

Posudek bakalářské práce

předložené na Matematicko-fyzikální fakultě
Univerzity Karlovy v Praze

posudek vedoucího

Autor: Dušan Knop

Název práce: Systém kontroly běhu vzdálených strojů a služeb

Studijní program a obor: obecná informatika

Rok odevzdání: 2010

Jméno oponenta: Dan Lukeš

Pracoviště: SISAL MFF UK

	s k v ě l í é	o d p o v í d á	s l a b š í
Náročnost zadaného tématu		<input checked="" type="checkbox"/>	
Míra splnění zadání	<input checked="" type="checkbox"/>		
Rozsah práce		<input checked="" type="checkbox"/>	
Struktura textové části práce	<input checked="" type="checkbox"/>		
Analýza		<input checked="" type="checkbox"/>	
Vývojová dokumentace	<input checked="" type="checkbox"/>		
Uživatelská dokumentace		<input checked="" type="checkbox"/>	
Jazyková a typografická úroveň	<input checked="" type="checkbox"/>		
Návrh a design implementace	<input checked="" type="checkbox"/>		
Kvalita zpracování softwarové části	<input checked="" type="checkbox"/>		
Stabilita aplikace	<input checked="" type="checkbox"/>		

Slovní ohodnocení:

Monitorovací systém je důležitou součástí všech větších sítí. Těžištěm této práce nebylo vytvoření konkrétních modulů, ale právě jádra, které umožní snadnou implementaci jednotlivých modulů přímo uživatelem tohoto systému. Konkrétní moduly měly vzniknout jen v míře nutné pro otestování vytvořeného jádra. To platí jak pro testovací moduly tak pro moduly odesílající upozornění.

Autor se úlohy vytvořit srdce takového systému pro středně velké sítě zhostil dobře. Modulární systém umožňuje flexibilně přizpůsobovat systém místním prostředím podle požadavků správce, přičemž komunikační protokol mezi jádrem a testovacím modulem, který

správce vytvoří je dostatečně jednoduchý na to, aby vytváření modulu nevyžadovalo speciální prostředky – modul lze napsat i jako shellovský script.

Přestože zadání požadovalo vytvoření implementace pro specifický systém (FreeBSD) není kód vázán na specifické vlastnosti tohoto OS a jeho případná portace na většinu jiných OS UNIXového typu nevyžaduje velkých základů.

Je nutné zmínit, že projekt vznikl postupy, které jsou určeny spíše pro větší skupinové práce. Před začátkem psaní kódu existovala detailní specifikace popisující rozvržení úlohy na menší komponenty, jejich vzájemné vazby i odpovědi na klíčová implementační rozhodnutí. U projektu tohoto rozsahu a s jedním programátorem to samozřejmě nebylo bezpodmínečně nutné, nicméně student tím prokázal předpoklady pro úspěšné vedení projektů většího rozsahu, na jejichž implementaci se bude podílet více „tupých kodérů“. Vytvoření takové specifikace (a následné dohady se zadavatelem, který musí specifikaci schválit) bylo časově značně náročné (věnovali jsme tomu takřka polovinu z celkového času) aniž by toto množství práce bylo snadno viditelné v odevzdané práci.

Vyzdvihnout je třeba také vývojovou dokumentaci, zejména pak popis komunikačního protokolu.

	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
Návrh známky	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Datum: 8. září 2010

Podpis: Dan Lub

