

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Autor práce: **Lukáš Witz**

Název práce: **Extrakce sociálních sítí ze zpravodajských textů**

Student se v práci zabýval extrahováním relací mezi entitami v textu a generováním sociálních grafů. Pracoval se třemi typy relací: kontext, citace, polarita. Výsledkem je demonstrační aplikace, která generuje sociální síť ze zpravodajských textů.

Práce splňuje zadání bez výhrad.

Student navrhované metody konzultoval a aktivně řešil problémy, které se vyskytly. Samostatně nastudoval vizualizační knihovny.

Práce je vhodně strukturována. Z teoretické části je zřejmé, že autor nastudoval základní problematiku předzpracování textových dat, rozpoznávání pojmenovaných entit a grafové vizualizace. Praktická část popisuje aplikaci SoNEx: zpracování velkých vstupních dat, detekci relací a tvorbu sociální sítě. Rozsahem práce odpovídá bakalářské práci.

Po formální stránce je práce, až na některé formulace, v pořádku.

Vytvořená aplikace, po vyřešení posledních detailů, pracuje v pořádku. Po zadání startovního vrcholu, typů entit, typu relací, hloubky prohledávání a minimální síly hrany vygeneruje graf, se kterým se dá potom dále pracovat. Netriviální bylo vyřešení layoutu velkých grafů. Do budoucna je nutné vylepšení detekce polarit názorů a sloučení variant jedné entity.

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

V Plzni 27. 5. 2014

doc. Ing. Josef Steinberger, Ph.D.

