné
Dosažené výsledky hodnotím jako nadprůměrné. Výstupy práce jsou velmi dobře využitelné pro další práce, vše je výborně popsáno a zdokumentováno. Zvláště výsledky testování jsou využitelné a vypovídají o složitosti implementovaných algoritmů.	

Hodnocení použitých metod řešení a odborných dovedností <i>(Jsou postupy použité v práci relevantní pro řešený problém? Odpovídají znalostem získaným v rámci studia? Jsou rozumně využity technologie třetích stran? Jsou zpracovány všechny oblasti zásadní pro úspěch práce? Je zdrojový kód rozumně navržen a dokumentován?)</i>	<input type="checkbox"/> Nedostatečné <input type="checkbox"/> Podprůměrné <input type="checkbox"/> Průměrné <input checked="" type="checkbox"/> Nadprůměrné <input type="checkbox"/> Velmi nadprůměrné
Použité technologie i zpracování práce odpovídají typu práce. Analýza problému je zpracována na vysoké úrovni, stejně tak implementace a testování.	

Text práce <i>(Je práce dobře a přehledně členěná? Je gramaticky, stylisticky a typograficky správně? Jsou obrázky přehledné a v dostatečné kvalitě? Je práce těžko pochopitelná pro přílišnou stručnost nebo některé části vyložené chybí? Obsahuje práce zbytečné a nepodstatné části?)</i>	<input type="checkbox"/> Nedostatečný <input type="checkbox"/> Podprůměrný <input type="checkbox"/> Průměrný <input checked="" type="checkbox"/> Nadprůměrný <input type="checkbox"/> Velmi nadprůměrný
Text práce je velmi dobře čitelný a dokumentuje celou práci studenta. Řešená problematika je v textu skvěle vysvětlena, stejně tak testování a zdroje dat. Text práce obsahuje minimum překlepů a gramatických chyb.	

<p>Formální náležitosti</p> <p><i>(Jsou odkazovány všechny přejeté části práce a technologie? Jsou bibliografické záznamy jednotně formátované a obsahují všechny náležitosti? Je práce odpovídající délky?)</i></p>	<p><input type="checkbox"/> Nesplněny</p> <p><input type="checkbox"/> Splněny s výhradami</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Splněny</p>

Otázky a další připomínky

V kapitole 8 Testování je ukázáno výkonnostní testování zkoumaných algoritmů. Použil jste při vývoji ukázkové aplikace některou z metod automatických testů (jednotkové testy apod..)?

Závěr

Předložená bakalářská práce se zabývá problematikou využití grafové databáze pro vyhledávání spojů. Rozsah práce odpovídá požadavkům na bakalářskou práci. Práce je výborně zpracována a obsahuje minimum nedostatků (viz výše).

Na základě výše uvedeného práci **doporučuji** k obhajobě a hodnotím známkou:

A - výborně

V Praze dne 15.6.2015

podpis oponenta práce