



POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno studenta: Ondřej Daniš

Název práce: Návrh zabezpečené počítačové sítě na základních a středních školách

Autor posudku: Ing. Zuzana Němcová, Ph.D.

Cíl práce: Cílem práce je navrhnout optimální řešení pro zabezpečenou síť v budově školy tak, aby splňovala požadavky provozu a zároveň všechna kritéria bezpečnosti.

Povinná kritéria hodnocení práce	Stupeň hodnocení (známka)					
	A	B	C	D	E	F
Práce svým zaměřením odpovídá studovanému oboru	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vymezení cíle a jeho naplnění	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování teoretických aspektů tématu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování praktických aspektů tématu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Adekvátnost použitých metod, způsob jejich použití	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hloubka a správnost provedené analýzy	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Práce s literaturou	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Logická stavba a členění práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Jazyková a terminologická úroveň	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Formální úprava a náležitosti práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vlastní přínos studenta	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Využitelnost výsledků práce v teorii (v praxi)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Vyjádření k výsledku anti-plagiátorské kontroly

Práce je původním dílem autora - anti-plagiátorský systém vykazuje 0 % podobnost s jinými díly.

Dílčí připomínky a náměty:

Tabulku 1 a 2 (str. 9 a 16) by bylo jistě dobré citovat (i když je autor sám překreslil, jistě si jejich obsah nevymyslel).

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Předložená práce se zabývá aktuálním tématem – návrhem a zabezpečením počítačové sítě. V teoretické části se autor zabýval popisem principů fungování počítačových sítí, základními pojmy problematiky a možnostmi zabezpečení jednotlivých komponent.

V praktické části pak nejprve definuje modelové školní prostředí, z čehož pak vyplývají i požadavky řešené v samotné návrhové části.

Autor v práci nepominul ani odhad přibližné finanční náročnosti, do návrhu zahrnuje i případný nákup multimediálních technologií, zabývá se i otázkou řešení následné správy sítě. Nezapomíná ani na potřebu vyřešit virtuální servery ve školním prostředí, tomu pak přizpůsobuje i výběr hardwaru, který pak navrhuje fyzicky rozmístit tak, aby bylo řešení plně funkční a efektivní.

V závěru praktické části uvádí konkrétní nastavení konfigurace jednotlivých síťových prvků tak, aby byla splněna požadovaná úroveň zabezpečení.

Autor dle mého názoru vhodně navrhl konceptuální model počítačové sítě včetně návrhu jeho konfigurace a zabezpečení, práce se celkově snaží o komplexní pohled na danou problematiku.

Práce působí uceleným dojmem a odpovídá metodickým pokynům pro vypracování kvalifikačních prací. Uvedené cíle práce byly naplněny. Student prokázal v teoretické části schopnost práce s literaturou, v praktické části uvádí vlastní myšlenky a navrhuje řešení ve zvolené problematice.

Otázky k obhajobě:

-

Práci doporučuji k obhajobě.

Navržená výsledná známka: A

V Hradci Králové, dne 13. května 2020

podpis