

Testovanie zraniteľnosti aplikácií

Lucia Kokuľová

Vedúci práce: RNDr. JUDr. Pavol Sokol, PhD.

Konzultant: Msc. Terézia Mezešová

Motivácia

- narastajúca potreba vývojárov vytvoriť nielen atraktívne aplikácie, ale takisto ich dostatočne zabezpečiť



Zdroj: <http://oversitesentry.com/category/cyberjokesfriday/>

Testovanie zraniteľnosti aplikácií

- zraniteľnosť - slabina či nedostatok systému, ktorý umožňuje uplatnenie hrozby
- **penetračné testy (ethical hacking)**
 - simulácia útoku hackera, pokus o neoprávnený prienik do systému
 - interný a externý penetračný test
- **testy zraniteľností**
 - hľadanie chýb v zdrojovom kóde aplikácií (správnosť podmienok, cyklov, výnimiek, vylúčenie možnosti SQL injection, ...)

Ciele práce

- analyzovať možnosti testovania zraniteľností aplikácií
- porovnať aktuálne prístupy a implementácie testovania zraniteľnosti aplikácií
- navrhnuť a implementovať rozhranie pre vybrané metódy testovania zraniteľnosti aplikácií


Najbližšie kroky

- podrobnejšie naštudovať problematiku a odbornú literatúru
- vyhľadať a naštudovať existujúce riešenia



Odporúčaná literatúra

- **MEUCCI, Matteo; MULLER, Andrew. The OWASP Testing Guide 4.0. Open Web Application Security Project, 2014, 30.**
- **MUELLER, John Paul. Security for Web Developers: Using JavaScript, HTML, and CSS. " O'Reilly Media, Inc.", 2015.**
- **STUTTARD, Dafydd; PINTO, Marcus. The Web Application Hacker's Handbook: Finding and Exploiting Security Flaws. John Wiley & Sons, 2011.**
- **SHEMA, Mike. Hacking web apps: detecting and preventing web application security problems. Newnes, 2012.**



**Ďakujem za
pozornosť**

lucia.kokulova@student.upjs.sk