

Posudek oponenta diplomové práce

Student: Saloň Marek, Bc.
Téma: Detekce metod zjišťujících otisk prohlížeče (id 23645)
Oponent: Burget Radek, Ing., Ph.D., UIFS FIT VUT

- | 1. Náročnost zadání | průměrně obtížné zadání |
|--|-------------------------|
| 2. Splnění požadavků zadání
Všechny body zadání byly splněny bez výhrad. | zadání splněno |
| 3. Rozsah technické zprávy
Technická zpráva se svým rozsahem blíží spíše horní hranici obvyklého rozmezí. Všechny části jsou však informačně hodnotné a rozsah odpovídá složitosti řešené problematiky. | je v obvyklém rozmezí |
| 4. Prezentační úroveň předložené práce
Technická zpráva obsahuje teoretickou část, která se věnuje zejména problematice získání a využití otisků prohlížeče, jakož i způsobům obrany proti této činnosti a praktickou část, která řeší návrh a implementaci rozšíření existujícího nástroje JavaScript Restrictor a vyhodnocení výsledků. Všechny části jsou do detailů zpracované a výborně dokumentují jak teoretická východiska tak vlastní řešení. | 92 b. (A) |
| 5. Formální úprava technické zprávy
Po jazykové i typografické stránce je práce na velmi dobré úrovni bez viditelných nedostatků. Drobnou výhradu mám jen k opakovanému výskytu několika nadpisů za sebou (např. 3.3 a 3.3.1). | 78 b. (C) |
| 6. Práce s literaturou
Seznam použité literatury je nadprůměrně rozsáhlý a obsahuje relevantní zdroje - z velké části se jedná o vědecké články z dané oblasti. V textu práce jsou zdroje řádně citovány. | 95 b. (A) |
| 7. Realizační výstup
Realizačním výstupem je rozšíření open-source nástroje JavaScript Restrictor umožňující detekovat snahu o zjištění otisku prohlížeče a zabránit jeho využití blokováním přenosu dat na server. Vytvořený kód tvoří součást již existujícího nástroje, v jednotlivých souborech a v technické zprávě je však detailně zdokumentováno, které části jsou dílem pana Saloň. Po technické stránce je řešení navrženo velmi obecně s důrazem na snadnou rozšiřitelnost a je plně funkční. | 98 b. (A) |
| 8. Využitelnost výsledků
Realizační výstup je začleněn do nástroje JavaScript Restrictor a výrazně rozšiřuje možnosti tohoto nástroje. Celkově toto řešení přispívá k ochraně soukromí uživatelů na internetu. | |
| 9. Otázky k obhajobě <ul style="list-style-type: none">• Jaké změny ve Vašem řešení by bylo nutno provést, pokud bychom chtěli přidat další kritéria pro detekci snahy o vytvoření otisku prohlížeče? | |
| 10. Souhrnné hodnocení
Pan Saloň implementoval poměrně rozsáhlé a zejména technicky dobře zvládnuté rozšíření pro detekci a zamezení tvorby otisků prohlížečů. Svě řešení založil na aktuálních poznatcích v této oblasti a vše detailně zdokumentoval v technické zprávě. Jeho práci proto hodnotím jako výbornou. | 95 b. výborně (A) |

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

V Brně dne: 7. června 2021

Burget Radek, Ing., Ph.D.
oponent