

Posudek oponenta diplomové práce

Autor práce: **Bc. Patrik Harag**

Název práce: **Systém kontroly pravopisu pro webový editor**

Předkládaná práce má nadprůměrný rozsah 74 stran, ve kterých autor popisuje všechny aspekty vytvářeného systému. Práce je dobře logicky členěná od teorie a algoritmů používaných pro kontrolu pravopisu, přes výběr technologií pro jejich implementaci až po konkrétní návrh a implementaci systému. Text tak obsahuje všechny informace nutné pro pochopení problematiky, konkrétních problémů, které vyvstávají při automatizované kontrole pravopisu i způsobu jejich řešení v rámci implementační části práce.

Práce se odkazuje na 36 zdrojů, z nichž je 15 dostupných v papírové formě. Zdroje dobře pokrývají danou problematiku a nemám k nim výhrady.

V práci jsem našel následující drobné nedostatky:

- Na straně 17 je u popisu Wagner-Fischerova algoritmu poznámka pod čarou s odkazem na Wikipedii. Bylo by vhodnější najít jiný článek uvádějící popis a diskusi tohoto algoritmu, citovat ho a uvést v seznamu literatury.
- V kapitole 2.2.2 popisující použití binárního vyhledávacího stromu pro reprezentaci slovníku autor uvádí jako nevýhodu možnost špatného vyvážení stromu. Na tomto místě bych uvítal diskusi možností vyvažování vyhledávacích stromů a jejich přínosu pro efektivitu vyhledávání.
- Drobné estetické výhrady mám k výpisu zdrojového kódu na straně 22, který je přerušen citací pod čarou a rozdělen na dvě stránky. Také se mi nelíbí způsob orámování tabulek, kde jsou čáry rámečků přerušeny v rozích, takže výsledek vypadá jako „ASCII Art“.

Kvalita implementační části práce je vynikající. Implementace je dobře členěná do znovupoužitelných modulů, dobře dokumentovaná v kódu i v textové části práce, obsahuje automatizované testy a je plně funkční.

Zadání bylo splněno bez výhrad.

Doplňující informace:

- Autor v této práci prokázal své nadprůměrné schopnosti v oblasti analýzy, návrhu a implementace softwaru.
- Hlavní přínos práce je v nalezení a implementaci způsobu reprezentace trie struktury v poli bajtů, což přineslo výrazné snížení paměťové náročnosti.

Dotazy k práci:

- Jaká omezení na obsah a rozsah slovníků přináší představované řešení? Je, například, možné použít slovníky obsahující arabské písmo?

Navrhuji hodnocení známkou **výborně** a práci doporučuji k obhajobě.

V Plzni dne 2.6.2020

Jiří Světlík