

Posudek oponenta diplomové práce

Student: Sychra Marek, Bc.
Téma: Plánování cest v letecké dopravě (id 21282)
Oponent: Krčmář Radim, Ing., UIFS FIT VUT

- 1. Náročnost zadání** **obtížnější zadání**
Práce se zaměřuje na plánování letů z pohledu cestujícího. Cílem bylo vylepšit vyhledávací systém ve firmě poskytující online vyhledávač a práce tedy vyžadovala značné úsilí ve studiu nejlepších postupů a také jejich uskutečnění nad obrovským množstvím měnících se spojení.
- 2. Splnění požadavků zadání** **zadání splněno**
Bez výhrad.
- 3. Rozsah technické zprávy** **je v obvyklém rozmezí**
Práce pokrývá vše důležité a neobsahuje nadbytečné kapitoly.
- 4. Prezentací úroveň předložené práce** **90 b. (A)**
Práce vysvětluje veškerá učiněná rozhodnutí a pochopitelně rozvíjí zadaný problém až k závěru. Pouze některé vložené grafy a vizualizace nutí čtenáře déle přemýšlet nad jejich významem.
- 5. Formální úprava technické zprávy** **85 b. (B)**
Velmi čistě psaná a vysázená práce, kde největšími typografickými pochybením jsou krátké pomlčky a zalamování řádku za spojkami.
- 6. Práce s literaturou** **100 b. (A)**
Práce výborně vybírá aktuální výzkum v oblasti. Přímě převzaté části jsou jasně odlišeny a vlastní přínos je taktéž zřejmý.
- 7. Realizační výstup** **90 b. (A)**
Program je kombinací výpočetního jádra v C++ zprostředkovaného přes Python. Implemenovány jsou dva známé vyhledávací algoritmy a vlastní heuristika pro výběr toho vhodnějšího pro každý dotaz. Systém prošel rozsáhlým testováním a porovnáváním se starým systémem nad skutečnými daty.
- 8. Využitelnost výsledků**
Práce nepřináší nové metody ve vyhledávání, ovšem vytvořený vyhledávač bude nasazen v praxi.
- 9. Otázky k obhajobě**
Práce měla odpověď na veškeré otázky, takže spíše k možným rozšířením:
 - Proč se algoritmus Transfer Patterns jeví vhodněji, než Connection Hierarchies algoritmus?
- 10. Souhrnné hodnocení** **95 b. výborně (A)**
Ukázková práce pro firemní zadání, která aplikuje nejnovější poznatky k vytvoření použitelného vyhledávače spojení. Hodnotím A.

Prohlášení: Uděluji VUT v Brně souhlas ke zveřejnění tohoto posudku v listinné i elektronické formě.

V Brně dne: 7. června 2018

.....
podpis