



FAKULTA
APLIKOVANÝCH VĚD
ZÁPADOČESKÉ
UNIVERZITY
V PLZNI

Ing. Miloslav Konopík, Ph.D.
Katedra informatiky a výpočetní techniky
Fakulta aplikovaných věd
Technická 8, CZ-30614 Plzeň
Tel.: (+420) 377 63 2418

Posudek vedoucího diplomové práce

Ondřej Pražák: Vícejazyčné značkování sémantických rolí

Diplomantovým úkolem bylo navrhnout a implementovat metodu vícejazyčného značkování sémantických rolí. Vytvořený systém provádí povrchovou sémantickou analýzu tím, že označuje sémantické role predikátů ve vstupních větách. Systém je navržen tak, aby byl schopen analyzovat věty i za předpokladu, že pro daný cílový jazyk neexistují trénovací data. Systém využívá jazykově nezávislý model založený na formalismu univerzálních závislostních gramatik.

Diplomant pracoval na zadání svědomitě od počátku semestru. Svou práci pravidelně konzultoval a aktivně hledal řešení problémů. Vzhledem k tomu, že se jedná o téma dosti pokročilé a vědecky velmi zajímavé, narazil na celou řadu slepých uliček. To jeho práci značně zkomplikovalo a prodloužilo, ale i přesto ji stihl dokončit včas.

Diplomat vytvořil komplexní experimentální systém, který umožňuje opakovaně provádět experimenty dle deklarativního popisu v konfiguračním souboru. Diplomant provedl celou řadu experimentů, které zahrnují vytvoření úspěšného monolingválního systému pro značkování sémantických rolí, konverzního algoritmu pro generování označovaných dat ve formalismu univerzálních gramatik, vícejazyčného systému značkování sémantických rolí, ověření využití lexikálních příznaků a další. Diplomantova práce má významný vědecký přínos, jelikož se mu podařilo jako prvnímu potvrdit, že univerzální gramatiky jsou pro úlohu značkování sémantických rolí velmi dobře použitelné.


Zdrojové kódy jsou adekvátně komentovány. Systém je plně funkční. Experimenty lze dobře replikovat.

Práce je napsaná v sázecím programu L^AT_EX. Práce obsahuje jen malé množství typografických a logických prohřešků (předložky na konci řádek, míry *Purity* a *Collocation* jsou definovány až na straně 24, ale použity již na straně 22). Některé věty nedávají smysl (například "zarovnání strojového překladu"). Tato pochybení nepovažuji za příliš závažná. Práce s literaturou je velice dobrá. Student dostatečně cituje relevantní prameny. Počet využitých pramenů (41) je nadstandardní.

Závěrem konstatuji, že diplomant splnil zadání ve všech jeho bodech. Práce má dle mého názoru významnou vědeckou hodnotu. Na základě dosažených výsledků byl již napsán jeden článek na mezinárodní konferenci. Práce má velmi dobrý potenciál pro navázání v doktorském studiu.

Dle mého názoru je naprosto zřejmé, že diplomant prokázal, že je schopen inženýrským způsobem řešit zadané problémy. Mimoto diplomant prokázal velký potenciál pro vědeckou práci. Jeho práci považuji za značně nadstandardní, doporučuji ji k obhajobě a hodnotím klasifikačním stupněm


“výborně”.


Ing. Miloslav Konopík, Ph.D.
(vedoucí DP)

V Plzni 12. června 2017

**SOUHLASÍ
S ORIGINÁLEM**

1


západočeská univerzita v Plzni
Fakulta aplikovaných věd
katedra informatiky a výpočetní techniky

①