

## Posudek oponenta diplomové práce

**Student:** Timko Martin, Bc.  
**Téma:** Vylepšení rozšíření pro omezení volání JavaScriptu (id 21824)  
**Oponent:** Matoušek Petr, Ing., Ph.D., M.A., UIFS FIT VUT

- 1. Náročnost zadání** **obtížnější zadání**  
Práce se zaměřuje na detekci funkcí JavaScriptu, které mohou poskytovat osobní údaje. Cílem DP je vyvinout nástroj, který bude volání vybraných funkcí JavaScriptu anonymizovat formou přetěžování (zabalení) funkcí uživatelskými funkcemi s lokální viditelností proměnných. Nástroj by měl být formou Web extensions importován do nejběžnějších webových prohlížečů a umožnit uživatelům zapnout zvolenou míru ochrany soukromí. Zadání považuji za obtížnější vzhledem k neustále se měnící podpoře různých knihoven v prohlížečích i rozdílech v jednotlivých verzích, pro které měl být nástroj odladěn.
- 2. Splnění požadavků zadání** **zadání splněno**
- 3. Rozsah technické zprávy** **je v obvyklém rozmezí**
- 4. Prezentací úroveň předložené práce** **90 b. (A)**  
Práce má logickou strukturu, četla se mi velmi dobře. Názvy i členění kapitol je přehledné.
- 5. Formální úprava technické zprávy** **90 b. (A)**  
Jedná se o jednu z mála absolventských prací, kde je minimum pravopisných chyb a kde i jazyková stylistika je na velice dobré úrovni. Občas jsem narazil na chybějící či přebývající čárky, ale nebylo toho moc.
- 6. Práce s literaturou** **85 b. (B)**  
Literatura je obsáhlá a zahrnuje jak internetové zdroje, tak i tištěné publikace. U některých zdrojů, např. [5] či [11], chybí místo vydání.
- 7. Realizační výstup** **95 b. (A)**  
Realizační výstup je funkční. Naistaloval jsem si rozšíření z oficiálních stránek Mozilly do prohlížeče a vyzkoušel různá nastavení. Kromě konfiguračního menu oceňuji i odkaz na testovací stránku, která ukáže chování rozšíření (stupeň anonymizace) při různém nastavení nástroje.
- 8. Využitelnost výsledků**  
Nástroj JavaScript Restrictor je plně funkční a dostupný pro více typů prohlížečů, například Mozilla Firefox, Google Chrome či Opera, skrze oficiální distribuční stránky výrobců.
- 9. Otázky k obhajobě**
  - Podle čeho jste vybíral seznam funkcí JavaScriptu (část 6.2.1), které budete chránit? Myslíte si, že jsou ještě nějaké další funkce, které je potřeba ochránit, tj. anonymizovat?
- 10. Souhrnné hodnocení** **90 b. výborně (A)**  
Práce je pečlivě zpracována jak po implementační tak i po dokumentační stránce. Výsledek je funkční a dostupný pro prohlížeče Firefox, Chrome či Opera na oficiálních distribučních stránkách. Navrhuji hodnocení A, 90 bodů.

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

V Brně dne: 5. června 2019

Matoušek Petr, Ing., Ph.D., M.A.  
oponent