

Testovanie zraniteľnosti aplikácií

Motivácia k výberu témy bakalárskej práce

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

Po štúdiu na gymnáziu má človek na výber nástup na všetky možné vysoké školy a odbory, ktoré prijímajú nových študentov. Odbory sa líšia mnohými vlastnosťami od množstva teórie, ktorú musí študent ovládať po ich skončení, až po snahu a úsilie potrebné vynaložiť študentom, aby tento odbor zvládol. V posledných rokoch sa do popredia dostal odbor informatika, ako odbor ktorý je žiadaný na trhu a taktiež potrebný pre technologický vývoj každej krajiny. Informatika ma zaujala už v polovici štúdia na gymnáziu, ako odbor ktorý so sebou prináša nielen štúdium teórie ale aj praktické vedomosti využiteľné v praxi.

Téma mojej bakalárskej práce súvisí s jednou z mnohých oblastí, ktorými sa zaoberá informatika, konkrétne s bezpečnosťou informačných a komunikačných technológií. Táto oblasť informatiky ma zaujala už na gymnáziu, keď som sa v rámci vyučovania zúčastnila semináru na ktorom sa táto problematika rozoberala. Pri výbere témy som sa zamýšľala nad tým, ako si vybrať tému, ktorá ma bude zaujímať, bude aktuálna a zároveň to bude téma, ktorá má budúcnosť a je využiteľná v praxi. Do tejto charakteristiky mi presne zapadla téma ponúkaná doktorom Sokolom, ktorá sa týka testovania zraniteľnosti aplikácií.

Prečo je však potrebné testovať či aplikácie majú nejaké zraniteľnosti? V súčasnej dobe sa na trh dostáva mnoho aplikácií a webových stránok, ktoré sú využívané používateľmi na celom svete. Mnoho z nich, nielen sociálne siete či stránky bánk, ale napríklad aj obyčajné informačné stránky o firmách, vyžadujú registráciu užívateľa. Registrácia so sebou prináša dobrovoľné poskytnutie citlivých údajov administrátorom stránky, na ktorú sa užívateľ registruje, čo dokonca užívateľ aj potvrdí v okne informujúcom o spracovaní osobných údajov. Avšak môžeme si byť istí, že ak niekomu poskytneme naše osobné údaje, bude ich mať uložené bezpečne a nedostane sa k nim žiadna tretia strana? To ako sú stránky či aplikácie zabezpečené, závisí len od samotných tvorcov a je dôležité, aby sa tejto problematike venovali rovnako dôkladne, ako samotnej tvorbe aplikácie a jej dizajnu.

V súčasnosti existujú softvéry na testovanie zraniteľnosti aplikácií, ktoré tvorcovi aplikácie presne povedia, čo má opraviť, aby bola jeho aplikácia bezpečná, resp. bezpečnejšia. Návrh a implementácia takéhoto softvéru, je aj cieľom mojej bakalárskej práce. Výstup mojej práce je teda prakticky využiteľný a téma práce je z oblasti informatiky, ktorá ma zaujíma, preto sa teším na prácu na nej a štúdium nových zaujímavých faktov o počítačovej bezpečnosti.

Lucia Kokuľová, Prírodovedecká fakulta UPJŠ, Informatika