

Posudek vedoucího bakalářské práce

Student: Jan Konrád
Číslo studenta: E19127
Název bakalářské práce: Moderní prostředky pro zabezpečení počítačových sítí proti vnějším útokům
Cíl práce: Cílem práce je vytvořit přehled v současnosti používaných prostředků pro zabezpečení počítačových sítí proti vnějším útokům ve formě podpůrného studijního materiálu.
Vedoucí práce: RNDr. Ing. Oldřich Horák, Ph.D.
Studijní program: B0688A140004 Informatika a systémové inženýrství
Akademický rok: 2022/2023

Náročnost tématu

| | výborně | velmi dobře | vyhovující | nevyhovující | nelze hodnotit |
|-----------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Teoretické znalosti | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Vstupní údaje a jejich zpracování | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Použité metody | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Kritéria hodnocení práce

| | výborně | velmi dobře | vyhovující | nevyhovující | nelze hodnotit |
|---|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Stupeň splnění cíle práce | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Původnost zpracování tématu | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Adekvátnost použitých metod | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Hloubka provedené analýzy (ve vztahu k tématu) | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Logická stavba práce a rozsah | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Práce s českou a zahraniční literaturou včetně citací | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Formální úprava práce (text, grafy, tabulky) | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Jazyková úroveň (styl, gramatika, terminologie) | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Využitelnost výsledků práce

| | vysoká | střední | nízká | nelze hodnotit |
|------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Pro teorii | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Pro praxi | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Identifikace záznamu:

Agenda závěrečných prací

.....

Ostatní připomínky k práci

Autor pracoval převážně samostatně, z osobních důvodů využil ke zpracování především závěrečnou část využitelného období, což neumožnilo více konzultací nad detaily zpracování závěrečné práce. Přesto obsahově jak vlastní text práce, tak i v připravené studijní materiály pokrývají poměrně širokou oblast daného tématu. Z tohoto pohledu je cíl práce naplněn.

Připravené studijní materiály odpovídají svojí formou obdobným dokumentům využívaným v moderní výuce, rozsahem nezahlcují, poskytují zpětnou vazbu a jsou uspořádány do logicky ucelených částí. Bohužel se nepodařilo dostatečně udržet některé formální náležitosti (např. číslování odstavců), to však významně nesnižuje možnost jejich využití.

Vyjádření k výstupům ze systému Theses

Maximální míra shody s jinými dokumenty nepřevyšuje 4 %, ve většině případů jde o shodu v povinných textech s jinými závěrečnými pracemi. Bakalářská práce není plagiát.

Otázky a náměty k obhajobě

Ve studijním materiálu je mimo jiné citováno, že na nákazu makroviry jsou z běžně používaných programů náchylné např. produkty firmy Microsoft. Pokuste se vyjádřit, které produkty zmíněné firmy nesou podle vás nejvyšší riziko této nákazy a proč tomu tak je.

Studijní materiál zmiňuje požadovanou sílu hesla jako jednu z možností zvýšení bezpečnosti. Jaké následky může mít nevhodně zvolený požadavek na sílu hesla a případně i periodu jeho vyžadované změny – konkrétně například dlouhé heslo a krátká doba pro povinnou změnu hesla?

Závěrečné hodnocení

Práci **doporučuji** k obhajobě.

Tuto bakalářskou práci navrhuji hodnotit známkou: **B**

V Pardubicích 18.9.2023

Podpis