
Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Vojtěch Bartička
Automatické stahování smluvních podmínek z webových stránek

Cílem bakalářské práce Vojtěcha Bartičky bylo navrhnout a implementovat systém pro automatické stahování smluvních podmínek a podmínek ochrany osobních údajů z webových stránek v češtině a pokusit se vylepšit kvalitu identifikace tohoto obsahu s využitím metod strojového učení bez učitele. Model je navržený tak, že stránky obsahující smluvní podmínky jsou nejprve identifikovány na základě jednoduchých pravidel (klíčových slov) a na takto označených datech je následně natrénována neuronová síť, která má opravit chyby pravidlového přístupu.

Spolupráce se studentem byla příkladná. Student docházel pravidelně na konzultace dobře připraven a přicházel s vlastními návrhy řešení všech nalezených problémů.

Práce je psaná srozumitelnou formou a má odpovídající obsah i rozsah. Text práce obsahuje minimální množství chyb a překlepů. V teoretické části autor nezachází příliš do detailů, ale úroveň detailu dle mého názoru odpovídá požadavkům na bakalářskou práci s ohledem na rozsah práce a složitost tématu, kterému se práce věnuje. Student ve své práci cituje adekvátní množství relevantních zdrojů, jak tištěných, tak webových.

Student vytvořil funkční, v praxi snadno použitelný systém pro stahování smluvních podmínek, který je v současné době využíván v rámci projektu TAČR. Dále provedl celou řadu experimentů s konvolučními neuronovými sítěmi, na jejichž konci dosáhl zlepšení o 11% F míry oproti identifikaci pomocí klíčových slov (natrénovaný model opravil přibližně 60% chyb pravidlového systému). Dalším nezanedbatelným přínosem je samotné provedení pilotních experimentů se zpracováním těchto stránek pomocí neuronových sítí. poznatky z těchto experimentů budou také později využity. Dosažené výsledky tedy považuji za vynikající.

Programový kód je srozumitelný, přehledný a dobře dokumentovaný. Líbí se mi implementovaný systém konfigurace experimentů, díky kterému je velice snadné, všechny experimenty zreplikovat.

Zadání bylo splněno ve všech bodech. Práci Vojtěcha Bartičky považuji za vynikající.

Proto práci doporučuji k obhajobě a hodnotím klasifikačním stupněm

„výborně“.

Ing. Ondřej Pražák
(vedoucí BP)

V Plzni 31. května 2021