

Posudek bakalářské práce

Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy

Autor práce Mikoláš Fromm
Název práce Design of LLM prompts for iterative data exploration
Rok odevzdání 2024
Studijní program Informatika
Specializace Artificial Intelligence

Autor posudku Tomas Petricek **Role** Vedoucí
Pracoviště Department of Distributed and Dependable Systems

Prosím vyplňte hodnocení křížkem u každého kritéria. Hodnocení *OK* označuje práci, která kritérium vhodným způsobem splňuje. Hodnocení *lepší* a *horší* označují splnění nad a pod rámec obvyklý pro bakalářskou práci, hodnocení *nevyhovuje* označuje práci, která by neměla být obhájena. Hodnocení v případě potřeby doplňte komentářem. Komentář prosím doplňte všude, kde je hodnocení jiné než *OK*.

K celé práci	lepší	OK	horší	nevyhovuje
Obtížnost zadání	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Splnění zadání	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rozsah práce ... <i>textová i implementační část, zohlednění náročnosti</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Komentář The thesis explores a novel way of using LLMs for programming. It consists of a prototype programming system that motivates the problem and a detailed analysis that contrasts different ways of using LLMs in the given problem context. The thesis assignment is challenging due to the fact that it combines two novel problem domains. The student successfully completed the assignment and the thesis presents insights that would be worth a publications at an academic workshop.				

Textová část práce	lepší	OK	horší	nevyhovuje
Formální úprava ... <i>jazyková úroveň, typografická úroveň, citace</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Struktura textu ... <i>kontext, cíle, analýza, návrh, vyhodnocení, úroveň detailu</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Analýza	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vývojová dokumentace	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Uživatelská dokumentace	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Komentář The thesis is clear and well-written. The thesis is primarily structured as a report of the work undertaken by the student, which is suitable for the given assignment (but a more research-problem oriented framing would make this work even stronger). The strong component of the thesis is the detailed analysis presented in chapter 3, which formulates the problem in terms of scientific hypotheses and then studies those, providing answers with detailed justification.				

Implementační část práce

	lepší	OK	horší	nevyhovuje
Kvalita návrhu ... <i>architektura, struktury a algoritmy, použité technologie</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kvalita zpracování ... <i>jmenné konvence, formátování, komentáře, testování</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Stabilita implementace	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Komentář The prototype implementation (C# codebase) follows a suitable abstractions that make the system extensible and easy to further develop. The code follows appropriate naming conventions and is well-commented. The research report (Python) is well-structured and clear and uses suitable technology (Jupyter) to produce a reproducible notebook. The notebook itself would benefit from some additional commentary (but this is provided in the thesis and so it is reasonable not to duplicate the text in the notebook itself).				

Celkové hodnocení Výborně (spíše lepší)

Práci navrhuji na zvláštní ocenění Ano

Datum 17. června 2024

Podpis