

# Posudek bakalářské práce

Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy v Praze

**Autor práce** Michal Mižišín  
**Název práce** Analyzátor útoků na webový server

**Rok odevzdání** 2012  
**Studijní program** Informatika      **Studijní obor** Programování

**Autor posudku** Mgr. Miroslav Novotný Ph.D.      **Role** Vedoucí  
**Pracoviště** Katedra softwarového inženýrství

Prosím vyplňte hodnocení křížkem u každého kritéria. Hodnocení *OK* označuje práci, která kritérium vhodným způsobem splňuje. Hodnocení *lepší* a *horší* označují splnění nad a pod rámec obvyklý pro bakalářskou práci, hodnocení *nevyhovuje* označuje práci, která by neměla být obhájena. Hodnocení v případě potřeby doplňte komentářem. Komentář prosím doplňte všude, kde je hodnocení jiné než *OK*.

K celé práci	lepší	OK	horší	nevyhovuje
Obtížnost zadání	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Splnění zadání	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Rozsah práce ... <i>textová i implementační část, zohlednění náročnosti</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Komentář</b> Cílem práce bylo vytvořit aplikaci, která sleduje a analyzuje komunikaci mezi uživatelem a webovým serverem. Aplikace by měla v reálném čase detekovat pokusy o útok na webový server a případně jim zabránit. Tento cíl se podařilo splnit pouze částečně. Autor vytvořil aplikaci, která funguje jako transparentní HTTP proxy a pomocí regulárních výrazů detekuje podezřelé řetězce. Nicméně chybí jakákoliv analýza vhodnosti použitých regulárních výrazů a zhodnocení rizika falešných poplachů. Nelze tedy určit jak dobře a zda vůbec aplikace plní svůj účel. Celkově považuji práci za nedokončenou. Konečná verze práce nebyla před odevzdání konzultována s vedoucím.				

Textová část práce	lepší	OK	horší	nevyhovuje
Formální úprava ... <i>jazyková úroveň, typografická úroveň, citace</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Struktura textu ... <i>kontext, cíle, analýza, návrh, vyhodnocení, úroveň detailu</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Analýza	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vývojová dokumentace	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Uživatelská dokumentace	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Komentář</b> Textová část práce obsahuje popis deseti nejznámějších webových útoků, uživatelskou a vývojovou dokumentaci k programu. Tuto strukturu považuji za nedostatečnou. Chybí především analýza problému. Srovnání s ostatními nástroji je velmi povrchní a začleněné do kapitoly vývojová dokumentace. Formální úprava textu je také velmi nekvalitní, práce obsahuje velké množství gramatických, lexikálních i typografických chyb.				

**Implementační část práce**

lepší OK horší nevyhovuje

Kvalita návrhu ... *architektura, struktury a algoritmy, použité technologie*Kvalita zpracování ... *jmenné konvence, formátování, komentáře, testování*

Stabilita implementace

lepší	OK	horší	nevyhovuje
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Komentář Vlastní implementace je zpracována poměrně kvalitně. Za největší nedostatek ale považuji implementaci HTTP proxy, která je pouze základní a nedodržuje plně HTTP standard. Rovněž tak zakódování regulárních výrazů přímo do kódu není vhodné.

**Celkové hodnocení** Neprospěl(a)

Práci navrhuji na zvláštní ocenění Ne

Datum 13.1.2013

Podpis

