

Posudek oponenta bakalářské práce

Autor práce: Petr Žák

Název práce: Experimentální medicínský informační systém - zpracování semistrukturovaných dat (XML)

Obsah práce

V teoretické části práce jsou vysvětleny základní pojmy týkající se oblasti elektronického zpracování dat a uveden přehled informačních systémů používaných v oblasti zdravotní péče. Součástí je také stručný popis vlastností dat a standardů určených pro sběr, zpracování, sdílení a předávání dat a informací ve zdravotnictví. Praktická část je orientována na zpracování lékařských zpráv, které lze chápat jako semistrukturovaná data.

Kvalita řešení a dosažených výsledků

Těžištěm práce je vytvoření programu, který poskytuje tři základní funkce pro zpracování lékařských zpráv uložených v XML souborech. Jedná se o kontrolu a opravu formálních chyb v textu zprávy dle slovníku, jehož obsah lze rozšiřovat o nové odborné termíny, zkratky apod., frekvenční analýzu a vyhledávání. Základem vytvářené slovní zásoby je český slovník, použití je popsáno v kap. 12.

Práce s programem napsaným v jazyce Java je pečlivě popsána v uživatelské příručce, která je přílohou předložené práce.

Formální úroveň

Práce je po jazykové stránce na dobré úrovni, jen ojediněle se v textu vyskytují formulace působící jako „vata“, nikoliv odborný text. Například v kap. 4.1.1 na str.10 je uvedeno:

„Zařazení veškerých těchto nástrojů, systémů a aplikací do lékařské informatiky se může zdát lehce nesmyslné, nicméně je naprosto v pořádku, protože všechny tyto části jsou samozřejmě v medicíně hojně využívané.“

Práce s literaturou

V práci je uvedena řada především elektronických zdrojů.

Splnění zadání

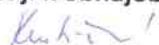
Bakalářská práce splňuje stanovený rozsah.

Dotazy k práci

- 1. V práci je uvedeno, že datový standard HL7 je nejvyužívanější datový standard na světě. Je používán v ČR?*
- 2. Jak velká byla vzorová množina záznamů, nad níž byla provedena frekvenční analýza, jejíž výsledky jsou uvedeny v tab. 9.1 na straně 23?*

Přes uvedené připomínky navrhuji hodnocení známkou výborně a práci doporučuji k obhajobě.

V Plzni 29.5.2013


Ing. Jana Krutišová