

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Student: Bc. Nikola Zeman

Oponent: Ing. Petr Stružka, Ph.D.

Studijní program: **Inženýrská informatika**

Studijní obor: **Informační technologie**

Akademický rok: **2011/2012**

Téma diplomové práce: **Vizualizace paralelismu aplikace v prostředí IDE CodeLite**

Hodnocení práce:

Posuzovaná práce tématicky zapadá do oblasti počítačové vizualizace, tématem je vizualizace paralelismu aplikace v prostředí IDE CodeLite. Cílem práce bylo vytvořit viceplatformovou aplikaci schopnou vizualizovat paralelismus aplikace. Zvolené téma je aktuální, vycházející z požadavků na vývojové prostředky dnešní doby, obtížnost řešeného úkolu je přiměřená.

Autor v teoretické části nejprve popisuje dostupné vývojové nástroje s ohledem na analýzu běžících aplikací, v dalších kapitolách pak uvádí technologie použité pro řešení úkolu. Praktická část je rozdělena na programovou a uživatelskou dokumentaci. V programové dokumentaci autor popisuje jakým způsobem provádí analýzu požadavků a jejich zpracování. Autor popisuje případy užití pomocí UML diagramů, pro dokumentaci programu použil nástroj Doxygen.

Práce je vhodně logicky členěna, neshledal jsem zde žádné chyby, či omyly. Po formální stránce bych měl připomínku ke stylu psaní textu, kde autor používá množné číslo, jakoby práci vytvořil kolektiv autorů, přestože prohlašuje, že práci vypracoval samostatně.

V poslední kapitole autor pojednává o možnostech rozšíření v budoucnosti na další operační systémy, v závěru autor shrnuje obsah práce a její přínos.

Závěrem konstatuji, že předložená práce splňuje zadání, má požadovanou úroveň a student prokázal schopnost řešit inženýrské úlohy. Práci doporučuji k obhajobě a navrhuji její hodnocení stupněm výborně.

Dotaz k obhajobě:

Je Vaše aplikace schopna během analýzy detekovat uváznutí (deadlock), a pokud ano, jakým způsobem je tento stav reprezentován uživateli.

Celkové hodnocení práce:

Známku uvede vedoucí dle svého uvážení dle klasifikační stupnice ECTS:

A – výborně, B – velmi dobře, C – dobře, D – uspokojivě, E – dostatečně, F – nedostatečně.

Stupeň F znamená též „nedoporučuji práci k obhajobě“.

Předloženou diplomovou práci doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení

A - výborně.

V případě hodnocení stupněm „F – nedostatečně“ uveďte do připomínek a slovního vyjádření hlavní nedostatky práce a důvody tohoto hodnocení.

Datum 28.5.2012

Podpis oponenta diplomové práce