



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 30.05.2017. године именовало нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Аде Пашић под насловом „Одређивање геолокације изворишних IP адреса“. Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Ада Пашић је рођена 22.07.1989. године у Сарајеву. Завршила је основну школу "Михаило Петровић Алас" у Београду као вуковац. Уписала је Прву београдску гимназију у Београду, коју је завршила са одличним успехом. Трећи разред гимназије похађала је у Сједињеним Америчким Државама, у склопу програма A-SMYLE америчког Стејт Департамента. Електротехнички факултет уписала је 2008. године. Дипломирала је на одсеку за Телекомуникације и информационе технологије 2014. године са просечном оценом 8.20. Дипломски рад одбранила је у октобру 2014. године са оценом 10. Дипломске академске – мастер студије на Електротехничком факултету у Београду, на Модулу за системско инжењерство и радио комуникације уписала је у октобру 2014. године. Положила је све испите са просечном оценом 9.4.

2. Опис мастер рада

Мастер рад обухвата 34 стране, са укупно 5 слика, 2 табеле и 13 референци. Рад садржи увод, 3 поглавља и закључак (укупно 5 поглавља), и списак коришћене литературе. Програмски код скрипте која врши процесирање рсар фајла у циљу одређивања геолокације изворишних IP адреса је дат у прилогу тезе.

Прво поглавље представља увод у коме су описани предмет и циљ рада. Наведене су могућности примене геолоцирања уређаја и на крају је дат преглед остатка рада по поглављима.

У другом поглављу су представљени и укратко објашњени коришћени алати. Представљено је развојно окружење *Pucharm*, као и библиотеке *Python* језика релевантне за тезу. На крају су представљени коришћени веб сервер и микрорачунар који су коришћени за прикупљање информација о посетама веб серверу у циљу тестирања развијене скрипте.

Треће поглавље детаљно објашњава реализацију скрипте која представља предмет тезе. Детаљно је објашњен програмски код и сви релевантни делови кода су приказани у поглављу.

У четвртном поглављу је описан принцип тестирања реализоване скрипте. Описано је тестно окружење коришћено за прикупљање информација о посетиоцима веб сервера, а које су коришћене за тестирање рада скрипте. Прикупљени подаци су обрађени скриптом и графички представљени.

У петом поглављу су резимирани резултати тезе и наведена су ограничења геолоцирања корисника. Дате су смернице за даље унапређивање скрипте развијене у оквиру тезе.

3. Анализа рада са кључним резултатима

Мастер рад дипл. инж. Аде Пашић реализује скрипту којом се може одредити геолокација посетилаца веб сервера (али примена скрипте није ограничена само на посетиоце веб сервера).

Основни доприноси рада су: 1) реализована скрипта која процесира рсар фајл и одређује геолокацију изворишних IP адреса; 2) реализован графички приказ резултата скрипте.

4. Закључак и предлог

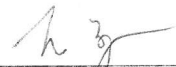
Кандидат Ада Пашић је у свом мастер раду успешно реализовала скрипту којом се омогућава процесирање рсар фајла и одређивање геолокације изворишних IP адреса. Скрипта има могућност разноврсне примене, а једна од њих је демонстрирана у раду (одређивање геолокације посетилаца веб сервера).


Ада је показала веома добро познавање *Python* програмског језика, као и рада са алатом *tcpdump* за прикупљање информација о саобраћају. Ада је током рада на тези показала самосталност у раду, способност решавања проблема и висок квалитет у писању тезе.

На основу изложеног, Комисија предлаже Комисији за студије II степена Електротехничког факултета у Београду да рад дипл. инж. Аде Пашић прихвати као мастер рад и кандидату одобри јавну усмену одбрану.

Београд, 01.09.2017. године

Чланови комисије:


Др Зоран Чича, доцент


Др Дејан Драјић, доцент