



## Posudek vedoucího bakalářské práce

Jméno studenta:

Jiří Kratochvíl

Téma práce:

Analyzátor konfigurace počítače s využitím PowerShell

Cíl práce:

Autor práce představí principy a možnosti využití scriptovacího jazyka PowerShell a porovná jej s prostředím Bash vybrané linuxové distribuce. V praktické části autor naprogramuje analyzátor konfigurace počítače s operačním systémem Windows 7 s využitím předdefinovaných a vlastních skriptů vytvořených v jazyce PowerShell. Pomocí PowerShellu představí nové možnosti správy a konfigurace systémů Windows s využitím všech nástrojů příkazového řádku, konzistentní syntaxi a mnoha doplňky. Výstup bude zobrazován v grafické aplikaci vytvořené v jazyce Java.

### Náročnost zadání bakalářské práce na:

teoretické znalosti

vyšší

praktické zkušenosti

vyšší

podkladové materiály (vstupní data) a jejich zpracování

vyšší

### A: Slovní hodnocení:

#### Naplnění cíle práce:

Autor ve své práci precizně představil PowerShell z hlediska jeho možností a využití při správě počítače a porovnal jej s Bashem. První kapitola je zaměřena na jazyk PowerShell, obsahuje ukázky tohoto jazyka a ekvivalenty jazyka Bash. Druhá kapitola popisuje nástroj Windows Management Instrumentation, který je určen pro správu dat a operací na systémech typu Windows. Třetí a závěrečná kapitola popisuje aplikaci PSConfig, která uživateli slouží k zobrazování informací o systému Microsoft Windows. Vytvořená aplikace určená pro správu počítačového systému je plně funkční a uživatelsky přívětivá. Práce splnila všechny předpokládané cíle v plné míře.

#### Logická stavba a stylistická úroveň práce:

Práce je celkově přehledně a logicky uspořádaná. Stylistická úroveň práce plně odpovídá požadavkům bakalářské práce.

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

Náplň provedené práce včetně bohatých ukázek jazyka PowerShell umožňuje naučit se základům jazyka PowerShell. Tento podkladový text je užitečný i z důvodů chybějících českých zdrojů. Způsob realizace aplikace prokázal velkou dovednost a připravenost autora na propojení teoretických vědomostí s praktickou realizací takového projektu.

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

Autor dokázal dobře pracovat se zdroji, což dokázal v obsáhlém textu objasňujícím jazyk PowerShell včetně velkého množství praktických ukázek. Svou schopnost aplikovat naučené vyjádřil vytvořenou aplikací.

Autor ve své práci pracoval s relevantními zdroji v rozsahu překračující požadavky kladené na bakalářskou práci.

## 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	
práce s literaturou včetně citací	nadprůměrné	
formální úprava práce (text, grafy, tabulky)	nadprůměrné	
<b>Teoretická část</b>		
rozsah a úroveň zpracování rešerše	nadprůměrné	
formulace teoretických východisek pro praktickou část	nadprůměrné	
odborné zvládnutí problematiky	nadprůměrné	
<b>Praktická část – produkt (řešení)</b>		
adekvátnost použitých metod, SW, postupů	nadprůměrné	
kvalita návrhu řešení	nadprůměrné	
komplexnost řešení	komplexní	
návrh datových struktur	nelze hodnotit	
uživatelské rozhraní	nadprůměrné	
odborné zvládnutí problematiky	nadprůměrné	
rozpracovanost	dokončeno	
využitelnost praktické části v praxi	ve větší míře	
<b>Praktická část - popis</b>		
popis řešení v bakalářské práci	nadprůměrné	
ostatní přílohy (tabulky, grafy, výpočty, ...)	nadprůměrné	
uživatelská příručka	nelze hodnotit	
Uložení dokumentu/ů bakalářské práce na CD	ano	
Uložení výsledku praktické části na CD	ano	
<b>Stupeň splnění cíle práce</b>	splněn	

## C: Otázky k obhajobě (max 2):

1. V čem se liší nastavení bezpečnosti restricted a unrestricted?
2. Jaké možnosti poskytuje objektové chování PowerShellu?

Doporučení práce k obhajobě:                      ano

Navržený klasifikační stupeň:                      výborně

### Posudek vypracoval:

Jméno, tituly:        Soňa Neradová, Ing.  
Zaměstnavatel:      UPCE, FEI

V Pardubicích dne:    15. května 2013

Podpis: