



POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno studenta: Tomáš Antoš
Název práce: Využití VNC pro automatizaci diagnostiky specializovaných zařízení Siemens
Autor posudku: Ing. Tomáš Svoboda, Ph.D
Cíl práce: Cílem práce je analyzovat a navrhnout možnosti využití VNC pro možnosti automatické diagnostiky specializovaných zdravotnických zařízení firmy Siemens.

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

Vyjádření k výsledku anti-plagiátorské kontroly

Antiplagiátorská kontrola eVSKP identifikovala celkovou podobnost: 14 %. Po manuální kontrole bylo zjištěno, že autor uvádí zdroje informací, nicméně v mnoha případech se jedná o doslovně převzaté texty, kdy autor sice cituje tyto texty ale nesprávnou formou.

Dílčí připomínky a náměty:

Autorovo řešení navržené v praktické části práce není dostatečně ověřeno. Hloubka provedené analýzy je nedostatečná. V práci se vyskytuje mnoho gramatických chyb a nepřesností, včetně prázdných kapitol (přílohy).

Autor práce měl lépe pracovat s použitými zdroji.

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Předložená práce je rozdělena do sedmi hlavních kapitol. Nejprve autor práce představuje principy vzdálené správy, resp. protokolů VNC, VPN a RFB. Představení je bohužel velice povrchní a rešerše uvedené problematiky i v návaznosti na využití zdroje je nedostatečná. Jedná se pouze o zevrubný popis dané problematiky

V dalších kapitolách se autor věnuje shrnutí aktuálního stavu řešení vzdálených přístupů pro správu zdravotnické techniky.

V teoretické části práce měl autor detailně analyzovat bezpečnost daného řešení a v návrhu nového řešení implementovat a ověřit zabezpečení daného řešení vůči definovaným ověřovacím scénářům. Vzhledem k faktu, že bezpečnost je v případě zdravotnických zařízení prvořadá (viz nedávné kybernetické útoky na nemocnice v Brně a Benešově), autor měl tuto problematiku zahrnout i do návrhu nového řešení vzdálených přístupů, které v mnoha případech může sloužit jako vstupní brána pro kybernetický útok.

Na základě výsledku anti-plagiátorské kontroly a výše uvedených nedostatků práci doporučuji k obhajobě a klasifikuji D.

Otázky k obhajobě:

V kapitole 7 uvádíte: *Použití Teamvieweru by zase ve většině případů odporovalo bezpečností politice zákazníka.* Vysvětlete pojem bezpečnostní politika a proč by využití Teamvieweru této politice odporovalo?

Jaká jsou bezpečnostní rizika Vámi navrženého řešení a jakým způsobem jsou mitigována?

Práci doporučuji k obhajobě.

Navržená výsledná známka: D

V Hradci Králové, dne 29. srpna 2022

podpis