

Posudek vedoucího diplomové práce

Autor diplomové práce : **Bc. Martin Rýgl**

Název diplomové práce : **Implementace prediktivního slovníku**

1. Zadání odborného problému a použití metod řešení v rámci diplomové práce

Zadaný odborný problém spočívá v návrhu, implementaci a ověření softwarové aplikace sloužící jako prediktivní slovník.

2. Konkrétní výsledky diplomové práce

Diplomant navrhl a implementoval výše zmíněnou softwarovou aplikaci, která disponuje základními požadovanými funkcionalitami.

3. Prokázání správnosti navrženého řešení problému

Správnost navrženého řešení byla částečně prokázána dílčím ověřením funkčnosti aplikace, nicméně autor v textu diplomové práce nepopisuje proces a strategii ověřování.

4. Splnění cílů diplomové práce

Základní cíle diplomové práce byly splněny.

5. Kvalita textu diplomové práce

Text diplomové práce není zpracován na dobré úrovni a to jak z hlediska odborného obsahu a stylu, tak z hlediska formální úpravy textu. Za všechny nedostatky lze vyjmenovat alespoň:

- používání odkazů na neexistující zdroje (např. na straně 17 „Zdroj: [177]“),
- používání špatných odborných termínů (např. na straně 20 „jednotlivé parciální derivace“ místo správného „jednotlivé parciální frekvence“),
- častý výskyt špatně vyskloňovaných slov,
- absence nutného používání odborného termínu „prefix“ v souvislosti s výkladem ohledně vyhledávání ve znakovém stromu,
- špatné hodnocení asymptotických výpočetních složitostí (na stranách 59 a 66) atd.

6. Nejasnosti a připomínky k diplomové práci

K předložené diplomové práci a její potenciální prezentaci mám několik věcných připomínek:

- U obhajoby diplomové práce doporučuji stručně a srozumitelně prezentovat (včetně stylizované grafické ilustrace použitých datových struktur) diplomantem navrhovaná implementační řešení prediktivního slovníku.
- Pochybení v textu diplomové práce, které souvisí s nesprávně uvedenými asymptotickými výpočetními složitostmi (vybraných operací nad vlastními implementacemi prediktivního slovníku), je potřebné u obhajoby korigovat.

K diplomové práci mám následující dotazy:

- Jak rozsáhlé jsou množiny předdefinovaných překlepů pro každý (aktuálně specifikovaný) prefix cílového slova/řetězce?
- Jaká jsou další potenciální vylepšení stávajících implementací, které jsou v práci prezentovány?
- Využívá použitá hashovací tabulka (v rámci vlastní implementace prediktivního slovníku) přístup založený na tzv. perfektním hashování ?

7. Klasifikační ohodnocení diplomové práce

Předkládanou diplomovou práci doporučuji k obhajobě a hodnotím ji klasifikačním stupněm **d o b ř e**.

V Pardubicích, 25. května 2016


Antonín Kavička