

Posudek bakalářské práce

předložené na Matematicko-fyzikální fakultě
Univerzity Karlovy v Praze

posudek

vedoucího

Autor/ka: Michal Drbohlav

Název práce: GUI pro dokazovací systémy

Studijní program a obor: obecná informatika

Rok odevzdání: 2007

Jméno a tituly vedoucího: RNDr. David Stanovský, PhD

Pracoviště: Katedra algebry

	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			
Struktura textové části práce	X			
Jazyková a typografická úroveň		X		
Analýza	X			
Vývojová dokumentace		X		
Uživatelská dokumentace	X			
Kvalita zpracování softwarové části	X			
Stabilita aplikace	X	X		

Nejvýznamnější klady:

Student vytvořil plně funkční grafické prostředí pro práci se systémy automatického dokazování. Umožňuje integrovat libovolné systémy pro práci s logikou prvního řádu; šest systémů je již integrováno, textová část obsahuje návod, jak přidat další (na úrovni, kterou by měl zvládnout i programátor - amatér). Architektura systému celkově umožňuje jednoduše budovat jeho další rozšíření. Z uživatelského hlediska je práce v prostředí pohodlná, pro matematika (člověka nepřilíš zvyklého na příkazovou řádku) jistě pohodlnější, než bez něj - už kvůli jednotnému vstupnímu jazyku pro všechny systémy.

Zřejmě neobtížnější částí zadání byl požadavek, aby prostředí fungovalo pod Linuxem (kde jsou všechny dokazovače vyvíjeny a tudíž fungují nejlépe), tak pod Windows (které používá většina matematiků). Student se s tímto zadáním vypořádal obdivuhodně dobře, byť práce pod Windows má své limity, dané jejich (ne)schopností spouštět paralelně větší množství procesů náročných na zdroje.

Při implementaci student postupoval zcela samostatně, vedení práce spočívalo ve specifikaci tématu a připomínkování výsledku. Celkově bych řekl, že výsledek předčí zadání, leckterá vylepšení vymyslel student sám, leckdy i lépe, než jsem měl původně na mysli. Na nalezené nedostatky student reagoval velmi rychle a vstřícně a všechny před odevzdáním odstranil.

Celkově bych řekl, že prostředí je kvalitní, užitečné a má šanci se prosadit v komunitě algebraiků, kteří se zabývají automatickým dokazováním.

Nejzávažnější nedostatky:

Vážnější nedostatky nevidím. Vzhledem k tomu, že projekt byl dokončován relativně na poslední chvíli, což u bakalářské práce jinak být ani nemůže, je pravděpodobné, že v programu zbyly drobné chyby. (Byť musím poznamenat, že dosud jsem žádnou nenašel.) Student slíbil, že bude i po obhajobě spolupracovat na uvedení systému do finálního stavu.

V matematickém úvodu by se možná našlo pár nepřesností, nicméně pro základní seznámení s tématem automatického dokazování je plně dostačující (zejména vezmu-li v úvahu, že student podle zadání vůbec žádný úvod psát nemusel).

	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: 4.6.2007, Novosibirsk

Podpis:

