

Posudek bakalářské práce

Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy

Autor práce	Zuzana Urbanová		
Název práce	Quote Attribution and Character Networks in Novels		
Rok odevzdání	2021		
Studijní program	Informatika		
Studijní obor	General Computer Science		
Autor posudku	Mgr. Rudolf Rosa, Ph.D.	Vedoucí	
Pracoviště	Ústav formální a aplikované lingvistiky		

K celé práci

lepší OK horší nevyhovuje

	lepší	OK	horší	nevyhovuje
Obtížnost zadání		X		
Splnění zadání	X			
Rozsah práce <i>... textová i implementační část, zohlednění náročnosti</i>		X		
<p>Autorka řešila komplexní úlohu, kterou si podrozdělila na tři podúlohy: identifikace repertoáru postav v literárním textu, přiřazení postav k jednotlivým replikám, a generování grafu interakcí postav. Konkrétně se autorka zaměřila na delší romány v angličtině, jak je ostatně v tomto oboru běžné.</p> <p>Autorka samostatně nastudovala existující práce řešící jednotlivé podúlohy, v nich popsané postupy reimplementovala a vhodně obohatila o vlastní vylepšení a rozšíření. Autorka vhodně kombinuje existující nástroje na automatické zpracování přirozeného jazyka, heuristické postupy, a strojové učení.</p> <p>Autorčina práce patří mezi první, které řeší celou úlohu ve své komplexnosti; předchozí práce obvykle řešily pouze jednotlivé podúlohy. V jednotlivých podúlohách pak její řešení dosahuje úspěšnosti srovnatelné s předchozími pracemi či je dokonce překonává.</p> <p>Výsledná práce prohlubuje aktuální stav poznání v oboru, je tedy vědecky hodnotná. Zároveň je součástí práce funkční a snadno použitelná aplikace v Pythonu, která na vstupu načte text knihy a na výstup vydá seznam postav v knize a znázornění jejich interakcí formou grafů.</p> <p>Autorka tak plně splnila zadání práce, přičemž kvalita jejího řešení překračuje úroveň obvyklou u bakalářských prací.</p>				

Textová část práce

lepší OK horší nevyhovuje

	lepší	OK	horší	nevyhovuje
Formální úprava <i>... jazyková úroveň, typografická úroveň, citace</i>	X	X		
Struktura textu <i>... kontext, cíle, analýza, návrh, vyhodnocení, úroveň detailu</i>	X	X		
Analýza		X		
Vývojová dokumentace		X		
Uživatelská dokumentace		X		

V textu práce oceňuji zejména dobrou práci se zdroji, zahrnutí mnoha příkladů a ukázek, a důslednou evaluaci úspěšnosti jednotlivých komponent i celého řešení. Zvláště bych pak rád vyzdvihl fakt, že autorka identifikovala nedostatky jedné z evaluačních metrik a navrhla vlastní evaluační metriku, která tyto nedostatky odstraňuje a umožňuje tak adekvátnější vyhodnocení úspěšnosti detekce postav.

Implementační část práce

lepší OK horší nevyhovuje

Kvalita návrhu ... architektura, struktury a algoritmy, použité technologie		X		
Kvalita zpracování ... jmenné konvence, formátování, komentáře, testování		X		
Stabilita implementace		X		

Autorka volí vhodné postupy a využívá moderní nástroje. Struktura a přehlednost zdrojových kódů odpovídá úrovni obvykle u tohoto typu práce. Aplikace je bez problémů spustitelná a v případě vhodných vstupů generuje odpovídající výstupy, což jsem testoval i na textech knih, se kterými autorka při vývoji aplikace nepracovala; některé texty jsou ovšem jako vstup nevhodné, například z důvodu jiného než očekávaného formátování či způsobu odkazování k jednotlivým postavám.

Celkové hodnocení Výborně
Práci navrhuji na zvláštní ocenění Ne

Datum

Podpis