

## Posudek vedoucího diplomové práce

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

Název diplomové práce : **Vizualizace evoluce algoritmů pracujících nad  
vybranými datovými strukturami**

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: *binomická halda*, *Huffmanův kódovací strom*, *B-strom* a *grid soubor*. 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 zpracován na dobré úrovni.

6. Nejasnosti a připomínky k diplomové práci

U obhajoby diplomové práce doporučuji představit potenciál dalšího rozšiřování aplikace pro vizualizace algoritmů nad dalšími typy datových struktur.

7. Klasifikační ohodnocení diplomové práce

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

V Pardubicích, 26. května 2014

Antonín Kavička

