

## Posudek oponenta bakalářské práce

**Student:** Jusko Ján

**Téma:** Automatizované testování zranitelností webových prohlížečů (id 18735)

**Oponent:** Bartík Vladimír, Ing., Ph.D., UIFS FIT VUT

- 1. Náročnost zadání** průměrně obtížné zadání  
Cílem bakalářské práce bylo nastudovat problematiku útoků na webové prohlížeče a implementovat sadu testů, které provedou útoky na webový prohlížeč a otestují tak účinnost produktů zajišťujících bezpečnost. Náročnost tedy spočívala v nutnosti detailního nastudování různých typů útoků.
- 2. Splnění požadavků zadání** zadání splněno  
Zadání bylo splněno ve všech bodech.
- 3. Rozsah technické zprávy** je v obvyklém rozmezí
- 4. Prezentační úroveň předložené práce** 90 b. (A)  
Prezentační úroveň hodnotím jako výbornou, vzhledem k celkové srozumitelnosti textu. Po obsahové stránce není technické zprávě co vytknout. Také struktura a rozdělení práce do kapitol jsou zvoleny vhodně.
- 5. Formální úprava technické zprávy** 90 b. (A)  
Jazykovou úroveň nemohu vzhledem ke slovenskému jazyku objektivně zhodnotit, ale vzhledem ke srozumitelnosti textu neočekávám větší jazykové prohřešky. Typografická stránka je zcela bez nedostatků, tedy i formální úroveň technické zprávy hodnotím výborně.
- 6. Práce s literaturou** 95 b. (A)  
Množství uvedených pramenů svědčí o velmi detailním nastudování problematiky. Uvedené prameny jsou v textu řádně a v souladu s normami citovány, vlastní přínos studenta je tedy jasně odlišitelný od převzatých informací.
- 7. Realizační výstup** 90 b. (A)  
Realizační výstup zahrnuje celkem 31 testů zahrnujících různé útoky na webové prohlížeče. Výsledky testů jsou pečlivě zpracovány v experimentální části technické zprávy, kde byly využity pro zjištění účinnosti produktu zadavatele, který má zajistit bezpečnost webových prohlížečů.
- 8. Využitelnost výsledků**  
Realizační výstup práce bude prakticky využit k testování produktů zadávající firmy.
- 9. Otázky k obhajobě**
  - Uveďte některé typy útoků, které jste zatím neimplementoval a mohly by být přidány v budoucnu.
- 10. Souhrnné hodnocení** 91 b. výborně (A)  
Bakalářská práce je po všech stránkách nadprůměrná, technická zpráva i realizační výstup jsou velmi kvalitní a mají přínos pro zadavatele. Navrhuji hodnocení této bakalářské práce stupněm A (výborně).

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

V Brně dne: 1. června 2016

.....  
podpis