



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ - ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ

Булевар краља Александра 73, 11000 Београд, Србија

Тел. 011/324-8464, Факс: 011/324-8681

КОМИСИЈИ ЗА СТУДИЈЕ II СТЕПЕНА ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ

Комисија за студије II степена, Електротехничког факултета у Београду, на својој седници одржаној 13.12.2016. године именовала нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Катарине Лазовић под насловом „Надградња корисничког интерфејса, имплементација заштите и провера безбедности веб сајта Друштва и фондације Никола Тесла“. Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Катарина Лазовић рођена је 29.06.1991. године у Београду. Тринаесту београдску гимназију завршила је са одличним успехом. Електротехнички факултет у Београду уписала је 2009. године, на одсеку за Телекомуникације и информационе технологије. Дипломирала је у октобру 2014. године са просечном оценом на испитима 7.78, на дипломском 10. Мастер студије на Електротехничком факултету у Београду је уписа октобра 2014. на Модулу Системско инжењерство и радио комуникације. Положила је све испите са просечном оценом 7,20.

2. Опис мастер рада

Мастер рад кандидата Катарине Лазовић под насловом „Надградња корисничког интерфејса, имплементација заштите и провера безбедности веб сајта Друштва и фондације Никола Тесла“ састоји се од практичног дела рада који обухвата надградњу корисничког интерфејса веб портала, имплементације заштите и провере безбедности, као и тезе која описује наведене ставке.

У оквиру већ постојећег веб сајта, који је изграђен уз помоћ *PHP* и *MySQL* технологије на серверској страни као и *HTML*, *CSS* и *JavaScript* технологија на клијентској страни, уведене су измене свих формулара кроз имплементацију *tinyMCE* едитора текста и слика. Интегрисани едитор омогућава лакши и сигурнији унос материјала корисницима, пружа елегантнији кориснички интерфејс и садржи различите функционалности за унос слике и текста.

Са друге стране, обављене су провере веб безбедности и на основу анализе отклоњене су рањивости које су биле примећене у току тестирања. Тестирање је обављено уз помоћ бесплатног, *open-source Vega Vulnerability Scanner* софтвера који испитује пропусте у сигурности пролазећи кроз све делове пројекта.

Прво поглавље тезе представља увод у коме су описаны предмет и циљ мастер рада. Дат је преглед структуре рада и кратак садржај сваког поглавља.

Након увода следи поглање о програмским језицима који су коришћени за израду динамичке веб странице у оквиру овог рада.

У трећем поглављу наведени су најчешћи облици рањивости веб апликација приказани на *OWASP Top Ten* листе рањивости веб апликација. Ова листа дефинисана је од стране *OWASP (The Open Web Application Security Project)* светске непрофитабилне организације усмерене на побољшање безбедности софтвера. У наставку поглавља приказан је и преглед метода заштите за одбрану од рањивости. У наредном, четвртом поглављу, описана је провера заштите и тестирање сигурносних пропушта које је обављено уз помоћ *Vega Vulnerability Scanner* софтвера.

Пето поглавље садржи корисничко упутство за употребу сајта који је креиран. Корисници се упознају са изгледом и структуром сајта. Следи објашњење свих страница

сајта, начина на који функционишу као и садржаја који се на њима налази, док поглавље број шест садржи упутство за будуће програмере како би се омогућила лакша надградња функционалности веб сајта. Ово поглавље обухвата опис базе података, пресек структуре пројекта и појашњење најважнијих делова пројекта. За сваку промену коју је потребно применити дат је део кода који је потребно изменити.

Закључак је изложен у последњем, седмом поглављу, уз осврт на резултате рада и предлоге за будуће унапређење веб сајта Друштва и фондације Никола Тесла.

3. Анализа рада са кључним резултатима

У оквиру мастер рад дипл. инж. Катарине Лазовић унапређен је кориснички интерфејс веб сајта Друштва и фондације Никола Тесла и имплементирана је заштита од потенцијалних напада до којих може доћи услед недовољне сигурности. На овај начин корисницима је омогућен лакши и угоднији унос материјала, а увођењем заштите од напада омогућен је сигуран приступ свим деловима сајта.

4. Закључак и предлог

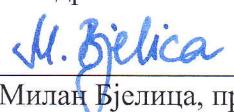
У мастер раду кандидата Катарине Лазовић тестирана је сигурност веб сајта Друштва и фондације Никола Тесла, успешно је имплементирана заштита свих делова веб сајта и унапређен је процес уноса материјала за кориснике веб сајта.

На основу изложеног, Комисија предлаже Комисији за студије II степена Електротехничког факултета у Београду да рад дипл. инж. Катарине Лазовић под насловом „Надградња корисничког интерфејса, имплементација заштите и провера безбедности веб сајта Друштва и фондације Никола Тесла“ прихвати као мастер рад и кандидату одобри јавну усмену одбрану.

Београд, 12.09.2018. године

Чланови комисије:


Др Александра Смиљанић, проф.


Др Милан Ђелић, проф.