



## Posudek vedoucího bakalářské práce

Jméno studenta: Diviš Roman  
Téma práce: Systémová správa počítačové laboratoře

Cíl práce: V práci bude popsán systém správy počítačové laboratoře, který bude obsahovat jako přílohu dokumentaci síťových laboratoří na FEI (NET 101 a NET 102). Součástí práce bude popis, použití a aplikace simulátoru GNS, vztaženého na zařízení instalované v síťových laboratořích FEI. Popis a příklady použití měřících přístrojů, které jsou součástí vybavení síťových laboratoří FEI.

### Náročnost zadání bakalářské práce na:

teoretické znalosti	vyšší
praktické zkušenosti	vyšší
podkladové materiály (vstupní data) a jejich zpracování	střední

### A: Slovní hodnocení:

<b>Naplnění cíle práce:</b>
<p>Autor v úvodu a v další kapitole popisuje vybavení síťových laboratoří FEI, zapojení všech síťových prvků a způsob obnovy operačního systému na každém počítači. Třetí kapitola se zabývá využitím Eagle Serveru a simulačního nástroje GNS. Čtvrtá část je zaměřena na měřící přístroje, kterými jsou laboratoře vybaveny. Funkce každého přístroje je popsána názorným způsobem, pomocí praktického využití v laboratoři. Poslední část je hlouběji zaměřena na použití grafického simulátoru počítačových sítí a jeho porovnání s programem Packet Tracer. Tato kapitola obsahuje praktické příklady, které jsou realizovány v GNS.</p> <p>Práce splnila všechny předpokládané cíle v plné míře.</p>
<b>Logická stavba a stylistická úroveň práce:</b>
<p>Práce má celkově komplexní a dobře provázanou náplň. Autor přehledně popsal laboratoř včetně měřících přístrojů a navrhl nové možnosti rozšíření výuky počítačových sítí o využití Eagle Serveru a grafického simulátoru GNS.</p> <p>Stylistická úroveň zcela odpovídá požadavkům bakalářské práce.</p>
<b>Využití záměrů, námětů a návrhů v praxi:</b>
<p>Zprovoznění virtualizační platformy XEN a Eagle Serveru umožňuje prohloubení výuky počítačových sítí například v oblasti internetové komunikace a praktické využití dalšího nástroje pro analýzu sítí Wireshark. Vzájemná návaznost těchto programů napomůže studentům lépe zvládnout problematiku počítačových sítí.</p>
<b>Případné další hodnocení (připomínky k práci):</b>
<p>Autor přehledně a věcně popsal laboratoř a rozšířil její využitelnost, čímž umožnil zlepšení výuky počítačových sítí. Praktické příklady realizované v grafickém simulátoru GNS, který není v náplni studia, ukazují, že autor zvládá danou problematiku nad rámec bakalářského studia.</p> <p>Autor ve své práci také pracoval s relevantními zdroji v rozsahu vhodném pro bakalářskou práci.</p>

## 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	nelze hodnotit	
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	nelze hodnotit	
uživatelské rozhraní	nelze hodnotit	
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	nadprůměrné	
ostatní přílohy (tabulky, grafy, výpočty, ...)	průměrné	
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. Jaký je rozdíl mezi hardwarovou a softwarovou virtualizací?
2. Jaké nadstandardní možnosti poskytuje grafický simulátor GNS pro pokročilé kurzy např. v úrovni CCNP?

Doporučení práce k obhajobě: ano

Navržený klasifikační stupeň: výborně

## Posudek vypracoval:

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

V Pardubicích dne: 31.5.2011

Podpis: