



HODNOCENÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

Akademický rok 2011/2012

Jméno studenta: Bc. Josef Hruška
Studijní obor/zaměření: Informační management
Téma diplomové práce: Distribuované výpočty s využitím "open source" infrastruktury

Hodnotitel – oponent: RNDr. Mikuláš Gangur, Ph.D.

Kritéria hodnocení: (1 nejlepší, 4 nejhorší, N-nelze hodnotit)

- A) Definování cílů práce
- B) Metodický postup vypracování práce
- C) Teoretický základ práce (rešeršní část)
- D) Členění práce (do kapitol, podkapitol, odstavců)
- E) Jazykové zpracování práce (skladba vět, gramatika)
- F) Formální zpracování práce
- G) Přesnost formulací a práce s odborným jazykem
- H) Práce s odbornou literaturou (normy, citace)
- I) Práce se zahraniční literaturou, úroveň souhrnu v cizím jazyce
- J) Celkový postup řešení a práce s informacemi
- K) Závěry práce a jejich formulace
- L) Splnění cílů práce
- M) Odborný přínos práce (pro teorii, pro praxi)
- N) Přístup autora k řešení problematiky práce
- O) Celkový dojem z práce

	1	2	3	4	N
A)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
B)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
C)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
D)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
E)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
F)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
G)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
H)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
I)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
J)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
K)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
L)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
M)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
N)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
O)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Navrhuji klasifikovat diplomovou práci klasifikačním stupněm: **velmi dobře**

Stručné zdůvodnění navrhovaného klasifikačního stupně:

Cíle práce jsou srozumitelně a přehledně definovány. Citace v textu by měly mít jednotnou formu (např. str. 39-40, malými i velkými písmeny). Práce obsahuje drobné nepřesnosti obsahové (např. str. 14 ke klientovi nemusí dát dorazit v pořadí v jakém byla odeslána) i nepřesnosti a nedostatky ve formálním zpracování práce (při použití zkratky je nutné pojem hned vysvětlit či popsat pomocí reference - např. str. 17 - GIMP, distributed.net), za nevhodné je možné považovat použití Ich formy (str. 19,20,41,69), výpisy programů, konfiguračních souborů a obsahu adresářů je vhodnější než obrázky realizovat jiným typem písma ve specifikovaném stylu, použití nevhodných obrátů (str. 46 - dostat soubory do virtuální mašiny). Některé důležité věci v práci chybí či jsou nejasné. Kromě výpisu jednotlivých příkazů systému Linux, realizujících překlad aplikace a spuštění serveru, je třeba popsat, co jednotlivé příkazy dělají (protože je možné použít jiné způsoby realizace (např. str. 51 aktualizace konfiguračního souboru web serveru nebo přidání uživatelů pro administraci webového serveru). Je




vhodné pro neodborníky stručně popsat funkci popisovaného Makefile. Chybí popis nastavení platformy pro provedení distribuovaného výpočtu. Není zcela jasná konstrukce vlastní modelové implementace distribuovaného systému v domácí síti. Server má být instalován na Windows XP notebooku, ale v dalším je instalován na Linux systému Debian. Celkové je práce zdařilým průvodcem při implementaci systému pro distribuované výpočty. Cíle práce byly splněny. Práci hodnotím klasifikačním stupněm velmi dobře a doporučuji k obhajobě.

Otázky a připomínky k bližšímu vysvětlení při obhajobě:

1. Jaký je rozdíl mezi cloud computing a grid computing ?
2. Co je odměnou za kredity, získané za poskytnutí výpočtové kapacity ?
3. Jak BOINC řeší problém paralelního přístupu k DB a operace nad DB, jestliže MySQL neobsahuje transakční systém zpracování ?
4. Proč byl při implementaci serveru použit virtuální server a ne instalační balíky Debian ?
5. Kde v souboru Project.xml zadáváme platformu pro výpočet ?

V Plzni, dne 14.5.2012



Podpis hodnotitele