

Posudek oponenta bakalářské práce

Student: Šebela Ondřej

Téma: Automatický systém pro stahování vědeckých článků (id 18726)

Oponent: Svoboda Pavel, Ing., UPGM FIT VUT

1. **Náročnost zadání** průměrně obtížné zadání
2. **Splnění požadavků zadání** zadání splněno
Zadání bylo po konzultaci s vedoucím v 2. bodě změněno z důvodu nedostupnosti rozhraní služby Google Scholar. Autor tak využil dostupných alternativ - Scopus a ScienceDirect.
3. **Rozsah technické zprávy** je v obvyklém rozmezí
Text práce je v obvyklém rozsahu.
4. **Prezentační úroveň předložené práce** 65 b. (D)
Struktura práce spíše než souvislý text připomíná rozvíjí seznam pojmů. Chybí výraznější návaznost jednotlivých kapitol ve formě textu, který by pojmy, jež autor vyjmenovává, zasadil do souvisejícího celku. Nicméně, práce je dobře pochopitelná a adekvátně dokumentuje autorovu rešerši, analýzu, implementaci a vyhodnocení.
5. **Formální úprava technické zprávy** 65 b. (D)
Text začíná klíčovými slovy, která jsou nekompromisně oddělena čárkou i v případě, že jsou tvořena párem slov (scientific, papers namísto Scientific papers atd.). Obsah má zbytečně příliš mnoho úrovní. V kapitole testování by se autor měl vyvarovat formulacím typu "Takto jsem nechal analyzovat asi 8 dokumentů".
6. **Práce s literaturou** 75 b. (C)
Vzhledem k charakteru práce je volba pramenů adekvátní. Drobnou výtkou je absence relevantních referencí na samotné formáty, které jsou standardizovány (pdf, xml).
7. **Realizační výstup** 75 b. (C)
Práce vychází zejména z frameworku Django, jež je napsán v jazyce Python. Autor, spíše než na implementační problémy, naráží na překážky různých API služeb pro indexaci vědeckých článků ve formě placeného přístupu. Aplikace nabízí intuitivní a jednoduché rozhraní pro vizualizaci a třídění článků a citovaných prací.
8. **Využitelnost výsledků**
Práce je kompilačního charakteru. Výsledná aplikace tvoří webový mashup, který je implementován za použití kombinace jazyků JavaScript, Python a značkovacího HTML.
9. **Otázky k obhajobě**
-
10. **Souhrnné hodnocení** 70 b. dobře (C)
Výsledkem práce je funkční webová aplikace typu mashup, která dovoluje uživateli vyhledávat články a automaticky stahovat jimi odkazované zdroje. Citované články jsou intuitivně zobrazeny formou grafu s přidruženými informacemi jako jména autorů a instituce ke kterým patří. Autor v rámci rešerše odhaluje absenci, nedostupnost, popřípadě nespolehlivost rozhraní k internetovým databázím vědeckých článků. Tímto vysvětluje hlavní příčinu relativně nízké úspěšnosti získávání požadovaných článků. Autor i přes tyto překážky zdařile implementoval aplikaci, jež by v případě dostupnosti kvalitních služeb poskytující přístup k článkům, stála za navazující rozšíření. Technická zpráva trpí několika málo typografickými neduhy a hlavně z počátku působí více jako výčet pojmů než ucelený text. Vzhledem k těmto skutečnostem navrhuji hodnocení C.

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

V Brně dne: 1. června 2016

.....
podpis