



## Posudek vedoucího bakalářské práce

Jméno studenta: Pavel Jandejsek  
Téma práce: Návrh a implementace BitTorrent trackeru a systému pro správu a sdílení torrent souborů

Cíl práce: Cílem práce je navrhnout a implementovat systém umožňující správu a sdílení torrent souborů, disponující funkcemi BitTorrent trackeru. Výsledná aplikace bude obsahovat evidenci torrentů a uživatelů, spolu s nástroji pro jejich správu. Software bude testována v reálném provozu.

### Náročnost zadání bakalářské práce na:

teoretické znalosti	střední
praktické zkušenosti	vyšší
podkladové materiály (vstupní data) a jejich zpracování	vyšší

### A: Slovní hodnocení:

<b>Naplnění cíle práce:</b>
Student ve své teoretické části práce provedl přehled problematiky peer-to-peer sítí z pohledu její kapacity, spolehlivosti a bezpečnosti. Dále se věnuje popisu struktury protokolu BitTorrent používaný v P2P sítích. Ve své praktické části se student primárně zaměřuje na analýzu vytýčených cílů. Dále se věnuje vlastní implementaci BitTorrent trackeru s využitím PHP, MySQL. Výsledná aplikace ctí návrhový vzor MVC. Není ani opomenuto testování systému a popis odladěných problémů.
<b>Logická stavba a stylistická úroveň práce:</b>
Bakalářská práce velice slušnou logickou i stylistickou úroveň
<b>Využití záměrů, námětů a návrhů v praxi:</b>
Aplikace má potenciál praktického využití jako BitTorrent tracker.
<b>Případné další hodnocení (připomínky k práci):</b>
Student po celou dobu pracoval naprosto samostatně s minimálním počtem konzultací.

## B: Kriteriaální hodnocení:

Nápovědu k vyplnění vybraného pole je možné zobrazit klávesou F1, stručně je uvedena i ve stavovém řádku.

Kriteria hodnocení práce:	Úroveň	Připomínky
<b>Úroveň dokumentu</b>		
logická stavba práce	nadprůměrné	
stylistická úroveň	nadprůměrné	
práce s literaturou včetně citací	průměrné	
formální úprava práce (text, grafy, tabulky)	nadprůměrné	
<b>Teoretická část</b>		
rozsah a úroveň zpracování rešerše	nadprůměrné	
formulace teoretických východisek pro praktickou část	průměrné	
odborné zvládnutí problematiky	nadprůměrné	
<b>Praktická část – produkt (řešení)</b>		
adekvátnost použitých metod, SW, postupů	nadprůměrné	
kvalita návrhu řešení	nadprůměrné	
komplexnost řešení	komplexní	
návrh datových struktur	nadprůměrné	
uživatelské rozhraní	nadprůměrné	
odborné zvládnutí problematiky	nadprůměrné	
rozpracovanost	dokončeno, otestováno	
využitelnost praktické části v praxi	ve větší míře	
<b>Praktická část - popis</b>		
popis řešení v bakalářské práci	nadprůměrné	
ostatní přílohy (tabulky, grafy, výpočty, ...)	nelze hodnotit	
uživatelská příručka	průměrné	
<b>Uložení dokumentu/ů bakalářské práce na CD</b>		
Uložení dokumentu/ů bakalářské práce na CD	ano	
Uložení výsledku praktické části na CD	ano	
<b>Stupeň splnění cíle práce</b>		
	splněn	

## C: Otázky k obhajobě (max 2):

1. Jak je řešena implementace dle návrhového vzoru MVC
- 2.

Doporučení práce k obhajobě: ano

Navržený klasifikační stupeň: výborně

## Posudek vypracoval:

Jméno, tituly: Jan Fikejz, Ing  
Zaměstnavatel: UPa

V Pardubicích dne: 27.5.2010

Podpis: