

# Posudek bakalářské práce

předložené na Matematicko-fyzikální fakultě  
Univerzity Karlovy v Praze

posudek vedoucího

posudek oponenta

Autor/ka: Ján Majdan

Název práce: C++ library for symbolic manipulation

Studijní program a obor: Informatika, obecná informatika (IOI)

Rok odevzdání: 2009

Jméno a tituly vedoucího/opponenta: Jan Dědek Mgr.

Pracoviště: KSI 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	X		
Rozsah práce	X	X		
Struktura textové části práce		X		
Analýza		X	X	
Vývojová dokumentace	X			
Uživatelská dokumentace	X			
Jazyková a typografická úroveň		X	X	
Návrh a design implementace	X	X		
Kvalita zpracování softwarové části	X	X		
Stabilita aplikace		X		

### Nejvýznamnější klady:

Práci celkově hodnotím velmi pozitivně. Zadání bylo více než splněno. Největší pozitiva vidím ve srovnání knihovny (praktické testy) s jejími alternativami a v aplikačních testech, které jsou ke knihovně přiloženy. Srovnání pomohlo k odhalení pozitiv a nedostatků knihovny. Aplikační testy podstatně usnadňují vývoj knihovny. Řešitel nezastírá drobné nedostatky svého řešení a svou práci (z mého pohledu) objektivně hodnotí.

### Nejzávažnější nedostatky:

Mezi nedostatky patří slabší angličtina a celkově menší čtivost textu práce, kterou by bylo možné zlepšit promyšlenějším členěním textu (především kapitoly 4). Rozsáhlá kapitola 4 je členěna podle funkcionality a je velmi obtížné v krátkém čase pochopit základní myšlenky návrhu a implementace. Doporučil bych z této kapitoly vyčlenit část, která popíše základní myšlenky a architekturu a bude co možná nejméně zabíhat k rozptylujícím detailům. Chválím příklady a schémata doplňující text.

Analýza problému by mohla být širší, konkrétněji vysvětlit motivaci pro vznik projektu, představit (potenciální) uživatele knihovny (k čemu které funkce používají), na tomto základě pak přiřadit prioritu jednotlivým funkcím/vlastnostem knihovny.

### Další poznámky:

Přínosné by mohly být funkce pro ukládání (serializaci) a načítání (deserializaci, parsing) výrazů, případně export výrazů pro LaTeX. Binární kód knihovny pro Windows by zjednodušil její použití na tomto oprávněném systému.

	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: 7.9.2009

Podpis: