

Strukturovaný posudek oponenta bakalářské práce

Autor/autorka práce: Radek Petruška

Název práce: Hashovací funkce pro textové účely

Obsah práce:

Vynikající logická struktura, nadprůměrný obsah i rozsah;
~~Velmi dobrá logická struktura, odpovídající obsah i rozsah;~~
~~Vyhovující logická struktura, obsah i rozsah;~~
Nevyhovující

Komentář: Student velmi podrobně prostudoval problematiku hashovacích funkcí, analyzoval vliv vlastností textových řetězců na konstrukci hashovacích funkcí a vše velmi odborně vysvětlil v textu práce. Logická struktura práce je zvolena výborně a rozsah práce je výrazně nad rámec zadání.

Kvalita řešení a dosažených výsledků:

Vynikající; ~~Velmi dobrá;~~ ~~Vyhovující;~~ ~~Nevyhovující~~

Komentář: Kvalita řešení je na vynikající úrovni. Aplikace je navržena logicky, zdrojový kód je správně a dostatečně okomentován.

Formální úroveň:

Vynikající; ~~Velmi dobrá;~~ ~~Vyhovující;~~ ~~Nevyhovující~~

Komentář: Práce splňuje všechny formální požadavky. Text práce je velmi dobře čitelný i strukturovaný. Všechny obrázky i tabulky jsou řádně označeny a odkazovány.

Práce s literaturou:

Vynikající; ~~Velmi dobrá;~~ ~~Vyhovující;~~ ~~Nevyhovující~~

Komentář: Student používá většinou anglicky psanou odbornou literaturu. Významná tvrzení jsou podložena a správně citována. Citační norma je dodržena.

Splnění zadání:

Splněno bez výhrad; ~~Splněno s menšími výhradami;~~ ~~Splněno s většími výhradami;~~ ~~Nesplněno~~

Komentář: Rozsah práce je v mnohých ohledech výrazně rozsáhlejší, než požaduje zadání a než by bylo očekáváno.

Doplňující informace k práci:

K práci nemám žádné připomínky. Obsahově, rozsahově i formálně je na vynikající úrovni.

Dotazy k práci:

- Bylo by možné mezi porovnávané hashovací funkce přidat i funkci MD5? Co by to obnášelo a jaká by asi byla časová náročnost naprogramování této funkce do Vaší aplikace?
- Jakou hashovací funkci byste doporučoval pro hashování zkratk z oblasti IT a proč?

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

V Plzni 13.5.2013

Ing. Martin Dostal

