

POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno studenta: Pilná Barbora

Název práce: Bezpečnostní testy webové aplikace

Autor posudku: Neradová Soňa

Cíl práce: Cílem této práce bylo představení základních bezpečnostních testů webových aplikací. Teoretická část se zaměřila na popis základních konceptů, které jsou jádrem k pochopení podstaty bezpečnostních testů. V praktické části byly popsány techniky bezpečnostního testování: injektování, chybné autentizace a správy relace, Cross-Site Scripting (XSS), nezabezpečeného přímého odkazu na objekt, nezabezpečené konfigurace, expozice citlivých dat, chyb v řízení úrovní přístupů, Cross-Site Request Forgery (CSRF), použití známých zranitelností komponent, neošetřeného přesměrování a předávání.

| 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 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:

Pro testování byly vždy použity připravené testovací aplikace a nástroje, aby nedošlo k porušení zákona č. 40/2009 Sb., trestní zákoník. Práce obsahuje všechny potřebné náležitosti a jsou v ní dodrženy zásady DTP.

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Práce je logicky rozdělena do dvou částí. První část přehledně seznamuje čtenáře s problematikou z oblasti bezpečnosti webových aplikací a dalšími základními pojmy. V druhé části v jednotlivých podkapitolách jsou pomocí užitečných nástrojů vysvětleny jednotlivé techniky, které vedou k nalezení slabých míst webových aplikací. Výsledky práce umožňují dozvědět se více o bezpečnostních problémech spojených s webovými aplikacemi. Bakalářská práce splnila zadání.

Vyhodnocení kontroly textu práce pomocí systému pro odhalování plagiátu:

Kontrola plagiátorství neukázala žádné významné shody s jinými dostupnými zdroji.

Otázky k obhajobě:

Z jakých důvodů se používá vícero penetračních nástrojů?

Práci doporučuji k obhajobě.

Navržená výsledná známka: A

V Pardubicích, dne 17. srpna 2016

podpis