

Posudek bakalářské práce

Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy

Autor práce	Michaela Hubená	
Název práce	Automatické generování Einsteinových hádanek v přirozeném jazyce	
Rok odevzdání	2023	
Studijní program	Informatika	
Specializace	Programování a vývoj software	
Autor posudku	David Mareček	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>Cílem práce bylo vygenerovat zadání hádanky v bohatém přirozeném jazyce, nikoli pouze doplňováním slov do několika připravených jazykových vzorů. To se v práci podařilo velmi dobře. I když se mezi vygenerovanými větami občas objeví nesmysly, je jich relativně málo. Práce by šla samozřejmě dále vylepšovat k dokonalosti, bylo by to však časově velmi náročné. Zde odvedené množství práce odpovídá rozsahu bakalářské práce.</p>				

Textová část práce

lepší OK horší nevyhovuje

	lepší	OK	horší	nevyhovuje
Formální úprava <i>... jazyková úroveň, typografická úroveň, citace</i>		X		
Struktura textu <i>... kontext, cíle, analýza, návrh, vyhodnocení, úroveň detailů</i>	X			
Analýza	X			
Vývojová dokumentace		X		
Uživatelská dokumentace		X		
<p>Práce je napsaná velmi přehledně a srozumitelně. Oceňuji pěkný úvod do jazykových modelů a nástrojů GPT, dále pak způsob evaluace, tj. hodnocení srozumitelnosti a vyřešitelnosti hádanek. V uživatelské dokumentaci chybí informace, že bez zadání openai-api klíče nebude fungovat defaultní spuštění programu.</p>				

Implementační část práce

lepší OK horší nevyhovuje

	lepší	OK	horší	nevyhovuje
Kvalita návrhu <i>... architektura, struktury a algoritmy, použité technologie</i>		X		
Kvalita zpracování <i>... jmenné konvence, formátování, komentáře, testování</i>			X	
Stabilita implementace		X		

Instalace aplikace podle README skončila chybou, kterou jsem však vyřešil dodatečným zavoláním “pip install openai”, pak už aplikace běžela bezproblémově.

Větší problém jsem našel při manuálním zadání kategorií (přepínač -c). Tento přepínač nelze kombinovat s přepínačem -t (téma), avšak si myslím, že téma je v tomto případě potřeba pro generování promptů. Zdá se, že v tomto případě je použito defaultní téma “televize”, což ale vůbec nemusí souviset se zadanými kategoriemi. Při generování nápověd je pak ve velkém množství z nich téma televize velice zřejmé. Daleko lepší by bylo v případě zadání kategorií téma z promptů úplně odstranit.

Dále pak počet zadaných kategorií musí být menší, než je velikost hádanky. Není to ale programem kontrolováno a v případě nedodržení místo poučení uživatele program spadne na “list index out of range”.

Zdrojový kód je přehledný a dostatečně okomentovaný.

Celkové hodnocení	Velmi dobře
Práci navrhuji na zvláštní ocenění	Ne

Datum

Podpis