

Posudek oponenta bakalářské práce

Student: Dušek Daniel
Téma: Forenzní analýza webových prohlížečů (id 13984)
Oponent: Burget Radek, Ing., Ph.D., UIFS FIT VUT

- 1. Náročnost zadání** **obtížnější zadání**
Zadání vyžadovalo poměrně hluboké studium implementačních detailů prohlížeče Chrome nad rámec oficiální dokumentace.
- 2. Splnění požadavků zadání** **zadání splněno s drobnými výhradami**
Zadání bylo splněno s drobnou výhradou k bodu 1, kde zejména softwaru pro forenzní analýzu se autor v práci prakticky nevěnuje.
- 3. Rozsah technické zprávy** **je v obvyklém rozmezí**
Rozsah technické zprávy odpovídá požadavkům na bakalářskou práci.
- 4. Prezenční úroveň předložené práce** **85 b. (B)**
Technická zpráva je přehledně strukturovaná a pokrývá jak problematiku bezpečného mazání citlivých údajů tak i problematiku tvorby profilu uživatele z uložených dat. Zejména druhá zmíněná část je velmi propracovaná a autor provedl poměrně detailní analýzu chování prohlížeče a způsobu ukládání dat.
- 5. Formální úprava technické zprávy** **85 b. (B)**
Po jazykové i typografické stránce je práce na velmi dobré úrovni.
- 6. Práce s literaturou** **85 b. (B)**
Seznam použité literatury je poměrně rozsáhlý a obsahuje relevantní zdroje. Tyto zdroje jsou v práci pečlivě a často citovány.
- 7. Realizační výstup** **90 b. (A)**
Implementačním výstupem je plně funkční nástroj umožňující jak bezpečné mazání citlivých informací tak i vytvoření profilu uživatele v různých formátech. Lze ocenit zejména úsilí věnované analýze způsobu uložení různých informací v profilu uživatele. Drobnou výtku mám k tomu, že výsledná aplikace je na přiloženém DVD k dispozici pouze ve formě obrazu pro virtuální stroj, což poněkud komplikuje přístup k vytvořenému kódu.
- 8. Využitelnost výsledků**
Práci lze použít zejména jako podklad pro další zkoumání v této oblasti. Vytvořený nástroj je užitečný pro mazání i analýzu citlivých dat uložených prohlížečem Chrome. Rovněž kladně hodnotím, že práce byla prezentována na konferenci Excel@FIT.
- 9. Otázky k obhajobě**
 - Jaké konkrétně nastavení žurnálování se předpokládá u souborového systému ext3? Jaké nastavení by bránilo bezpečnému mazání dat?
 - Jak s tímto souvisí aktuálně používaný souborový systém ext4?
- 10. Souhrnné hodnocení** **88 b. velmi dobře (B)**
Výsledkem práce je množství detailních informací o způsobu ukládání citlivých informací prohlížečem Chrome a kvalitně implementovaný nástroj pro práci s těmito informacemi. Celkově tedy hodnotím výsledek práce jako velmi dobrý.

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

V Brně dne: 31. května 2016

.....
podpis