

Posudek oponenta diplomové práce

Student: Bc. Štěpán Váňa
Název diplomové práce: Ochrana webových aplikací před kybernetickými útoky
Vedoucí práce: doc. Ing. Miloslav Hub, Ph.D.
Oponent práce: RNDr. Ing. Oldřich Horák, Ph.D.
Pracovní pozice oponenta: odborný asistent, Ústav systémového inženýrství a informatiky, Fakulta ekonomicko-správní, Univerzita Pardubice

Kritéria hodnocení práce

	výborně	velmi dobře	vyhovující	nevyhovující	nelze hodnotit
Stupeň splnění cíle práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Adekvátnost použitých metod	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hloubka provedené analýzy (ve vztahu k tématu)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Logická stavba práce a rozsah	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Práce s českou a zahraniční literaturou včetně citací	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Formální úprava práce (text, grafy, tabulky)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Jazyková úroveň (styl, gramatika, terminologie)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Využitelnost výsledků práce

	vysoká	střední	nízká	nelze hodnotit
Pro teorii	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pro praxi	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Ostatní připomínky k práci

Diplomová práce je zaměřena na vysvětlení principu několika běžných typů kybernetických útoků na webovou aplikaci, na návrh ochrany proti konkrétním typům útoků a na možnosti testování těchto opatření.

Autor pro demonstraci využívá vlastní webovou aplikaci vytvořenou s obvyklými parametry obecné webové aplikace, čímž částečně nahrazuje komplikovanou analýzu většího počtu různých webových aplikací; to však může u čtenáře bez hlubších znalostí problematiky vyvolávat dojem nekvalitního zpracování tématu. Hlubší analýza velkého množství webových aplikací by ale byla významně nad obvyklý rozsah diplomové práce.

Práce obsahuje všechny povinné i doporučené části, gramatická i slohová úroveň je v pořádku až na několik překlepů (např. „DMBS“ místo „DBMS“ v seznamu zkratk). Definici některých pojmů by však bylo lepší opřít o jiné zdroje než je Wikipedie.

Otázky a náměty k obhajobě

V praxi je často vyžadováno používání velmi silných hesel, navíc s krátkou periodou obnovy hesla. Jaký je váš názor na očekávanou reakci uživatelů na takto komplikované požadavky na heslo?

V práci k testování využíváte aplikaci s backendem řešeným pomocí konkrétní relační databáze. Byly by závěry vaší práce shodné i v případě, kdy by byla použita jiná technologie, např. NoSQL databázová řešení?

Závěrečné hodnocení

Práci **doporučuji** k obhajobě.

Tuto diplomovou práci navrhuji hodnotit známkou: **B**

V Pardubicích 23.5.2022

Podpis