



POSUDEK VEDOUcíHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno studenta: Martin Vahala
Název práce: Využití nástrojů Windows Sysinternals pro efektivní analýzu operačního systému
Autor posudku: Mgr. Josef Horálek, Ph.D.
Cíl práce: Cílem práce je podrobně popsat vybrané nástroje ze skupiny Windows Sysinternals pro analýzu operačního systému a vytvoření sady praktických úloh na jejich využití.

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 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 type="checkbox"/>	<input checked="" 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: 0 %.

Dílní připomínky a náměty:

Vedoucí práce nemá žádné závažné připomínky.

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Předložená práce je rozdělena do šesti kapitol, včetně úvodu a závěru.

V teoretické části autor podrobně představil vhodně vybrané komplexní nástroje Sysinternals Suite v souladu se zadáním práce.

V praktické části autor představuje vytvoření virtuální počítače s operačním systémem Windows 10, na kterém prakticky poukázal na možnosti nástrojů Process Monitor, ProcDump, WinDbg Preview a Autoruns se zaměřením na analýzu procesů, generování a analýzu výpisu paměti vybraného procesu a analýzu spouštění PC.

Autor tak splnil všechny vytyčené cíle práce.

Otázky k obhajobě:

Představte reálnou aplikaci a její funkčnost.

Jaké výkonostní výhody má vámi navržené řešení oproti jiným open-source řešením?

Práci doporučuji k obhajobě.

Navržená výsledná známka: B

V Hradci Králové, dne 26. srpna 2022

podpis