

# Posudek bakalářské práce

předložené na Matematicko-fyzikální fakultě  
Univerzity Karlovy v Praze

posudek vedoucího

posudek oponenta

**Autor:** Michal Novák

**Název práce:** Vizualizace PML souborů

**Studijní program a obor:** Informatika, obor programování

**Rok odevzdání:** 2008

**Jméno a tituly vedoucího/opponenta:** Mgr. Petr Pajas, Ph.D.

**Pracoviště:** ÚFAL MFF UK

	e x c e l e n t n í	o d p o v í d a j í c í	s l a b š í	n e v y h o v u j í c í
Náročnost zadaného tématu		X		
Míra splnění zadání	X			
Rozsah práce		X		
Struktura textové části práce		X		
Analýza		X		
Vývojová dokumentace	X			
Uživatelská dokumentace	X			
Jazyková a typografická úroveň		X		
Návrh a design implementace	X			
Kvalita zpracování softwarové části		X		
Stabilita aplikace	X			

## Nejvýznamnější klady:

Nejdůležitější částí předložené práce je implementace nástroje PMLViewer na zobrazování lingvistických stromových anotací ve formátu PML (např. tedy stromů z Pražského závislostního korpusu 2.0) s uživatelsky přívětivým rozhráním. Nástroj je navržen velmi čistě, je stabilní, přenositelný a množstvím vlastností nejen naplňuje, ale dokonce překračují rámec zadání. Užitečná je například možnost dodefinovat při načítání dokumentu chybějící role, díky níž lze jako soubor stromů prezentovat většinu PML instancí. V práci je také navrženo zajímavé rozšíření formátu PML nazvané Visual PML sloužící k uchování vizualizačních parametrů konkrétních stromů. Za zmínku stojí i fakt, že implementace zpracování formátu PML je použitelná samostatně jako knihovna pro prostředí Java (dosud existovala pouze jedna implementace formátu PML v Perlu). Implementace, text práce i programová dokumentace svou vynikající úrovní překračují požadavky běžně kladené na bakalářskou práci.

## Nejzávažnější nedostatky:

Při testování aplikace PMLViewer jsem narazil pouze na jednu chybu: po přidání atributů k zobrazení se strom automaticky nepřekresluje a popisky uzlů se začnou překrývat; nespraví to ani přechod na následující strom a zpět. Vedle toho jsem zaznamenal už jen drobný nedostatek ve vykreslení stromu: aby popisky uzlů nerušily jimi překryté hrany, podkresluje aplikace celý blok popisků u každého uzlu bílým obdélníkem. Ten však hrany zakrývá často zcela zbytečně a nepřírozně. Lepším řešením by bylo podkreslovat každý řádek (atribut) popisku zvlášť.

## Další poznámky:

Bylo by velmi užitečné, kdyby autor vyrobil verzi nástroje PMLViewer, kterou by bylo možné provozovat jako webový applet. To by, jak autor sám uvádí ve své práci, mělo být snadné. Navíc by tím ospravedlnil i samotné zadání práce, neboť vše, vyjma této možnosti, bylo jinak podle názoru oponenta možné implementovat daleko snáze a vhodněji jakožto přímé rozšíření již zavedeného nástroje pro zobrazování a úpravy stromových anotací v PML - editoru TrEd, s nímž uchazeč ve své práci svůj nástroj srovnává.

	v ý b o r n ě	v e l m i d o b ř e	d o b ř e	n e p r o s p ě l / a
Návrh známky	X			

Datum: 16.6.2008

Podpis:

