

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Demagog.cz: datová sada pro automatizované ověřování faktů
Jméno autora:	Halász Matyáš
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta elektrotechnická (FEL)
Katedra/ústav:	Katedra kybernetiky
Oponent práce:	Ing. Radek Mařík, CSc.
Pracoviště oponenta práce:	Katedra telekomunikační techniky

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	průměrně náročné
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Vlastní práce není teoreticky náročná. Vytvoření datasetu však vyžaduje integraci několika zdrojů dokumentů, kdy nástroje pro jejich získání či extrakci obsahu nejsou zřejmé a vyžadují řadu experimentů.	

Splnění zadání	splněno
<i>Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i>	
Student svou práci pokrývá všechny body zadání bakalářské práce.	

Zvolený postup řešení	správný
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Popsaný postup řešení a použité metody odpovídají postupům používaným při konstrukci podobných datasetů.	

Odborná úroveň	B - velmi dobře
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Student uvedl relevantní odborné články, z uvedených diskusí je zřejmé, že problematiku vnímá správně. Navíc jeho práce poskytuje podněty, které by velmi usnadnily a zpřesnily vytváření podobných datasetů v budoucnu.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Práce je sepsána v angličtině. Nedetekoval jsem žádné kritické lingvistické prohřešky. Typografie práce je plně v souladu se standardem produkovaným systémem založeným na Latexu.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	B - velmi dobře
<i>Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posuďte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.</i>	
Není mi znám žádný další relevantní zdroj, který není uveden. Z textu jsou zřejmé kroky, které provedl student a které převzal.	

Další komentáře a hodnocení
<i>Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.</i>
Práce ukazuje, že finální vytvořený dataset tvoří pouze 13% původního poměrně rozsáhlého datasetu získaného z Demagog.cz. Jinak řečeno, skoro 90% hodnocených výroků se ztratí, protože nejsou vhodně uchovány důkazní zdroje. Je

proto škoda, že v práci student neprovedl ucelený přehled všech detekovaných problémů, které redukuje velikost původní sady, přehled, který by manažéři a projektanti informačních systémů mohli použít při jejich návrhu.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení. Uveďte případné otázky, které by měl student zodpovědět při obhajobě závěrečné práce před komisí.

Zadání práce bylo studentem plně splněno. Je zřejmé, že se student musel potýkat s řadou technických problémů, které jsou na první pohled vedlejší, avšak mají přímý vliv na kvalitu výstupního datasetu. Rovněž student velmi rozumně demonstroval, že odvozovací schopnosti současných LLM jsou stále velmi omezené.

Navrhuji následující doplňující otázky:

- 1/ Které položky PDF souborů se typicky využívají k ověření faktů, např. text, obsah tabulek, obrázky, apod?
- 2/ Jaká struktura faktů, důkazních zdrojů, zdůvodnění by ideálně měla být dodržena tak, aby nedocházelo ke ztrátám ověřených faktů?
- 3/ K jakým typickým chybám dochází při ověřování faktů pomocí LLM?

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **B - velmi dobře**.

Datum: 4.6.2025

Podpis: