



I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Porozumění nestrukturovanému textu a automatické odpovídání na dotazy
Jméno autora:	Bc. Jakub Konrád
Typ práce:	Diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta Elektrotechnická (FEL)
Katedra/ústav:	Katedra řídicí techniky
Vedoucí práce:	Ing. Jan Šedivý CSc.
Pracoviště vedoucího práce:	ČVUT CIIRC

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	Náročná
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Náročnost tématu je přiměřená typu závěrečné práce.	

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>	
Zadání bylo beze zbytku splněno a demonstrováno na příkladech. Výsledky jsou uspořádány ve formě přehledné tabulky.	

Zvolený postup řešení	vynikající
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Navržené řešení je detailně odůvodněno. Bez výhrad.	

Odborná úroveň	A-výborně
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Navržené řešení ukazuje jak použít transfer learning pro zvýšení přesnosti odpovídání dotazů z nestrukturovaného textu. Řešení navazuje na výzkum v oblasti odpovídání složitých dotazů a ukazuje jak postupovat při změně domény resp. jak zlepšit vyhledání odpovědi pro specializované domény. Jedná se o originální řešení, které nebylo zatím publikováno.	

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 kvalitně zpracována, je třeba ocenit, že je napsána v anglickém jazyce. Práce je vhodně doplněna výstižnými obrázky, grafy. Výsledky jsou zpracovány ve formě tabulek. Rozsah práce je adekvátní.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	A-výborně
<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>	
Student přistupoval k řešení velmi aktivně a zodpovědně. Se studentem jsem pracoval skoro dva roky a za tu dobu udělal velký pokrok, který se odrazil v kvalitě předkládané práce. Student se v problematice velmi dobře orientuje a využil nejnovější odborné zdroje pro danou tematiku. Text správně referuje použité zdroje a uvádí vlastní výsledky. Seznam citací je v pořádku.	

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>

Předkládaná práce je příspěvkem k řešení jedno z problémů, který se vyskytuje v řadě aplikací nejen v odpovídání dotazů. Dosažený výsledek má vysokou úroveň s kvalitou je navíc podtržena kvalitními experimentálními výsledky.

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.

Otázka: Kde plánujete algoritmy nasadit, případně publikovat zdrojové kódy do open-source?

Vzhledem k šíři celého projektu a odborné úrovni výsledného řešení, předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A-výborně**.

Datum: 18.6.2018

Podpis:

