



## Posudek vedoucího bakalářské práce

Jméno studenta: Pavel Šulc  
Téma práce: Task Server  
Cíl práce: Navrhnout, implementovat, zdokumentovat a otestovat aplikaci umožňující spouštění úloh napsaných v jazyce Java na vzdáleném serveru.

### Náročnost zadání bakalářské práce na:

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

### A: Slovní hodnocení:

#### Naplnění cíle práce:

Cíl práce byl naplněn - řešení bylo v souladu s cílem práce navrženo, implementováno, zdokumentováno a otestováno. Přijatá architektonická rozhodnutí byla vždy ráděně zdůvodněna.

#### Logická stavba a stylistická úroveň práce:

Práce je rozčleněna do teoretické a implementační části. Teoretická část je svým rozsahem a úrovní detailů odpovídající zaměření práce. Popis implementace je dostatečný, včetně konkrétních příkladů jak řešení použít a customizovat. Jedinou výhradou je mnohdy chybějící programátorská dokumentace ve zdrojových souborech. Toto může komplikovat další rozvoj aplikace.

Text práce je srozumitelný. Jediným nedostatkem jsou některé převzaté obrázky, které jsou příliš podrobné, komplikované a mnohdy bez odpovídajícího popisu.

#### Využití záměrů, námětů a návrhů v praxi:

Řešení je v současné době interně nasezeno a testováno ve společnosti Trask solutions. Pro konkrétní nazení u zákazníka by bylo možné zvážít některé modifikace zmiňované v práci. Pro komerční nasazení by také bylo třeba řešení rozšířit o moduly zmiňované v závěru práce - např. rozhraní pro administraci a dohled.

#### Případné další hodnocení (připomínky k práci):

Oceňuji především výborné zvládnutí velmi širokého spektra nových technologií (EJB, WS, JMS) a produktů (Glassfish, Open MQ). Důkazem zvládnutí je fungující, v praxi použitelné a rozšiřitelné řešení.

## 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	průměrné	Občasné překlepy, chybná velikost písmen u zkratk a názvů produktů.
práce s literaturou včetně citací	průměrné	
formální úprava práce (text, grafy, tabulky)	průměrné	Převzaté obrázky jsou zbytečně složité a u některých chybí vysvětlení.
<b>Teoretická část</b>		
rozsah a úroveň zpracování rešerše	průměrné	Odpovídá tématu práce.
formulace teoretických východisek pro praktickou část	průměrné	
odborné zvládnutí problematiky	nadprůměrné	Text předpokládá jistou odbornou úroveň čtenáře a správně se zaměřuje pouze na popis technologií, které jsou klíčové pro navržené řešení.
<b>Praktická část – produkt (řešení)</b>		
adekvátnost použitých metod, SW, postupů	nadprůměrné	
kvalita návrhu řešení	nadprůměrné	V práci jsou dokonce zmiňovány další variaty klíčových bodů návrhu, včetně popisu výhod a nevýhod.
komplexnost řešení	komplexní	Řešení je velmi náročné svými požadavky na zvládnutí mnoha technologií.
návrh datových struktur	nelze hodnotit	Navržená implementace nevyžaduje databázovou vrstvu.
uživatelské rozhraní	nelze hodnotit	Uživatelské rozhraní nebylo součástí práce.
odborné zvládnutí problematiky	nadprůměrné	Důkazem zvládnutí je fungující řešení.
rozpracovanost	dokončeno, otestováno	Interně nasazeno v Trask solutions.
využitelnost praktické části v praxi	ve větší míře	
<b>Praktická část - popis</b>		
popis řešení v bakalářské práci	nadprůměrné	Kladně hodnotím také přítomnost popisu některých problémů, který při vývoji vznikaly.
ostatní přílohy (tabulky, grafy, výpočty, ...)	průměrné	
uživatelská příručka	průměrné	Pouze instalační manuál.
Uložení dokumentu/ů bakalářské práce na CD	ano	
Uložení výsledku praktické části na CD	ano	
<b>Stupeň splnění cíle práce</b>	splněn	Řešení bylo v souladu s cílem práce navrženo, implementováno, zdokumentováno a otestováno.

## C: Otázky k obhajobě (max 2):

1. Vysvětlíte rozdíl mezi principy cacheování a poolování - jak obecně, tak konkrétně zaměřené na jejich využití v prostředí EJB.
2. Podrobněji popište možnosti vhodného rozšíření implementovaného řešení pro komerční nasazení.

Doporučení práce k obhajobě:

ano

**Navržený klasifikační stupeň:                      výborně**

**Posudek vypracoval:**

Jméno, tituly:      Ing. Zdeněk Martinec

Zaměstnavatel:    Trask solutions s.r.o.

V Pardubicích dne:    2.6.2009

Podpis: