

# Posudek oponenta bakalářské práce

Autor/autorka práce: **Michal Tušíl**

Název práce: **Explicitní sémantická analýza**

Student si vyzkoušel implementaci metody ESA/LSA pro reprezentaci významu textu ve vícerozměrném prostoru. Metodu student dále obohatil o externí znalost (kategorie) extrahovanou z wikipedie. Dále si student poradil s problémy s vážením slov pomocí TFIDF, nahradil váhou PMI a testoval vliv na kvalitu dosažených výsledků. Práce je napsána stručně, čtivě a věcně.

## Obsah práce

Logická struktura a obsah: Již samotný obsah práce napovídá, že je srozumitelně organizována, zpočátku je vysvětlena veškerá potřebná teorie a postupně plynule přechází k vlastní implementaci a výsledkům práce.

Informace potřebné k pochopení řešeného problému jsou relativně komplexní a vzhledem k tomu, že se jedná o bakalářskou práci, tak je považuji za nadstandardní.

Rozsah práce je 36 stránek a plně odpovídá očekávanému rozmezí bakalářské práce.

## Kvalita řešení a dosažených výsledků

Program je psán v jazyce Java, rozumně dekomponován a dostatečně komentován. Měl bych pouze drobné výhrady k názvům některých metod a zejména jednopísmenným názvům proměnných.

## Formální úroveň

Až na pár drobných překlepů je práce dobře strukturována i formátována.

## Práce s literaturou

Práce se odkazuje na 23 kvalitních a relevantních zdrojů.

## Splnění zadání

Student splnil zadání bez výhrad. Líbí se mi zejména důkladné otestování metody v závislosti na velikosti dimenze matice a řada kvalitních a unikátních rozšíření metody ESA.

## Dotazy k práci

1) Jak byste vysvětlil, že u některých experimentů Vám u metody LSC stoupla hodnota Pearsonovy korelace a klesla Spearmanovy?

2) Jak byste metodu použil k porovnání významu celého textu?

Navrhuji hodnocení známkou **výborně** a práci doporučuji k obhajobě.

V Plzni 23.5.2017

Ing. Lukáš Svoboda

