



## POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

**Jméno studenta:** Bartoš Michael

**Název práce:** Transformery a zpracování textu

**Autor posudku:** doc. Ing. Bc. Hana Tomášková, Ph.D.

**Cíl práce:** Cílem práce je prezentovat metody optimalizace výsledků v LLM, identifikovat limity mimo dotazování a popsat principy NLP až po design dotazů. Závěr se věnuje trendům vývoje LLM a jejich vztahu k jednoduchosti použití, s důrazem na interakci mezi člověkem a strojem.

Povinná kritéria hodnocení práce	Stupeň hodnocení (známka)					
	A	B	C	D	E	F
Práce svým zaměřením odpovídá studovanému oboru	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vymezení cíle a jeho naplnění	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování teoretických aspektů tématu	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování praktických aspektů tématu	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Adekvátnost použitých metod, způsob jejich použití	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hloubka a správnost provedené analýzy	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Práce s literaturou	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Logická stavba a členění práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Jazyková a terminologická úroveň	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Formální úprava a náležitosti práce	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vlastní přínos studenta	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Využitelnost výsledků práce v teorii (v praxi)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### Vyjádření k výsledku anti-plagiátorské kontroly

Práce byla ohodnocena s 3% podobností, což považuji za přiměřené.

### Dílní připomínky a náměty:

Nemám.

### Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Student se v práci věnoval zkoumání metod a přístupů v LLM a podrobné identifikaci limitů mimo oblast dotazování. Byl schopen s dostatečnou hloubkou prozkoumat a prezentovat aktuální téma. Jeho práce se vyznačovala nejen hloubkou, ale i šířkou pohledu na problematiku. Je třeba zdůraznit, že student rozsáhlým způsobem představil základní poznatky k aktuálnímu tématu, což je svědčí o jeho přístupu a důkladnosti.

V předložené práci lze identifikovat určité nedostatky z hlediska formálního zpracování i z hlediska verifikace informací. Z formálního hlediska je možné zmínit například nevhodné umístění poznámek o proměnných v titulku obrázku (Obr.5.). Textová plynulost byla narušena čtyřmi číslovanými úrovněmi nadpisů a dalšími nečíslovanými pasážemi. Ačkoliv práce představila řadu zajímavých výsledků, zdá se, že otevřela více otázek a ponechala několik otazníků pro budoucí vývoj v oblasti AI. Pro zajištění konzistence výsledků by bylo

vhodné uvést konkrétní detaily, jako je verze, čas a kontext promptů, které mohou mít vliv na kvalitu poskytnutých odpovědí.

Předloženou práci hodnotím jako aktuální a přínosnou, zejména co se týče teoretického základu. Přestože prezentované výsledky ponechávají některé informace nezodpovězené, fungují jako motivace a inspirace pro následné testování a výzkumnou činnost.

**Otázky k obhajobě:**

Nemám.

**Práci doporučuji k obhajobě.**

**Navržená výsledná známka: C**

**V Hradci Králové, dne 30. srpna 2023**

---

**podpis**