



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 05.06.2018. године именовала нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Ђорђа Модића под насловом „Пројектовање и имплементација алата за учење начина заштите од SQLi сигурносних пропуста у апликацијама“. Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Ђорђе Модић је рођен 26.09.1993. године у Пироту. Гимназију је завршио у Пироту са одличним успехом. Електротехнички факултет у Београду уписао је 2012. године. Дипломирао је на Модулу за рачунарску технику и информатику 2016. године са просечном оценом 9,29. Дипломски рад одбранио је у септембру 2016. године са оценом 10. Мастер академске студије на Електротехничком факултету у Београду је уписао октобра 2016. на Модулу за рачунарску технику и информатику. Положио је све испите са просечном оценом 8,80.

2. Опис мастер рада

Мастер рад обухвата 48 страна, са укупно 27 слика, 1 табелом и 16 исечака кода. Рад садржи увод, 4 поглавља и закључак (укупно 6 поглавља), списак коришћене литературе и прилог у којем се налазе делови кода реализованог софтверског система.

Прво поглавље представља увод у коме су описани предмет и циљ рада, као и мотивација за одабир теме.

Друго поглавље представља основе проблема, *SQL injection*-а. Детаљно је описан процес извођења *SQL injection* напада и ток мисли нападача на примеру корисничке пријаве. Затим су наведени узроци настанка *SQL injection* пропуста, као и неколико могућих начина превенције са примерима.

У трећем поглављу описани су постојећи алати који се могу користити у исту сврху као пројектовани алат. Наведене су организације које стоје иза ових алата, начини коришћења, као и функционалности алата.

У четвртном поглављу описан је начин коришћења лабораторијских вежби. Дат је опис апликације, циљ вежбе, пример напада и начин оцењивања вежбе. Објашњен је и тип напада који вежба приказује и дати су разлози због којих је управо тај тип напада одабран.

Петом поглављу описује имплементацију пројектованог алата за лабораторијске вежбе. Описани су главни концепти и приказана је структура пројекта. Дат је предлог имплементације продукционог окружења и начина дистрибуције.

Шестом поглављу представља закључак истраживања где су резимирани резултати рада и наведен предлог за даљи рад.

3. Анализа рада са кључним резултатима

Мастер рад дипл. инж. Ђорђа Модића се бави проблематиком пројектовања алата за учење начина заштите од SQLi сигурносних пропуста у апликацијама. Лабораторијске вежбе реализоване овим радом могу се користити као основа за даљи развој вежби које ће служити

за практичан рад и проверу знања студената у оквиру предмета који се баве сигурношћу софтвера на Електротехничком факултету Универзитета у Београду.

Основни доприноси рада су: 1) преглед постојећих система за учење начина заштите од SQLi сигурносних пропуста, 2) пројектовање лабораторијских вежби прилагођених нивоу знања студената, 3) имплементација система за учење начина заштите од SQLi сигурносних пропуста.

4. Закључак и предлог

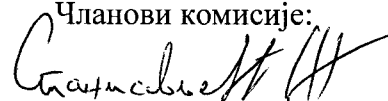
Кандидат Ђорђе Модић је у свом мастер раду успешно решио проблем пројектовања и имплементације алата за учење начина заштите од SQLi сигурносних пропуста у апликацијама. Предложена имплементација може се користити као основа за даљи развој лабораторијских вежби за предмете који за тему имају сигурност софтвера на Електротехничком факултету Универзитета у Београду.

Кандидат је исказао самосталност и систематичност у своме поступку.

На основу горе наведеног, Комисија предлаже Комисији за студије II степена Електротехничког факултета у Београду да прихвати рад „Пројектовање и имплементација алата за учење начина заштите од SQLi сигурносних пропуста у апликацијама“ дипл. инж. Ђорђа Модића као мастер рад и кандидату одобри јавну усмену одбрану.

Београд, 30. 08. 2019. године

Чланови комисије:



Др Жарко Станисављевић, доцент



Др Павле Вулетић, ванредни професор