

Oponentský posudek diplomové práce Bc. Michala Folka Shared Personal Knowledge Base

Cílem předkládané diplomové práce je navrhnout sdílenou osobní databázi dat, která by řešila problém neefektivity opětovného vyhledávání již jednou nalezené informace. Řešení se zaměřuje na efektivní vyhledání uložené informace na základě sémantické podobnosti mezi tagy.

Práce splňuje zadání, ikdyž mám drobné výhrady k tomu, že neotagovaný dokument si už nikdy nejsem schopen znovu v navrhované sdílené osobní databázi najít. Tady by určitě pomohl fulltext, případně automatická extrakce tagů např. z nadpisu dokumentu.

Práce je psaná v angličtině, jazyková úroveň je průměrná.

Nedostatky práce jsou:

- Práce nedostatečně motivuje zvolené kroky odkazem na existující řešení, tedy proto není vždy dobře motivováno a zdůvodněno proč se autor vydal kroky, kterými se vydal. Určitě by pomohlo více rozebrat RW. Viz např. výběr Delicious jako úložiště dokumentů, výběr DBPedia jako slovníku, výběr konkrétních pravidel pro odvozování relací mezi pojmy DBPedia.
- Chybí mi systematičtější evaluace výsledků navrhovaného systému a Delicious, tedy nejen porovnání výsledku pro pár zvolených stránek. Výběr stránek pro evaluaci by měl být pokud možno náhodný.
- Nepřesné vyjadřování typu: “far from being trivial”, “not that useful”, atd. To jsou formulace, které příliš neříkají.

Dotazy:

- Autor postavil řešení na doplnění DBPedia o sémantické relace mezi hesly. Zvažoval autor také použití jiného slovníku, např. YAGO, WordNet? Tyhle slovníky mají tu výhodu, že již obsahují řadu potřebných sémantických vazeb, tedy autor by si ulehčil práci. Navíc tyto slovníky jsou ručně validované, DBPedia je automaticky extrahovaná z Wikipedie. Také minimálně YAGO poskytuje RDF dumpy.
- Zkoušel jste přidávat nějaké nové dokumenty do úložiště dokumentů Delicious a sledovat jak přibývají tagy? Tedy, zda je komunita dostatečně silná, aby fungovalo kolaborativní filtrování dokumentů?

I přes mé výtky práce Bc. Michala Folka splňuje podmínky na diplomovou práci kladené, a proto ji doporučuji k obhajobě.

V Praze dne 29.8.2013

RNDr. Tomáš Knap, Ph.D.
KSI MFF UK