

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Autor práce: Bc. Michal Veverka

Název práce: Sumarizace rozdílů v recenzních textech

Aktivita studenta: Diplomant pracoval na zadání svědomitě, téma jej zaujalo, k řešení jednotlivých úloh přistupoval iniciativně. Práce obsahuje části, které z hlediska přístupu k jejich řešení jsou originální, takže prezentované dílo vykazuje nejen potřebné znaky díla inženýrského, ale i charakter díla výzkumného. Jedná se zejména o dosud nezveřejněné modifikace metody LSA.

Spolupráce s vedoucím: Michal Veverka pravidelně v průběhu obou semestrů docházel na konzultace a plnil naplánované etapy zpracování. Spolupráce s ním byla pro mne potěšením.

Původnost práce a práce související: Diplomová práce vychází z dosud nezveřejněného článku [4]. Ten řeší stejnou úlohu, avšak za použití odlišných metod zpracování, založených na použití neuronových sítí. Tím, že oba způsoby pracují se stejnými datovými kolekcemi, je možné vzájemné porovnání obou přístupů. Diplomantem navržené řešení dosahuje při použití metriky ROUGE-1 a ROUGE-SU4 výrazně lepších výsledků.

Kvalita řešení: Diplomant odvedl kvalitní dílo. Zejména po stránce obsahové prokázal schopnost práce inženýrské i talent k práci vědecké. Při sumarizaci rozdílů v textech testoval a modifikoval způsoby hodnocení polarity, významnosti a podobnosti vět. Jím navržená a ověřená metoda InvertLenght výrazně redukuje nežádoucí preferenci dlouhých vět. K práci lze samozřejmě mít i kritické připomínky. Vesměs se jedná o formální nedostatky jako interpunkce, literatura. Některé vzorce se opakují pod různými čísly. Zajímavé by bylo uvést i další výsledky ROUGE, pro okolí hodnot parametrů s nejlepšími výsledky.

Využitelnost dosažených výsledků: Práce poslouží jako základ systému pro zpracování uživatelských recenzí a vytváření agregovaných a zároveň separovaných pozitivních a negativních hledisek. Výsledky práce bude možné použít k publikaci, která porovná schopnosti neuronových sítí a LSA přístupu ke generování rozdílných názorů v hodnotících textech.

Zadání bylo splněno.

Navrhuji hodnocení známkou **výborně**.

V Plzni 4. 6. 2018

Prof. Ing. Karel Ježek, CSc.

**SOUHLASÍ
S ORIGINÁLEM**



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

①