



## Posudek vedoucího bakalářské práce

Jméno studenta:

Matěj Trakal

Téma práce:

Aplikace pro profilování přístupových seznamů

Cíl práce:

Student nastuduje možnosti vzdálené konfigurace směrovačů Cisco z hlediska možnosti ovlivňování přístupových seznamů, provede výběr způsobu vzdálené administrace těchto seznamů. V praktické části práce student vytvoří systém pro volbu přístupových seznamů podle předpřipravených profilů. Po konzultaci s učiteli připraví profily, které by mohly sloužit k řízení přístupu k síťovým zdrojům z počítačových učeben (minimálně 4 profily). Vytvoří jednoduché rozhraní, ve kterém bude možné profily zapínat (učebna + profil, aktivace/deaktivace, volba doby aktivace). Při řešení musí být brán zřetel na bezpečnost systému z hlediska možností napadení (včetně popisů rizik a způsobů jakými se jim systém brání).

### 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:

Student provedl studii možností vzdálené konfigurace směrovačů, provedl výběr vhodného způsobu pro zadaný úkol. Vytvořil systém s jednoduchým rozhraním pro administraci přístupových seznamů na směrovačích a pokusil se konzultovat s učiteli požadavky na filtrování. Vzhledem k malé odezvě od učitelů byly studentem připraveny 2 profily, které odpovídají odhadnutým požadavkům na dva předměty (IDAS2 a ISOSY), mimo to dovoluje vytvořená aplikace nastavit učitelem ručně vlastní povolené adresy dle potřeby.

#### Logická stavba a stylistická úroveň práce:

Práce je rozdělena do 6 kapitol.

V druhé a třetí kapitole poskytuje student úvod do problematiky nastavování filtrování na Cisco zařízeních.

Ve čtvrté a páté kapitole je provedena studie možností vzdáleného nastavování přístupových seznamů a konfigurace Cisco zařízení.

Šestá kapitola uzavírá teoretickou část popisem dalších technologií využitých při implementaci.

Sedmá kapitola popisuje samotnou implementaci od návrhu designu sítě až po způsob jakým výsledná aplikace komunikuje se směrovačem.

Logická stavba práce odpovídá zadání. Stylistická úroveň je ovšem slabá, proto je celkové hodnocení sníženo.

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

Výstupem práce je jednak analýza možností vzdáleného nastavování přístupových seznamů, jednak aplikace. Oba výstupy jsou prakticky použitelné v praxi.

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

Malá dostupnost informací o možnostech jak pomocí vlastních aplikací ovlivňovat konfiguraci Cisco směrovačů vedla studenta k mnoha testům a reverznímu inženýrství, což je nutné přičíst studentovi k dobru.

## 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	průměrné	
stylistická úroveň	průměrné	
práce s literaturou včetně citací	průměrné	
formální úprava práce (text, grafy, tabulky)	průměrné	
<b>Teoretická část</b>		
rozsah a úroveň zpracování rešerše	nadprůměrné	
formulace teoretických východisek pro praktickou část	průměrné	
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	průměrné	
uživatelské rozhraní	průměrné	
odborné zvládnutí problematiky	nadprůměrné	
rozpracovanost	dokončeno, otestováno	
využitelnost praktické části v praxi	ve větší míře	
<b>Praktická část - popis</b>		
popis řešení v bakalářské práci	průměrné	
ostatní přílohy (tabulky, grafy, výpočty, ...)	průměrné	
uživatelská příručka	průměrné	příručka je přiložena pouze v elektronické podobě
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. Student neuvádí v textové části jakým způsobem dochází k odstranění vygenerovaných přístupových seznamů. Jakým způsobem se to dá řešit?
- 2.

Doporučení práce k obhajobě: ano

Navržený klasifikační stupeň: velmi dobře

## Posudek vypracoval:

Jméno, tituly: Tomáš Fidler, Ing.  
Zaměstnavatel: OKsystem s.r.o.

V Pardubicích dne: 27.8.2010

Podpis: