

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Autor/autorka práce: **Jan Strnádek**

Název práce: **Detektor SQL injection útoku**

Cílem práce je seznámení s bezpečnostními riziky webových aplikací a možnostmi jak jim předejít. Dále je čtenáři podrobněji přiblížen problém SQL injection (SQLi). V praktické části je vytvořen nástroj pro penetrační testy detekce SQLi. Funkčnost nástroje je ověřena na testovacích webových stránkách.

Aktivita studenta

Student byl aktivní během celého řešení. Veškeré teoretické znalosti nastudoval samostatně s použitím dodané i vyhledané literatury, která byla zejména v anglickém jazyce.

Spolupráce s vedoucím

Student se dostavoval na domluvené pracovní schůzky pravidelně a včas. V případě absence se vždy omluvil. Pokud potřeboval dodatečnou konzultaci, sám inicioval novou schůzku. Jen v závěru práce se student zachoval trochu jako zmatkař při plnění závěrečných formalit a při odevzdání finální verze práce, nicméně práce byla odevzdána ve stanoveném termínu.

Původnost práce a práce související

Autor nenavazoval na žádnou práci na ZČU. Veškeré informace vyhledal v literatuře, jejíž seznam je uveden na konci práce. Pasáže, kde student čerpal z literatury, jsou jasně vyznačeny.

Kvalita řešení

V rámci práce se podařilo navrhnout a vytvořit kompletní systém pro penetrační testování SQLi. Funkčnost systému byla ověřena na testovacích webových stránkách. Nástroj zde úspěšně našel všechna místa, kde by bylo možno provést SQLi útok na rozdíl od ostatních testovaných nástrojů. Průvodní dokument je vysázen v systému LaTeX a je na slušné úrovni. Neobsahuje pravopisné chyby, jen několik drobných formálních prohřešků (číslování práce od obsahu, ne od kapitoly „Úvod“, kapitola úvod nemá číslo a číslo jedna má kapitola 2). Na závěr bych chtěl uvést, že vzhledem ke kvalitě, práci (i přes uvedené drobné nedostatky formálního charakteru) doporučuji do soutěže CCA.

Využitelnost dosažených výsledků

Výsledky práce je možno použít pro penetrační testy libovolných webových stránek/aplikací. Dále předpokládáme rozšíření práce o možnosti detekce dalších útoků. Práci je též možno použít v rámci výzkumné činnosti katedry.

Splnění zadání

Požadavky zadavatele byly splněny ve všech bodech.

Navrhuji hodnocení známkou **výborně** a práci doporučuji k obhajobě.

V Plzni 17.5.2013



Ing. Pavel Král, Ph.D.