

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Zabezpečení operačních systémů v informačních systémech pracujících s utajovanými informacemi
Jméno autora:	Petr Mareš
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta elektrotechnická (FEL)
Katedra/ústav:	Katedra telekomunikační techniky
Vedoucí práce:	Ing. Tomáš Vaněk, Ph.D.
Pracoviště vedoucího práce:	Katedra telekomunikační techniky, FEL, ČVUT v Praze

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	průměrně náročné
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zadání bakalářské práce, zejména s ohledem jeho praktickou část hodnotím jako průměrně obtížné.	

Splnění zadání	splněno
<i>Posudte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i>	
Student splnil zadání bakalářské práce.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	B - velmi dobře
<i>Posudte, zda byl student během řešení aktivní, zda dodržoval dohodnuté termíny, jestli své řešení průběžně konzultoval a zda byl na konzultace dostatečně připraven. Posudte schopnost studenta samostatně tvůrčí práce.</i>	
Student pracoval samostatně a je schopen samostatně tvůrčí práce. S vedoucím práce byl v pravidelném kontaktu.	

Odborná úroveň	B - velmi dobře
<i>Posudte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
V práci lze určitě nalézt místa, která by šlo zpracovat lépe, ať již jde o kapitolu 5 věnovanou analýze zabezpečení operačních systémů či Kapitolu 7, která měla zřejmě popisovat architekturu vytvořeného programu, nicméně na druhou stranu je potřeba ocenit vytvoření programu s reálným využitím pro specifické potřeby Národního úřadu pro kybernetickou a informační bezpečnost (NÚKIB).	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	C - dobře
<i>Posudte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posudte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
V některých částech práce se přes opakované výtky vyskytují věty, které se stylisticky hodí spíše do vyprávění než do vysokoškolské závěrečné práce. Např.: na str. 26 se tak můžeme dočíst: „Poté jsem zvažoval, jak má vlastně celý program fungovat. Jednoduše jsem si v programu Enterprise Architect navrhl průchod programu.“ Rozsah práce odpovídá požadavkům kladeným na bakalářské práce.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
<i>Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posudte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.</i>	
Student správně pracuje s literaturou a zdroje jsou citovány v souladu s normami.	

Další komentáře a hodnocení

Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.

Do budoucna by bylo vhodné minimálně z pohledu dalšího rozvoje programu zvážit sjednocení v současnosti používaných metod pro testování (WMI, PowerShell, registry). Program by bylo dále vhodné rozšířit o možnost digitálně podepisovat výstupní PDF pomocí certifikátů X.509 tak, aby byla zajištěna integrita výstupního reportu.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

V rámci bakalářské práce student vytvořil program pro ověření nastavení zabezpečení počítače s operačním systémem MS Windows 10 Pro podle specifických požadavků zákona 412/2005 Sb., o ochraně utajovaných informací. Program bude využíván zaměstnanci certifikačního oddělení Národního úřadu pro kybernetickou a informační bezpečnost.

Zadání **bakalářské** práce tak bylo zcela splněno.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **B - velmi dobře**.

Datum: 25.8.2020

Podpis: