

# Posudek bakalářské práce

předložené na Matematicko-fyzikální fakultě  
Univerzity Karlovy v Praze

posudek vedoucího

posudek oponenta

**Autor/ka:** Róbert Šišaj

**Název práce:** Distribúcia výpočtov

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

**Rok odevzdání:** 2008

**Jméno a tituly vedoucího/opponenta:** Mgr. Miroslav Novotný

**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		
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:

Autor vytvořil jednoduché komunikační prostředí pro distribuci výpočtů pro menší LAN sítě spolu s dvěma ukázkovými aplikacemi, které toto prostředí využívají. Komunikační prostředí je postavené na architektuře klient-server a jeho nasazení se předpokládá v uzavřených a podnikových sítích. Zpracování úlohy odpovídá zadání a je plně funkční. Taktéž teoretická část je podána přehledně a výstižně. Srovnání s podobnými systémy zmiňuje projekt BONIC a distributed.net, které jsou nejrozšířenější. Celkově je práce dobře zpracovaná.

### Nejzávažnější nedostatky:

Jednotlivé komponenty systému komunikují pomocí protokolu TCP i když se jedná o krátké zprávy a během výpočtu není spojení udržováno. Autor také rozebírá situaci, kdy dojde ke ztrátě zprávy nebo potvrzení. Charakter komunikace tedy odpovídá spíše nespojovanému a nespolehlivému přenosu, tedy použití protokolu UDP by bylo v tomto případě efektivnější.

### Další poznámky:

Strana 16 ( a následně obrázek 3 na straně 17) diskutuje dvě možnosti komunikace mezi aplikací a klientem/serverem. Přičemž není řečeno, která možnost a proč je v aplikaci zvolena.

Popis tabulky 3 na straně 23 neodpovídá obsahu tabulky.

	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:

