

Supervisor assessment of Master's Thesis

Student: Dušek Daniel, Bc.

Title: Web Application Penetration Testing Automation (id 21678)

Supervisor: Pluskal Jan, Ing., UIFS FIT VUT

1. Assignment comments

Zadání bylo vypsáno na popud studenta, který se zajímá o bezpečnost a penetrační testování webových aplikací. S dosaženými výsledky jsem velmi spokojen.

2. Literature usage

Student vyhledával literaturu zcela samostatně a použil relevantní literární prameny.

3. Assignment activity, consultation, communication

Student pravidelně konzultoval postup práce. Konzultace byly zkomplikovány studijním pobytem studenta v rámci programu Erasmus, kdy musely v zimním semestru probíhat online. Student vypracovával práci kontinuálně, na konzultaci byl vždy velmi dobře připraven a dodržoval dohodnuté termíny.

4. Assignment finalisation

Práce byla dokončena zavčas a byla řádně konzultována.

5. Publications, awards

Student prezentoval výsledky své práce na konferenci Excel@FIT. Během vývoje student objevil chybu v nastavení IDS systému hostingové služby WEDOS, která spočívala v blokaci příchozích HTTP požadavků, v jejichž těle se objevovaly určité řetězce, jako je například 'wget' nebo 'system(\$_GET)', které jsou v některých případech použity během penetračního testování. Technici WEDOS byli o této skutečnosti informováni.

6. Total assessment

excellent (A)

Student úspěšně nastudoval problematiku penetračního testování webových aplikací a navrhl rozšiřitelnou aplikaci jako pomůcku pro penetračního testera, která snižuje nároky na provedení testování. Student byl mimořádně aktivní během vypracovávání práce, implementoval i mnohá rozšíření a práci otestoval vůči reálným webovým aplikacím.

In Brno 4. June 2019

Pluskal Jan, Ing.
supervisor