

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 – vedoucí práce: RNDr. Jaroslav Potměšil, CSc.

Kritéria hodnocení:	(1 nejlepší, 4 nejhorší, N-nelze hodnotit)				
	1	2	3	4	N
A) Definování cílů práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
B) Metodický postup vypracování práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
C) Teoretický základ práce (rešeršní část)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
D) Členění práce (do kapitol, podkapitol, odstavců)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
E) Jazykové zpracování práce (skladba vět, gramatika)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
F) Formální zpracování práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
G) Přesnost formulací a práce s odborným jazykem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
H) Práce s odbornou literaturou (normy, citace)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
I) Práce se zahraniční literaturou, úroveň souhrnu v cizím jazyce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
J) Celkový postup řešení a práce s informacemi	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
K) Závěry práce a jejich formulace	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
L) Splnění cílů práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
M) Odborný přínos práce (pro teorii, pro praxi)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
N) Spolupráce autora s vedoucím práce a katedrou	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
O) Přístup autora k řešení problematiky práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P) Celkový dojem z práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Do Portálu ZČU byl zadáný tento výsledek kontroly plagiátorství¹:

Posouzen - není plagiát
 Posouzen - podezřelá shoda
 Posouzen - je plagiát

Navrhuji klasifikovat diplomovou práci klasifikačním stupněm:² **výborně**

Stručné zdůvodnění navrhovaného klasifikačního stupně:³

Diplomant jasně definoval cíle, zvládl metodologii a iniciativně vytipoval nadějný „open source“ systém BOINC z univerzity v Berkeley. Pan Hruška potom zdárně implementoval potřebný SW na svých počítačích a provedl zkušební distribuované výpočty. Zvláštní uznání zasluhuje skutečnost, jak se diplomant vyrovnal s obrovským množstvím informací na internetu a vybral věci vedoucí k cíli. Nezalekl se ani přechodu z Windows na Linux a nástrah síťového provozu.

Práce je po formální i jazykové stránce v pořádku. Celkový postup řešení, závěry a přínos pro praxi hodnotím výborně. V práci je v přiměřeném rozsahu pojednáno i o řadě aspektů, které souvisí s distribucí výpočtů a s dobrovolnou účastí na takových projektech.

Distribuované výpočty jsou pro řadu úloh velmi silným nástrojem a využití dobrovolnického počítání skýtá akademické sféře netušené možnosti. Na počátku jsem doufal, že diplomant naprogramuje i vlastní modelový distribuovaný výpočet. Bohužel je v práci zahrnuta pouze převzatá ukázka. S ohledem na velké množství větších i menších (časově náročných) problémů, se kterými se musel diplomant vyrovnat, to promíjím a považuji jeho práci za otevřenou bránu pro všechny následovníky. Předložená práce dle mého názoru splňuje všechny požadavky kladené na diplomovou práci na FEK ZČU v Plzni a navrhuji klasifikaci výborně.

Otázky a připomínky k bližšímu vysvětlení při obhajobě⁴:

- 1) a) Jaké jsou další nekomerční platformy vhodné pro distribuované výpočty mimo BOINC?
b) Jaké jsou jejich výhody a nevýhody?
- 2) a) Do jaké míry závisí realizace projektu BOINC na konkrétní distribuci Linuxu?
b) Jaké jsou možnosti realizace projektu BOINC pod Windows?

V Plzni, dne 11. 5. 2012



Podpis hodnotitele

Metodické poznámky:

¹ Označte výsledek kontroly plagiátorství, který jste zadal/a do Portálu ZČU a odůvodněte níže při odůvodnění klasifikačního stupně.

² Kliknutím na pole vyberte požadovaný kvalifikační stupeň.

³ Stručně zdůvodněte navrhovaný klasifikační stupeň, odůvodnění zpracujte v rozsahu 5 - 10 vět.

⁴ Otázky a připomínky k bližšímu vysvětlení při obhajobě – dvě až tři otázky.

Posudek odevzdejte na sekretariát KEM, FEK ZČU do 21. 5. 2012. Posudek musí být opatřen vlastnoručním podpisem modře (pro rozeznání originálu).