



POSUDEK VEDOUcíHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno studenta: Kryštof Matuška

Název práce: Principy přenosu souborů a jejich automatizace pro zabezpečení důvěrnosti a integrity přenášených dat

Autor posudku: Ing. Tomáš Svoboda, Ph.D.

Cíl práce: Cílem práce je navrhnout, zpracovat a otestovat automatizované přenosy souborů s důrazem na zajištění důvěrnosti a integrity přenášených dat.

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 checked="" type="checkbox"/>	<input 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 type="checkbox"/>	<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/>	<input 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

Antiplagiátorská kontrola eVSKP identifikovala celkovou podobnost: 3%. Jedná se převážně o shodu při používání všeobecně známých pojmů, které jsou korektně citovány.

Díličí připomínky a náměty:

Vedoucí práce nemá zásadní připomínky k předložené práci.

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Bakalářská práce se zabývá principy a praktickými technikami přenosu souborů s využitím technik automatizace pomocí powershell skriptů pro zajištění důvěrnosti a integrity přenášených dat. V teoretické části práce autor nejprve představuje základní pojmy týkající se zabezpečení dat – důvěrnost, dostupnost a integritu. Dále autor představuje komunikační protokoly pro přenos souborů s důrazem na popis možností zabezpečení tohoto přenosu. V poslední kapitole teoretické části jsou představeny principy a techniky přenosu souborů. Praktická část práce obsahuje sadu powershell skriptů pro využití automatizace v rámci přenosu souborů, které autor otestoval a demonstroval tak jejich korektní funkčnost. V představených use-cases není ale bohužel zcela

rozlišeno, jakým způsobem, resp. v jakých se-case je zajištěna důvěrnost a integrita dat – zdali jsou využity např. prostředky autentizace uživatelů, bezpečný síťový protokol apod. Bakalářská práce splňuje požadavky kladné na bakalářskou práci a doporučuji ji k obhajobě.

Otázky k obhajobě:

Jaké konkrétní prostředky a technologie jste využil v praktických use-cases pro zajištění důvěrnosti a integrity dat?

Práci doporučuji k obhajobě.

Navržená výsledná známka: B

V Hradci Králové, dne 3. května 2024

podpis