



POSUDEK VEDOUcíHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Jméno studenta: Josef Čejka

Název práce: Nástroje pro penetrační testování webových aplikací a jejich praktické využití

Autor posudku: Pavel Kříž

Cíl práce: Cílem práce je zmapovat současné bezplatně dostupné nástroje pro provádění penetračních testů. Následně u vybraných nástrojů demonstrovat možnosti jejich praktického využití k odhalování nejběžněji se vyskytujících bezpečnostních rizik.

Povinná kritéria hodnocení práce	Stupeň hodnocení (známka)			
	A	C	E	F
Práce svým zaměřením odpovídá studovanému oboru	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vymezení cíle a jeho naplnění	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování teoretických aspektů tématu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování praktických aspektů tématu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Adekvátnost použitých metod, způsob jejich použití	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hloubka a správnost provedené analýzy	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Práce s literaturou	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Logická stavba a členění práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Jazyková a terminologická úroveň	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Formální úprava a náležitosti práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vlastní přínos studenta	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Využitelnost výsledků práce v teorii (v praxi)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Dílčí připomínky a náměty:

Bez zásadních připomínek. Texty v přejatých obrázcích jsou místy hůře čitelné.

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Josef Čejka vypracoval diplomovou práci, která se zabývá problematikou bezpečnosti webových aplikací a specificky se zaměřuje na nástroje pro automatické bezpečnostní testování.

V úvodu práce autor shrnul deset nejčastějších zranitelností dle projektu OWASP. Následně vysvětlil metody bezpečnostního testování a v hlavní části práce zpracoval přehled nástrojů pro automatické penetrační testování. V praktické části implementoval nástroj OWASP ZAP do procesu Continuous Integration.

Student pracoval samostatně a dbal pokynů vedoucího. Autor prokázal velmi dobré znalosti v celé (poměrně velké) šíři zpracovávané problematiky. Oceňuji, že autor rozšířil původně přehledovou práci o praktickou část, kde popsal implementaci OWASP ZAP v rámci procesu sestavení aplikace pomocí nástroje Jenkins.

Cíl práce považuji bez výhrad za splněný. Práce vyhovuje metodickým pokynům.

Otázky k obhajobě:

1. Zkuste diskutovat, proč (v rámci vývoje) nejsou bezpečnostní testy takovou samozřejmostí, jako například jednotkové testování?

Práci doporučuji k obhajobě.

Navržená výsledná známka: A - výborně

V Hradci Králové, dne 19. května 2017

podpis