



HODNOCENÍ ZÁVĚREČNÉ KVALIFIKAČNÍ PRÁCE POSUDEK VEDOUCÍHO

Autor závěrečné práce: František Kynych

Vedoucí práce: Ing. Petr Červa, Ph.D.

Název práce: Využití neuronových sítí pro automatickou fonetickou transkripci

A. Úplnost abstraktu, klíčová slova odpovídají náplni práce	Výborně minus (1-)
B. Kvalita zpracování rešerše	Výborně minus (1-)
C. Řešení práce po teoretické stránce	Výborně (1)
D. Vhodnost, přiměřenost použité metodiky	Výborně (1)
E. Úroveň zpracování výsledků a diskuse	Výborně minus (1-)
F. Vlastní přínos k řešené problematice	Výborně (1)
G. Formulace závěru práce	Výborně (1)
H. Splnění zadání (cílů) práce	Splněno
I. Skladba, správnost a úplnost citací literárních údajů	Výborně minus (1-)
J. Typografická a jazyková úroveň (vč. pravopisu)	Velmi dobře (2)
K. Formální náležitosti práce (struktura textu, řazení kapitol, přehlednost ilustrací)	Výborně (1)
L. Přístup studenta k řešení (samostatnost, aktivita...)	Výborně (1)

Komentáře či připomínky:

K samotné realizaci zadání připomínky nemám. Student pracoval samostatně a výsledky předkládal průběžně v rámci obou semestrů.

Za slabinu považuji pouze jazykovou stránku práce. I přes několik iterací drhne v některých částech slovosled a věty jsou někdy spojovány do nepřirozených souvětí. V některých částech je navíc text příliš strohý, což podkopává možnost docení a pochopení práce pro čtenáře, který není úzce specializovaný.

...pokračuje na straně 2



Celkové zhodnocení:

Cílem práce bylo prozkoumat možnosti využití nejnovějších typů hlubokých neuronových sítí pro úlohu automatické fonetické transkripce. Jde o aktuální problematiku, která je předmětem výzkumu na celé řadě míst. Student si pro tento účel osvojil dva aktuální frameworky umožňující práci i s takovými architekturami neuronových sítí, které byly představeny teprve v posledních dvou letech. Po jejich zprovoznění a přizpůsobení na cílovou úlohu se snažil využít všechny jejich možnosti tak, aby dosáhl co nejlepších výsledků na vyčleněných validačních datech. Na tomto řešení pracoval intenzivně během obou semestrů a celkem provedl stovky různých experimentů, které průběžně vyhodnocoval a podle výsledků dále upravoval svoji další strategii. Ve finále se mu tak podařilo na nezávislé testovací sadě snížit chybovost současného produkčního systému používaného na ITE relativně o desítky procent. O systematickosti postupu studenta přitom svědčí i skutečnost, že prvotní expertní nastavení trénování přineslo jen malé nebo dokonce vůbec žádné zlepšení. Množství provedených experimentů s různými moderními architekturami dává šanci publikovat dosažené výsledky na konferenci.

Otázky k obhajobě:

-

Kontrola plagiátů:

Míra shody podle STAG: 0 % Komentář v případě shody nad 5 %:

Posouzeno -

Celková klasifikace:

Práce splňuje požadavky na udělení akademického titulu, a proto ji doporučuji k obhajobě

Navrhuji tuto práci klasifikovat stupněm Výborně (1)

V Liberci

dne 31.5.2018

Podpisem současně potvrzuji, že nejsem v žádném osobním vztahu k autorovi práce

..... 

podpis vedoucího práce