

Posudek oponenta bakalářské práce

Student: Kender Tomáš
Téma: Rozšiřování jazyka YARA (id 23242)
Oponent: Zobal Lukáš, Ing., UIFS FIT VUT

- 1. Náročnost zadání** **průměrně obtížné zadání**
Zadání hodnotím jako průměrné až lehce obtížnější. Student měl nastudovat požadovaný jazyk a navrhnout a implementovat jeho vylepšení. Přesto, že kvantitativně nebylo technologií mnoho, bylo třeba seznámit se s jazykem YARA ve velkém detailu, společně s jeho moduly.
- 2. Splnění požadavků zadání** **zadání splněno**
Zadání bylo splněno. Student navrhl, implementoval a vyhodnotil množství vylepšení, jak bylo požadováno.
- 3. Rozsah technické zprávy** **je v obvyklém rozmezí**
Technická zpráva je obvyklého rozsahu. Práce neobsahuje redundantní text, naopak, text Návrhu by mohl detailněji popisovat jednotlivé navrhované změny.
- 4. Prezentací úroveň předložené práce** **65 b. (D)**
Na nejvyšší úrovni je dělení do kapitol vhodné a odpovídá zadání. Kapitoly ale nemají úvod a není zcela jasná korelace mezi sekcemi návrhu a implementace. Kapitola Návrh je v některých částech až příliš stručná. Tabulky ani obrázky se v textu vůbec neodkazují a často ani nejsou vysvětleny. Jejich hodnota pro čtenáře je tedy nízká.
- 5. Formální úprava technické zprávy** **95 b. (A)**
Formální úprava je bez problému. Kladně hodnotím vizuální podobnost prezentovaných schémat a využití přehledných pseudokódů a ukázek YARA pravidel.
- 6. Práce s literaturou** **60 b. (D)**
Literature je velmi stručná. Z devíti záznamů jsou pouze dva odborné články (z toho pouze jeden relevantní k tématu), zbytek jsou články a dokumentace na internetu. Toto mohlo být dle mého názoru rozšířeno. Student nevyužil ani vedoucím doporučenou literaturu. V samotném vysázeném seznamu literatury se pak míchají anglické a slovenské měsíce.
- 7. Realizační výstup** **90 b. (A)**
Student v práci navrhl dostatek nových rozšíření jazyka YARA, které navíc mají okamžité praktické využití. Implementované funkcionality vhodně vyhodnotil, odpovídajícím způsobem zhodnotil i špatné výsledky. Student následoval licenční podmínky open-source nástroje YARA i využívaných modulů.
- 8. Využitelnost výsledků**
Implementované vylepšení bylo ihned aplikováno do praxe. Vedlo k ulehčení práce uživatelů jazyka YARA a ve výsledku tak k efektivnější ochraně uživatelů před kybernetickými hrozbami.
- 9. Otázky k obhajobě**
 - Zhodnoťte prosím hlavní důvody špatných výsledků použití knihovny Hyperscan, s přihlédnutím k původnímu očekávání od tohoto vylepšení.
- 10. Souhrnné hodnocení** **80 b. velmi dobře (B)**
Student úspěšně navrhl a implementoval vylepšení požadovaná zadáním. Přes ne vždy srozumitelnou formu popisu v práci odvedl dobrou implementační práci včetně zhodnocení výsledků, a vybraná vylepšení byla ihned aplikována do praxe. Z těchto důvodů navrhuji hodnocení B.

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

V Brně dne: 25. května 2021

Zobal Lukáš, Ing.
oponent