

# Hodnocení vedoucího diplomové práce

Autor práce: **Bc. Martin Petrák**

Název práce: **Softwarový firewall pro filtrování na síťové a linkové vrstvě**

Student mi již krátce po finální specifikaci zadání informoval o budoucím postupu ve vývoji této diplomové práce. Po stanovení harmonogramu jednotlivých částí (Seznámení s problematikou, osnova, specifikace, alfa verze, ...) tento bez výjimek dodržoval. Zároveň mne pravidelně informoval týdenními reporty o stavu projektu. O profesionalitě také značí založení vlastní stránky projektu a použití verzovacího systému pro uchování kódu výsledné aplikace.

Během několika konzultací bez problémů a věcně předvedl dosažené výsledky a při diskuzích nad jednotlivými budoucími kroky bylo vidět, že se v problematice orientuje.

Text má velmi dobrou jazykovou úroveň a vydařené je i grafické zpracování. K teoretické části nemám výraznějších výtek. Je psaná srozumitelně a neopomíjí žádné důležité skutečnosti vztahující se k tématu. Je vidět, že se student problematice dobře porozuměl a po prostudování jednotlivých variant se přiklonil k použití takového nástroje (netfilter), který nejvíce odpovídá požadavkům vzešlým ze zadání. Zároveň dobře zhodnotil omezení použitých komponent a zohlednil toto při návrhu grafického rozhraní.

Výsledná aplikace je po architektonické stránce velmi dobře rozvržena. Student rozdělil výsledný kód do několika modulů, čímž docílil výborné škálovatelnosti pro budoucí vývoj, ať již aplikace samotné, tak i vývoj použitých komponent. Kód je psán srozumitelně a jednotlivé moduly jsou i správně popsány v té části teoretické práce, která popisuje architekturu výsledné aplikace. Zároveň nejsou opomenuty ani výkonnostní aspekty aplikace, což dokazuje několik srovnávacích grafů v závěru.

Dosažené výsledky je dále možné uplatnit při vývoji produktu Kerio Control, jako jedna z dalších možných klíčových komponent tohoto produktu.

Ve výsledné práci jsem se bez problémů orientoval a vzhledem k tomu, že bez výhrad splňuje všechny body zadání, navrhuji hodnocení známkou **výborně** a práci **doporučuji** k obhajobě.

V Plzni 29.5.2013



Ing. Tomáš Chmelař

**SOUHLASÍ  
S ORIGINÁLEM**



Západočeská univerzita v Plzni  
Fakulta aplikovaných věd  
katedra informatiky a výpočetní techniky