

Posudek oponenta diplomové práce

Student: Gregušová Sabína, Bc.
Téma: Adaptace jazykového modelu na cílovou doménu využívající stahování veřejných dat (id 24957)
Oponent: Švec Ján, Ing., UPGM FIT VUT

- Náročnost zadání** průměrně obtížné zadání
Práce se zabývá praktickým problémem v oboru rozpoznávání řeči. Cílem bylo vytvořit nástroj na adaptaci existujících jazykových modelů ve spolupráci s firmou Phonexia. Práce je implementačního charakteru, tak ji hodnotím jako průměrně obtížnou.
- Splnění požadavků zadání** zadání splněno
- Rozsah technické zprávy** je v obvyklém rozmezí
- Prezentační úroveň předložené práce** 62 b. (D)
Text práce byl dostatečně pochopitelný a čtenáře provede vykonanou prací.

Mám tyto poznámky:
 - Kapitola 2 je pro tento typ práce redundantní a autorka v ní ani nepopisuje state of art přístupy,
 - Kapitola 3 pojednávající o jazykovém modelování je nedotažená a neobsahuje analýzu moderních přístupů,
 - Kapitola o implementaci je zvládnuta výborně, ale popis rozhraní bych víc uvítal v příloze,
 - V experimentální kapitole není blíž popsán adaptovaný rozpoznávač, jen je představena jeho počáteční perplexita. Také strukturování této kapitoly nepovažuji za vhodné: "Experiments - Experiment A - Experiments".
- Formální úprava technické zprávy** 75 b. (C)
Text technické zprávy je v anglickém jazyce, který je na dobré úrovni. Gramatické chyby a překlepy se objevují zřídka. Z typografické stránky je práce trochu neuspořádaná, protože různé pojmy jsou na různých místech práce značeny různě a reference na kapitoly jsou v textu bez popisu.
- Práce s literaturou** 70 b. (C)
Práce cituje souhrnné práce z oboru rozpoznávání řeči, bylo by vhodnější použít primární zdroje. Použité nástroje, které vycházejí z akademické práce, jsou referencované jen poznámkou pod čarou na implementaci, např. na platformě GitHub, což by podle mého názoru zasloužilo doplnění o publikovaný článek.
- Realizační výstup** 85 b. (B)
Výstupem práce je sada skriptů využívajících knihovny jazyka Python pro zpracování konfigurace, hodnocení cílové domény, stahování, čištění a adaptování jazykového modelu. Jediné, co vidím jako nedostatek, je, že příklad použití nebyl připraven ve formě receptu, jak je to dnes obvyklé v řečových toolkittech.
- Využitelnost výsledků**
Práce byla vyvíjena ve spolupráci s firmou Phonexia pro jejich účely, ale má potenciál na využití i v širší řečové komunitě.
- Otázky k obhajobě**
 - Zvažovala jste použití existujících nástrojů pro bloky Vašeho nástroje? Například Scrapy pro procházení webů a Hydra pro pokročilou práci s parametry?
 - Máte v plánu publikovat celý nástroj, nebo aspoň jeho části veřejně?
- Souhrnné hodnocení** 77 b. dobře (C)
Práci hodnotím i při výše předložených nedostatcích spíše pozitivně. Autorka vytvořila užitečný nástroj pro cílené vylepšení rozpoznávače řeči. Kvalitu práce snižuje technická zpráva, která po odborné stránce není dobře zvládnuta.

Prohlášení: Uděluji VUT v Brně souhlas ke zveřejnění tohoto posudku v listinné i elektronické formě.

V Brně dne: 2. června 2022

Švec Ján, Ing.
oponent