

ИЗВЕШТАЈ

о прегледу мастер рада

Безбедност веб апликација

кандидата Предрага Вујића

Одлуком Наставно-научног већа Математичког факултета донетој на 322. редовној седници одржаној 8. јуна 2015. године именовани смо за чланове комисије за преглед и оцену мастер рада под насловом „Безбедност веб апликација“ кандидата Предрага Вујића, студента мастер студија на студијском програму Информатика на Математичком факултету.

I Област рукописа

Рукопис „Безбедност веб апликација“ припада области развоја софтвера и програмирања и одржавања веб-апликација.

II Структура рукописа и кратак приказ

Рукопис се састоји од 55 страна, организованих у 5 поглавља уз додатне делове која садрже резиме, речник термина и списак коришћене литературе.

У поглављу „Увод“ кандидат описује савремене информационо-комуникационе технологије, веб и специфичне безбедносне претње које прате коришћење тих технологија, које су настале тј. које су се интензивирале скрајем прошлог и почетком овог века.

У поглављу „Облици угрожавања података“ кандидат дефинише основне аспекте безбедности података (тзв. безбедносну тројку). Уводе се појмови поверљивости података (енгл. Confidentiality), интегритета података (енгл. Integrity) и расположивости податка (енгл. Availability) као централне појмове заштите података. Поред тога кандидат укратко дефинише и поступке које могу угрозити ова својства података (одавање, мењање и ометање).

Поглавље „Врсте напада“ је централно поглавље рада и у њему кандидат детаљно, кроз низ примера, описује нападе прекорачења бафера, преваре уметањем скриптова, преваре фалсификовањем захтева, насилно прегледање, тровање колачића, злоупотребу скривених поља, подметање параметара, уметање SQL упита и онемогућавање услуге.

У поглављу „Апликација“ кандидат веома кратко описује веб-апликацију која прати овај мастер рад и која илуструје све описане врсте напада.

У поглављу „Закуљчак“ кандидат износи завршна разматрања и даје закључак овог мастер рада.

Поглавље посвећено литератури садржи списак од 40 библиографских јединица (већину у облику адреса на вебу) које је кандидат користио приликом писања рада.

III Анализа рукописа

Мастер рад који смо анализирали је углавном теоријског карактера и његов основни допринос је обједињавање и резимирање знања о најчешћим врстама напада на веб-апликације, као и давање смерница о могућим начинима заштите. Сваки напад је описан детаљно уз навођење и неких примера реалних апликација које је кандидат у својој пракси сусретао или развијао. Мастер рад је пропраћен и једноставном апликацијом демонстрационог карактера која служи да додатно илуструје сваки од описаних напада.

IV Закључак и предлог

Детаљним описом основних појмова безбедности веб-апликација и најчешћих врста напада на њих, кандидат је показао задовољавајућ ниво стручног знања и способност да теоријски обради једну савремену и значајну тему из области рачунарства. Иако једноставна, пратећа апликација илуструје све централне теме уведене у овом раду. Стога мастер рад који смо анализирали задовољава све формалне захтеве који се постављају при изради мастер рада. На основу наведеног Комисија предлаже да се рукопис под насловом:

„Безбедност веб апликација“

кандидата Предрага Вујића прихвати као мастер рад и да се закаже његова јавна одбрана.

Комисија:

др Филип Марић, ментор

др Саша Малков

др Милена Вујошевић-Јаничић

Београд, 14. 11. 2017.