



POSUDEK VEDOUcíHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Jméno studenta: Bc. Tomáš Janeček

Název práce: Bezpečnost webových aplikací v PHP

Autor posudku: Ing. Zuzana Němcová, Ph.D.

Cíl práce: Poskytnout přehled nejčastějších technik prolomení zabezpečení webových aplikací, pokrýt typické způsoby penetračního testování a navrhnout optimální strategii zabezpečení webových aplikací v PHP.

Povinná kritéria hodnocení práce	Stupeň hodnocení (známka)					
	A	B	C	D	E	F
Práce svým zaměřením odpovídá studovanému oboru	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input 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"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování teoretických aspektů tématu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input 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"/>	<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"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hloubka a správnost provedené analýzy	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input 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"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Logická stavba a členění práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input 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"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Formální úprava a náležitosti práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vlastní přínos studenta	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input 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"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Vyjádření k výsledku anti-plagiátorské kontroly

Práce v rámci kontroly anti-plagiátorským systémem nevykazuje žádné nedostatky.

Dílicí připomínky a náměty:

viz níže

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Předložená práce se zabývá aktuálním tématem bezpečnosti webových aplikací napsaných v jazyce PHP.

V teoretické části práce se autor zabývá popisem zásadních bezpečnostních rizik webových aplikací, slabinami jazyka PHP a následně navrhuje konkrétní způsoby zabezpečení proti těmto hrozbám. Přínosem je také online-dostupná webová aplikace, ve které jsou navrhované metody prakticky uplatněny. Tato aplikace je následně podrobena testování

možného zneužití potenciálních zranitelností dle metodiky OSSTM. Způsob testování je v práci názorně popsán, navrhovaná aplikace v testech obstála.

Práce působí uceleným dojmem, má celkově dobrou úroveň a odpovídá metodickým pokynům pro vypracování kvalifikačních prací. Uvedené cíle práce byly naplněny. Student prokázal v teoretické části schopnost práce s literaturou, v praktické části uvádí vlastní myšlenky a navrhuje konkrétní techniky zabezpečení; po celou dobu psaní práce pracoval svědomitě a samostatně.

Otázky k obhajobě:

V práci se věnujete zabezpečení aplikací napsaných v jazyce PHP. Kromě PHP jsou ale používány i Java nebo .NET – zejména pro aplikace, kde jsou na bezpečnost kladeny vysoké nároky. Proč tomu tak je? Jsou aplikace v PHP obecně méně bezpečné?

Je možné určit kategorie webových aplikací psaných častěji v některém z jazyků?

Práci doporučuji k obhajobě.

Navržená výsledná známka: A

V Hradci Králové, dne 10. května 2018

podpis