

Posudek oponenta diplomové práce

Student: Plaskoň Pavol, Bc.
Téma: Vysoce výkonná platforma pro účely výzkumu malwaru (id 22061)
Oponent: Bartík Vladimír, Ing., Ph.D., UIFS FIT VUT

- 1. Náročnost zadání** **obtížnější zadání**

Cílem této diplomové práce bylo vytvořit platformu, která bude agregovat výstupy z různých služeb společnosti Avast a bude je ukládat tak, aby bylo možné provádět na těchto datech další analýzu. Bylo tedy nutné provést důkladnou analýzu možných řešení především s ohledem na škálovatelnost výsledného řešení. Také bylo potřeba se podrobně seznámit s existujícími službami pro analýzu škodlivého softwaru používanými firmou Avast. Kromě toho bylo ještě potřeba provést rozšíření služby Clusty tak, aby bylo možné tuto službu pro vznikající platformu použít. Z těchto důvodů hodnotím zadání jako obtížnější.
- 2. Splnění požadavků zadání** **zadání splněno**

Všechny body zadání byly splněny.
- 3. Rozsah technické zprávy** **je v obvyklém rozmezí**

Rozsah technické zprávy je přibližně 80 normostan, požadavky na rozsah tedy jsou s rezervou splněny.
- 4. Prezentací úroveň předložené práce** **90 b. (A)**

Technická zpráva má velmi dobrou logickou strukturu a celkově v ní po obsahové stránce nic nechybí. Zejména kladně hodnotím detaily rozbor všech možných řešení jak v oblasti databázových systémů, tak distribuovaných systémů. Také samotné řešení včetně jeho testování je popsáno velmi důkladně. Celkově je technická zpráva srozumitelná i pro čtenáře, který není přímo odborníkem v problematice výzkumu malwaru.
- 5. Formální úprava technické zprávy** **95 b. (A)**

Jazykovou úroveň vzhledem ke slovenskému jazyku nejsem schopen úplně posoudit, při čtení jsem však nenarazil na zjevné chyby. Překlepů je minimální množství. Také po typografické stránce nevidím v práci žádné nedostatky.
- 6. Práce s literaturou** **95 b. (A)**

Seznam literatury je velmi rozsáhlý a svědčí tak o podrobném studiu témat souvisejících s diplomovou prací. Zdroje jsou v textu odkazovány a vše je v souladu s normou. K porušení citační etiky tak zcela jistě nedošlo.
- 7. Realizační výstup** **90 b. (A)**

Výsledkem je funkční platforma, která slouží k agregaci dat z různých nástrojů pro analýzu malwaru firmy Avast. Kromě toho musel být rozšířen i stávající nástroj Clusty, který byl jedním z hlavních zdrojů pro tuto platformu. Vše je plně funkční a připraveno pro praktické využití.
- 8. Využitelnost výsledků**

Výsledné řešení bude pro firmu Avast určitě přínosem vzhledem k množství služeb, které je ve firmě pro analýzu škodlivého softwaru využívány. Způsob agregace těchto údajů tedy určitě lze hodnotit jako studentův přínos. Řešení bylo důkladně testováno.
- 9. Otázky k obhajobě**
 - Uveďte příklady konkrétních typů analýz, které bude možné nyní provádět s využitím vámi vytvořené platformy.
- 10. Souhrnné hodnocení** **92 b. výborně (A)**

Technická zpráva i realizační výstup jsou velmi kvalitní. S přihlédnutím k celkově náročnějšímu zadání hodnotím diplomovou práci pana Plaskoně stupněm A (výborně).

Prohlášení: Uděluji VUT v Brně souhlas ke zveřejnění tohoto posudku v listinné i elektronické formě.

V Brně dne: 6. června 2019

Bartík Vladimír, Ing., Ph.D.
oponent