

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Student: Kristýna Hasilíková

Oponent: Ing. Martina Malaníková

Studijní program: Inženýrská informatika

Studijní obor: Bezpečnostní technologie, systémy a management

Akademický rok: 2020/2021

Téma diplomové práce: Owasp Juice Shop a jeho možnosti využití při praktické výuce bezpečnosti webových aplikací

Hodnocení práce:

Práce se zabývá velmi aktuálním tématem bezpečnosti webových aplikací, jejich zranitelností a v neposlední řadě jejich nápravou. Vše je demonstrováno na webové aplikaci OWASP Juice Shop, která záměrně obsahuje zranitelnosti, které si lze vyzkoušet v praxi formou hry.

Po formální stránce je práce na dobré úrovni, psána odborným jazykem. Občas se v psaném textu objevují gramatické nebo typografické chyby, ale jejich množství nijak nesnižuje celkovou kvalitu práce. Práce obsahuje dostatek citací a zdrojů, zejména z cizojazyčných materiálů.

V praktické části práce jsou popsány čtyři kategorie vybraných zranitelností a jejich další varianty. Jsou zde vybrány nejznámější a nejrozšířenější zranitelnosti a popis, jak je otestovat na Juice Shopu. Součástí praktického výstupu práce je i více než 100 stran podrobně popsaných návodu jak na instalaci a zprovoznění Juice Shopu, tak manuálů s praktickými úlohami a jejich řešení, vše doplněno obrázky a zdrojovými kódy. Tyto manuály mohou výborně sloužit jako návod pro výuku bezpečnosti webových aplikací, ať už pro studenta nebo pro vyučujícího, stačí si vytvořené materiály projít, prostudovat a použít. Vše je velmi pěkně a podrobně vysvětleno a vzhledem k velkému množství úkolů i také přehledně zpracováno, navíc je vše česky.

Diplomantka prokázala hluboké znalosti daného tématu. Všechny body zadání byly splněny. Práci doporučuji k obhajobě a navrhuji známku A.

Dotazy k obhajobě:

1. Existují nějaké další zranitelnosti, které jste nezahrnula do výukových materiálů?

Celkové hodnocení práce:

Známku uvede oponent dle svého uvážení dle klasifikační stupnice ECTS:

A – výborně, B – velmi dobře, C – dobře, D – uspokojivě, E – dostatečně, F – nedostatečně.

Stupeň F znamená též „nedoporučuji práci k obhajobě“.

Předloženou diplomovou práci doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení

A - výborně.

V případě hodnocení stupněm „F – nedostatečně“ uveďte do připomínek a slovního vyjádření hlavní nedostatky práce a důvody tohoto hodnocení.

