

Posudek vedoucího diplomové práce

Autor práce: **Bc. Barbora Hourová**

Název práce: **Automatická detekce argumentace**

Autorka se zabývala automatickou detekcí postoje pisatelů komentářů k aktuálním tématům na zpravodajských portálech. Úloha byla definována v rámci SemEval2016 (Stance Detection), jejím cílem byla detekce postoje v anglicky psaných tweetech. Cílem práce bylo implementovat metodu s učitelem a aplikovat ji na komentáře na českých zpravodajských serverech.

Teoretická část převážně popisuje obecnou problematiku strojového učení, částečně vztah postoje (stance) a polarity (sentiment). Následuje již popis vytvořeného korpusu dat, návrh a implementace klasifikátoru. Závěrečná část testuje řadu implementovaných příznaků a různé postupy klasifikace. Výsledky ukazují složitost dané úlohy (F-skóre < 0.6).

Práce měla výzkumný charakter. Hodnotné je vytvoření prvního českého korpusu pro testování algoritmů detekce postoje. Významná práce spočívala v návrhu příznaků (20) a testování jejich přínosu. Data vytvořená v rámci práce byla již použita v jedné publikaci (prezentována na konferenci Data a znalosti 2016) a momentálně se připravuje finální publikace týkající se tohoto díla.

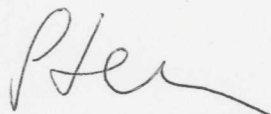
Práce byla pravidelně konzultována, tak, jak to dovolila kombinovaná forma studia. Diplomantka se musela seznámit se strojovým učení a s oblastí analýzy textů. Pracovala samostatně a vnesla do práce vlastní nápady, např. typy příznaků.

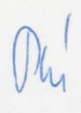
Formální stránka práce: kvalita textu je v pořádku, ale sazba, příklady, tabulky a obrázky jsou méně kvalitní. Rozsah je standardní.

Zadání bylo splněno. Práce konvergovala k definici úlohy SemEval2016 (jeden výrok zastupuje téma, vůči kterému se detekuje postoj v analyzovaném komentáři).

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

V Plzni 26. 5. 2017


Doc. Ing. Josef Steinberger, Ph.D.


**SOUHLASÍ
S ORIGINÁLEM**

Západočeská univerzita v Plzni
Fakulta aplikovaných věd
katedra informatiky a výpočetní techniky
①