

Posudek bakalářské práce

předložené na Matematicko-fyzikální fakultě
Univerzity Karlovy v Praze

posudek vedoucího posudek oponenta

Autor: Ján Host

Název práce: Algoritmy konstrukce sufixových stromů

Studijní program a obor: Informatika a programování

Rok odevzdání: 2007

Jméno a tituly oponenta: Vladan Majerech, Dr.

Pracoviště: KTIML

| | excelentní | odpovídající | slabší | nevyhovující |
|-------------------------------------|------------|--------------|--------|--------------|
| Náročnost zadaného tématu | | | x | |
| Míra splnění zadání | | | x | x |
| Struktura textové části práce | | x | | |
| Jazyková a typografická úroveň | | | x | |
| Analýza | | | x | x |
| Vývojová dokumentace | | | x | x |
| Uživatelská dokumentace | | | | |
| Kvalita zpracování softwarové části | | | | |
| Stabilita aplikace | | | | |

Nejvýznamnější klady:

Nejzávažnější nedostatky:

Chyby v základních definicích, popis algoritmů a jejich vlastností vágní a s chybami. Bez studia literatury či zdrojových kódů v podstatě nerekonstruovatelné. Tvrzení typu „z jednoho jednoduchého pozorování vyplývá, že ... je amortizovaně konstantní“ by bylo vhodné nahradit oním jednoduchým pozorováním. Autor se nepokusil o žádné redukce abecedy, takže i v případě abecedy ACGT používá kódování celými byty a při reprezentaci jedné hladiny trie nezkouší použít pole. Při implementaci pomocí binárních stromů se nestará o vyvažování, přičemž v tomto případě by použití splay tree bylo velice efektivní. Technikou měření času se příliš nezabývá. Při úvahách nad prostorovou náročností se nezabývá detaily, jakými jsou odkazy na virtuální metody, zaokrouhlování velikosti alokovaných bloků a náklady na správu garbage collection. Nejsou jasné konvence, kdy je v popisu algoritmu použit jaký font, instalace TeXu či zvolený styl používají háčky nad vysokými písmeny jako jsou dtl, místo aby používaly „obloučky“ za nimi.

Další poznámky:

| | výborně | velmi dobře | dobře | neprospěl/a |
|--------------|---------|-------------|-------|-------------|
| Návrh známky | | | | x |

Datum: 5.9.2007

Podpis: