

Posudek bakalářské práce

předložené na Matematicko-fyzikální fakultě
Univerzity Karlovy v Praze

posudek vedoucího

posudek oponenta

Autor/ka: David Mareček

Název práce: Novelizátor zákonů

Studijní program a obor: Informatika – obecná informatika

Rok odevzdání: 2006

Jméno a tituly vedoucího/opponenta: RNDr. Daniel Zeman, Ph.D.

Pracoviště: Ústav formální a aplikované lingvistiky

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

Nejvýznamnější klady:

Autor se úspěšně vypořádal s problémem, který, ač zdánlivě jednoduchý, ve skutečnosti vyžaduje poměrně hlubokou počítačovou analýzu a porozumění textům v přirozeném jazyce. Samostatně navrhl řešení s pomocí bezkontextové gramatiky a vytvořil jeho funkční implementaci.

Významný a kvalitní je rovněž rozbor úspěšnosti programu nad reálnými daty. Nejenže přesvědčivě ukazuje, že autorem vytvořený software může být účinným pomocníkem při získávání úplných znění zákonů, ale především dobře dokumentuje hlavní obtíže, se kterými se při dané úloze setkáváme, a udává tak směr případným pokračovatelům.

Nejzávažnější nedostatky:

Na první pohled může jako slabina působit použitý algoritmus syntaktické analýzy, vzhledem k tomu, že jeho složitost je teoreticky exponenciální, zatímco existují i algoritmy s polynomiální časovou složitostí. Cílem této práce však není obecná syntaktická analýza a autor ukazuje, že nad daty, pro která je program určen, se nižší efektivita algoritmu zřídka kdy vůbec projeví v praxi. Porovnáme-li to s rozsahem prací, které by si výměna algoritmu vyžádala, musíme souhlasit, že úvahy nad efektivnějším řešením autor zařadil mezi možné směry dalšího vývoje a v bakalářské práci se soustředil na palčivější problémy.

Další poznámky:

	výborně	velmi dobře	dobře	neprospěl/a
Návrh známky	✓			

Datum: 31.5.2006

Podpis:

