



Posudek vedoucího bakalářské práce

Jméno studenta:

Petr Semerád

Téma práce:

Návrh bezdrátové sítě v malé firmě

Cíl práce:

Obsahem bakalářské práce bylo porozumět problematice kvalitního návrhu bezdrátové sítě a správně rozmístit jednotlivé přístupové body v malé až středně velké firmě. Důležitým bodem bylo vytvořenou podnikovou síť, správně nastavit a co nejlépe zabezpečit vůči zneužití od neoprávněných osob.

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 předkládá komplexní práci logicky rozdělenou do dvou částí. První část zahrnující prvních šest kapitol předkládá potřebný teoretický základ problematiky datových komunikací se zaměřením na bezdrátový ethernet. Sedmá až čtrnáctá kapitola pak zahrnuje komplexní návrh datové sítě dle požadavků firmy a její modelové zpracování v programu Packet Tracer. Autor při návrhu sítě využil profesionální nástroj Cisco WCS, pomocí kterého se mu podařilo vytvořit modely rozmístění jednotlivých přípojných bodů s přihlédnutím k používanému doplňku standardu IEEE 802.11. Autor dále předkládá i konkrétní prvky, které doporučuje k instalaci a optimalizaci běhu navržené sítě. Na závěr autor představuje konfiguraci jednotlivých prvků s přihlédnutím k optimálnímu běhu dané sítě a její vysoké bezpečnosti.

Logická stavba a stylistická úroveň práce:

Logická a stylistická úroveň práce odpovídá požadavkům na bakalářskou práci.

Využití záměrů, námětů a návrhů v praxi:

Autor předkládá komplexní návrh bezdrátové sítě, včetně výběru vhodných zařízení a jejího zabezpečení. Takto navržená modelová síť je použitelná jako velice vhodná šablona pro konkrétní realizaci.

Případné další hodnocení (připomínky k práci):

Vedoucí práce nemá připomínky.

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
Úroveň dokumentu		
logická stavba práce	nadprůměrné	
stylistická úroveň	průměrné	
práce s literaturou včetně citací	nadprůměrné	
formální úprava práce (text, grafy, tabulky)	nadprůměrné	
Teoretická část		
rozsah a úroveň zpracování rešerše	nelze hodnotit	
formulace teoretických východisek pro praktickou část	nadprůměrné	
odborné zvládnutí problematiky	nadprůměrné	
Praktická část – produkt (řešení)		
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	
využitelnost praktické části v praxi	ve větší míře	
Praktická část - popis		
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	
Stupeň splnění cíle práce	splněn	

C: Otázky k obhajobě (max 2):

1. Bylo by možné v rámci navržené sítě použít technologii ZigBee?
2. Na kterých vrstvách ISO/OSI modelu je realizován bezdrátový ethernet resp. standart IEEE802.11?

Doporučení práce k obhajobě: ano

Navržený klasifikační stupeň: výborně

Posudek vypracoval:

Jméno, tituly: Josef Horálek, Mgr.

Zaměstnavatel: FEI UPCE

V Pardubicích dne:

Podpis: