



POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno studenta: Ondřej Daniš
Název práce: Návrh zabezpečené počítačové sítě na základních a středních školách
Autor posudku: Ing. Pavel Blažek, Ph.D.
Cíl práce: Cílem bakalářské práce je návrh zabezpečené školní počítačové sítě, která umožní provoz moderně vedené výuky a bezpečnou dostupnost zdrojů pedagogickému sboru i studentům.

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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování teoretických aspektů tématu	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování praktických aspektů tématu	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Adekvátnost použitých metod, způsob jejich použití	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hloubka a správnost provedené analýzy	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Práce s literaturou	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Formální úprava a náležitosti práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vlastní přínos studenta	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Využitelnost výsledků práce v teorii (v praxi)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Vyjádření k výsledku anti-plagiátorské kontroly

Celková podobnost je systémem eVSKP deklarována 0%.

Dílní připomínky a náměty:

Práce prošla korekturou, gramatické chyby se vyskytují ojediněle. Z množství obrázků, kterými je text doplněn, jen na jedenáctý a sedmnáctý je přímý odkaz v textu. U odkazů na tabulky je situace obdobná, v textu jsou maximálně zmínky typu „v následující tabulce“. Ač je okrajově ve fyzickém zabezpečení zmíněna biometrika, navrhované řešení zabezpečení je postaveno na standardních postupech a technologiích. V návrhu rozhodně místo pro modernější a silnější techniky bylo. Přes uvedené, práce působí konzistentně.

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Práce se zabývá návrhem modelu počítačové sítě vhodné pro základní a střední školy. V teoretické části jsou rozebírány pojmy a služby, které návrh ovlivňují, a také HW prvky, jejichž pomocí bude třeba uvažovanou síť postavit. V praktické části student úročí nabyté vědomosti a pro prostředí, které je charakterizované zde popsány parametry, navrhuje optimální řešení. Opírá se o normy, které mohly být zmíněny již v teoretické části, ale jejich uvedení zde není chybou, jen ukazuje na

systematičnost postupu. V praktickém návrhu jsou uvedeny konkrétní pasivní i aktivní prvky včetně odhadovaných cen. Bezpečnost je řešena na fyzické i datové úrovni, volbou bezpečnostních prvků i konfigurací příslušných aplikací. Text je vhodně doplněn o obrázky, tabulky i výpis testovacích konfigurací.

Otázky k obhajobě:

V které části budované sítě by bylo vhodné a neomezující použít vícefaktorovou autentizaci?

Práci doporučuji k obhajobě.

Navržená výsledná známka: B

V Hradci Králové, dne 14. května 2020

podpis