

## Posudek vedoucího diplomové práce

Autor diplomové práce : **Bc. Vojtěch Müller**

Název diplomové práce : **Vizualizace evoluce algoritmů tabulek a prioritních front implementovaných pomocí stromů**

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

Zadaný odborný problém spočívá v realizaci vizualizací evolucí vybraných algoritmů pracujících nad datovými strukturami: *binární halda*, *šikmý strom*, *2-D strom*, *binární vyhledávací strom s haldovým uspořádáním* a *znakový/prefixový strom*. Zmíněné vizualizace se realizují v rámci webové aplikace.

2. Konkrétní výsledky diplomové práce

Diplomant implementoval výše zmíněné algoritmy a příslušné vizualizace a ověřil jejich funkčnost na vybraných vzorcích dat.

3. Prokázání správnosti navrženého řešení problému

Správnost navrženého řešení problému byla prokázána úspěšným ověřením funkčnosti implementovaných algoritmů a vizualizací jejich evolucí na vybraných vzorcích dat.

4. Splnění cílů diplomové práce

Cíle diplomové práce byly splněny v plném rozsahu.

5. Kvalita textu diplomové práce

Text diplomové práce je celkově srozumitelně zpracován, nicméně nutno konstatovat, že diplomant ne vždy v rámci výkladu dodržuje korektní odborný styl.

6. Nejasnosti a připomínky k diplomové práci

U obhajoby diplomové práce doporučuji objasnit, zda jsou vyvinuté vizualizační mechanismy obecně použitelné i pro případné další grafické prezentace evolucí algoritmů nad odlišnými (tj. potenciálně nestromovými) strukturami - např. kosočtvercovou vyhledávací sítí, agregovanými strukturami typu hvězda apod.

7. Klasifikační ohodnocení diplomové práce

Předkládanou diplomovou práci doporučuji k obhajobě a hodnotím ji klasifikačním stupněm **v ý b o r n ě m í n u s**.

V Pardubicích, 4. září 2015

Antonín Kavička

