
Hodnocení vedoucího bakalářské práce

David Bubik

Anotační aplikace pro úlohy z oblasti zpracování přirozeného jazyka

Obsah Práce

Práce se zabývá vytvořením aplikace, která dovoluje anotaci textových dat pro vybrané úlohy z oblasti zpracování přirozeného jazyka (angl. Natural Language Processing – NLP). Cílem práce bylo vytvořit aplikaci, která umožňuje anotaci alespoň tří NLP úloh. Aplikace měla být navržena tak, aby ji bylo možné snadno rozšířit o anotaci dalších úloh.

V první části práce jsou popsány některé základní úlohy NLP. V druhé části práce student prozkoumal již existující nástroje pro anotaci a porovnal jejich vlastnosti. Následně je popsán návrh aplikace, implementace a testování včetně příkladu přidání další anotační úlohy do aplikace.

Původnost práce a kvalita řešení

Práce je zcela původní. Formální úroveň práce je v pořádku a hodnotím ji jako průměrnou. Dokument bakalářské práce je vysázen v $\text{L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ a je použita vektorová grafika. Práce je implementována v jazyce Java spolu s frameworkem Vaadin. I přes drobné nedostatky ve zdrojových souborech a ojedinelé pády aplikace je aplikace spustitelná, použitelná a umožňuje anotovat textová data.

Zdrojové soubory jsou přehledně a logicky rozděleny do jednotlivých tříd a balíčků. Zdrojový kód je většinou přehledný a v dostačující kvalitě. Technickou výtku mám k logování, které je implementováno jako výpis na standardní výstup (`System.out.println` místo použití nějaké knihovny určené pro logování) a to i přes má opakovaná upozornění.

Využitelnost dosažených výsledků

Vytvořený program je možné použít k anotaci textových dat pro implementované NLP úlohy. Aplikaci je možné rozšířit o další anotační úlohy a měla by být dále využívána v naší výzkumné skupině.

Spolupráce s vedoucím a aktivita studenta

Spolupráce probíhala téměř bezproblémově. Student vnesl do práce několik vlastních nápadů. Student se pravidelně účastnil konzultací. Bohužel vypracování některých úkolů trvalo déle než jsme byli domluveni, a tím vzniklo zpoždění ve vypracování práce, které bylo zčásti způsobeno náročností úkolu a zčásti přístupem studenta. Vzniklé zpoždění se dle mého názoru na kvalitě práce částečně podepsalo.

Splnění zadání

Zadání bylo kompletně splněno.

Navrhuji hodnocení známkou **velmi dobře** a práci doporučuji k obhajobě.

V Plzni dne 16. srpna 2022

Ing. Pavel Příbář
(vedoucí BP)