



HODNOCENÍ ZÁVĚREČNÉ KVALIFIKAČNÍ PRÁCE POSUDEK VEDOUCÍHO

Autor závěrečné práce: Lukáš Mázl

Vedoucí práce: Ing. Bc. Marián Lamr, Ph.D.

Název práce: Vytváření rozšiřujících balíčků pro data miningové nástroje

- | | |
|---|--------------------|
| A. Úplnost abstraktu, klíčová slova odpovídají náplni práce | Výborně (1) |
| B. Kvalita zpracování rešerše | Výborně (1) |
| C. Řešení práce po teoretické stránce | Výborně (1) |
| D. Vhodnost, přiměřenost použité metodiky | Výborně (1) |
| E. Úroveň zpracování výsledků a diskuse | Výborně minus (1-) |
| F. Vlastní přínos k řešené problematice | Výborně (1) |
| G. Formulace závěru práce | Výborně minus (1-) |
| H. Splnění zadání (cílů) práce | Splněno |
| I. Skladba, správnost a úplnost citací literárních údajů | Výborně (1) |
| J. Typografická a jazyková úroveň (vč. pravopisu) | Velmi dobře (2) |
| K. Formální náležitosti práce | Výborně (1) |
| (struktura textu, řazení kapitol, přehlednost ilustrací) | |
| L. Přístup studenta k řešení (samostatnost, aktivita...) | Výborně (1) |

Komentáře či připomínky:

Student naprogramoval 7 rozšiřujících balíčků pro DM nástroj KNIME a jejich několik dalších modifikací. Všechny tyto algoritmy a nástroje poslouží pro získávání skrytých závislostí v datech o dopravních nehodách. Vzniklo několik algoritmů vyhledávajících shluky nehod, dále algoritmus generující asociační pravidla pro skupiny shluků. Dále student vytvořil uzel pro transformaci GPS souřadnic do systému jtsk, uzel pro vizualizaci dat a uzel umožňující grafickou manipulaci s daty. Velmi podrobnou dokumentaci, která vznikla v rámci BP, kazí občasné překlepy.

... pokračuje na straně 2





Celkové zhodnocení:

Student řešil BP velmi zodpovědně a pracoval průběžně. Výsledky práce v podobě algoritmů a postupů potřebných pro vytváření rozšiřujících balíčků pro data miningový nástroj KNIME poslouží nejen pro výzkumné aktivity, ale i pro studenty FM a českou komunitu data miningového nástroje KNIME. Algoritmy, které vznikly, jsou upravené pro potřeby hledání skrytých závislostí v datech o dopravních nehodách a budou na ústavu dále používány. Student splnil zadání beze zbytku a práci rozšířil o vlastní framework, který programátorovi značně zjednodušuje programování rozšiřujících balíčků pro daný nástroj.

Otázky k obhajobě:

1. Jaká je výhoda spouštění uzlu MyAPRIORI pro jednotlivé shluky?
2. Co se stane, když se nehoda nachází uvnitř křížovatky? Hodnoty jakého úseku jsou uzlem DesnsityFinder staženy?

Kontrola plagiátů:

Míra shody podle STAG: 0 % (viz www.IS/STAG)

Komentář v případě shody nad 5 %:

Celková klasifikace a doporučení k obhajobě:

Práce splňuje požadavky na udělení akademického titulu, a proto ji doporučuji k obhajobě. Navrhuji tuto práci klasifikovat stupněm: Výborně minus (1-)

Podpisem současně potvrzuji, že nejsem v žádném osobním vztahu k autorovi práce

V Liberci

dne 7.5.2019

.....
podpis vedoucího práce

