

Posudek bakalářské práce

předložené na Matematicko-fyzikální fakultě
Univerzity Karlovy v Praze

posudek vedoucího

Autor/ka: Peter Ďurik

Název práce: Server pro online soutěže v programování

Studijní program a obor: Informatika, Správa počítačových systémů

Rok odevzdání: 2007

Jméno a tituly vedoucího/oponenta: Mgr. Jakub Černý

Pracoviště: KAM 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	x		
Analýza		x		
Vývojová dokumentace		x		
Uživatelská dokumentace	x	x	x	
Jazyková a typografická úroveň	x	x		
Návrh a design implementace		x		
Kvalita zpracování softwarové části	x	x	x	
Stabilita aplikace		x		

Nejvýznamnější klady:

Univerzální systém pro online vyhodnocování programátorských úloh (podporuje C, C++, Pascal, snadno lze rozšířit i na další jazyky).

Distribuované řešení (hlavně samotné vyhodnocování – rozložení zátěže na více strojů).

Příjemné uživatelské prostředí. Hezky promyšlené detaily v některých částech (např. výpis chyb kompilátoru).

Správa aplikace přes web (uživatelské účty, problémy, přiřazování problémů uživatelům, atd.)

Zabezpečení aplikace proti hackerům.

Hezky sepsaný úvod práce (fungování vyhodnocovacího serveru, přehled stávajících řešení).

Open source pro využití na školách.

Nejzávažnější nedostatky:

Mohl by se lépe (univerzálněji) zdokumentovat proces instalace (pro různé linuxy, windows, ... a ne jen pro systém, který má student doma), často se něco musí spouštět z konkrétního adresáře a není popsáno ze kterého, podobně s nastavením práv.

OCPS_manazer by nemusel být implementován v PHP, kde vyžaduje nestandardní knihovny, ale spíše by to mohl být unixový prográmek napsaný např. v C.

Nedostatkem aplikace jsou části, které ještě nejsou úplně dořešeny. Ty už by ale svou náročností překračovaly požadavky na bakalářskou práci. Jedná o následující:

- 1) Problémy lze dělit do kategorií, ale správa kategorií by mohla být uživatelsky příjemnější.
- 2) Aplikace zatím není uspůsobena masovému použití.

Další poznámky:

Student na projektu pracoval pravidelně.

Zároveň se naučil Unix, ačkoliv preferuje vývoj aplikací pro Windows.

	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: 22.1.2008

Podpis: Jakub Černý