



POSUDEK VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Jméno studenta: Vladimír Nemanský

Název práce: Problematika penetračního testování

Autor posudku: Josef Horálek

Cíl práce: Cílem práce bylo představit problematiku penetračních testů a zpracovat případovou studii založenou na využití nejnovějších metod a technologií využívaných v penetračním testování.

Povinná kritéria hodnocení práce	Stupeň hodnocení (známka)			
	1	2	3	4
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"/>
Náročnost práce na teoretické znalosti	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Náročnost práce na praktické dovednosti	<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:

Vedoucí práce nemá k předložené práci připomínky.

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Předložená diplomová práce je rozdělena do dvou základních částí, kde první podrobně představuje problematiku penetračního testování a v druhé části pak autor využívá představené principy a nástroje v rámci případové studie realizace penetračních testů ve specifickém prostředí energetiky.

Teoretická část práce nejprve představuje úvod do problematiky penetračního testování a etický hacking. Zde autor významně pracuje s literárními zdroji a pomocí relevantních publikací a vědeckých článků definuje základní terminologii a principy penetračního testování. Na tuto část navazuje kapitola představující metodiky penetračního testování, kde autor prokázal analytické schopnosti při výběru vhodných metodik a jejich představení, které obsahuje všechny významné principy a součásti.

Následuje obsáhlá část představující nástroje využívané pro penetrační testování a jeho jednotlivých fází. Při jejich představení je zřejmé, že autor s těmito nástroji pracuje, protože jejich představení obsahuje celou řadu praktických poznámek.

Druhá část práce obsahuje případovou studii pro využití penetračního testování ve specifickém prostředí energetiky. Zde autor správně zohlednil specifika prostředí energetické firmy a definoval množnosti a omezení nasazení penetračních testů. V rámci studie autor představuje nejen logický rámce testování, ale i doporučení využití konkrétních nástrojů a jejich výstupů pro jednotlivé fáze testování.

Díky zasazení problematiky penetračního testování do prostředí energetiky a zohlednění specifík tohoto prostředí se práce stává jedinečnou s vysokou přidanou hodnotou.

Autor tak splnil všechny vytyčené cíle a práce splňuje požadavky kladené na diplomovou práci.

Práci doporučuji k obhajobě.

Otázky pro diskusi:

Realizace bezpečnosti informačních systémů a datových komunikací vyžaduje systémy pro dohled nad provozovanými systémy, analýzu shromážděných dat a sestavení reakci na detekované události. Jakým způsobem je toto realizováno v prostředí energetické firmy, na níž byla vypracována případová studie?

Navržená výsledná známka: výborně

V Hradci Králové, dne 1. 12. 2014

podpis