

**I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE**

<b>Název práce:</b>	<b>Použití NLI modelů pro ověřování fakticity sumarizací</b>
<b>Jméno autora:</b>	<b>Jan Dusil</b>
<b>Typ práce:</b>	diplomová
<b>Fakulta/ústav:</b>	Fakulta elektrotechnická (FEL)
<b>Katedra/ústav:</b>	<b>Department of Control Engineering</b>
<b>Oponent práce:</b>	Ing. Miroslav Čepek, PhD.
<b>Pracoviště oponenta práce:</b>	Katedra aplikované matematiky, FIT, ČVUT

**II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ**

<b>Zadání</b>	<b>náročnější</b>
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Zadání rozpracovává standardní NLP úlohu (NLI). Náročná část práce spočívá v aplikaci této úlohy na češtinu.</li> </ul>	

<b>Splnění zadání</b>	<b>splněno</b>
<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>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Zadání bylo splněno v celém rozsahu.</li> </ul>	

<b>Zvolený postup řešení</b>	<b>správný</b>
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Student v práci zvolil jako základní architekturu transformery, které reprezentují state of the art architekturu pro zpracování přirozeného jazyka.</li> <li>Stejně tak zvolený programovací jazyk python je typická volba pro úlohy strojového učení.</li> <li>Student využívá předtrénované modely, jako např RoBERTa, BERT. To je také v souladu s běžnou praxí.</li> </ul>	

<b>Odborná úroveň</b>	<b>B - velmi dobře</b>
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Předložená práce má dostatečnou odbornou úroveň. Ukazuje, že student byl schopen nastudovat a zpracovat množství literatury a podkladů k tématice NLP a text summarisation.</li> <li>Prostor pro zlepšení je v prezentaci výsledků práce. Student by mohl přesvědčivěji prezentovat dosažené výsledky a lépe zdůvodnit jejich kvalitu.</li> </ul>	

<b>Formální a jazyková úroveň, rozsah práce</b>	<b>A - výborně</b>
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Po formální stránce je práce v pořádku. Psána je hezkou angličtinou bez překlepů a srozumitelně. Typograficky se mi práce líbí a nemám žádné výhrady.</li> </ul>	

**Výběr zdrojů, korektnost citací**

**A - výborně**

*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.*

- Citace odpovídají standardům a jsou použity korektně a v dostatečné míře.

**Další komentáře a hodnocení**

*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.*

- V práci mi chybí popis jednotlivých použitých modelů a rozdíly mezi nimi.
- Tabulka 4.4 je zvláštní – pravděpodobně chybí obsah.

**III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE**

Celkově se mi práce líbí, student odvedl velmi dobrou práci. Výhrady mám pouze k prezentaci výsledků.

Otázky k obhajobě:

- Nejsem si jistý, co přesně znamenají finální prezentované metriky, např. korelace mezi ROUGE-1 a NLI třídou s použitím mild ruling. Znamená to, že se snažíte získat z modelu ROUGE skóre, které odpovídá hodnotám zavedeným na straně 33? Pokud ano, tak prezentované výsledné hodnoty korelace v rozsahu cca -0.2 ... +0.2 jsou hodně nízké.
- Mohl byste uvést některé případy správných a špatných sumarizací?
- Je možné mít sumarizaci, která má dobré ROUGE skóre, ale výsledný text není gramaticky správně?

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A - výborně**.

Datum: 24.8.2022

Podpis: