



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 04.07.2017. године именовало нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Тијане Милкић под насловом „Имплементација библиотеке за генерисање и приказивање графика употребом SVG елемента“. Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Тијана Милкић је рођена 09.02.1992. године у Приштини. Завршила је основну школу "14. октобар" у Београду као ђак генерације, а затим XV београдску гимназију са одличним успехом. Електротехнички факултет уписала је 2010. године и након положених испита и одрађене стручне праксе, дипломирала је на одсеку за Телекомуникације и информационе технологије, на смеру Системско инжењерство. Дипломски рад одбранила је 11. јула 2016. године са оценом 10 на тему „Симулација RIP и OSPF протокола у GNS3 софтверском алату“. Дипломске академске – мастер студије на Електротехничком факултету у Београду, на модулу Системско инжењерство и радио комуникације, уписала је у октобру 2016. године. Положила је све испите са просечном оценом 9,8.

2. Опис мастер рада

Мастер рад обухвата 69 страна, са укупно 31 сликом и 6 референци. Унутар рада се налазе и програмски кодови најважнијих делова реализоване Javascript библиотеке за генерисање и приказивање графика употребом SVG елемента. Рад садржи увод, 3 поглавља, закључак (укупно пет поглавља) и литературу. Предмет рада је имплементација Javascript библиотеке која омогућава генерисање и приказ графика употребом SVG елемента који је дефинисан у стандарду за HTML5. Реализована библиотека се лако може укључити у произвољни веб сајт, укључивањем Javascript фајла библиотеке. У раду је детаљно описан програмски код тако да су све функционалности које библиотека нуди јасне и једноставно их је користити у другим пројектима. У раду су дати и примери употребе реализоване библиотеке.

У уводном поглављу је изложен циљ и предмет мастер тезе, и дат је преглед остатка рада по поглављима.

У другом поглављу је детаљно описан SVG елемент, који је главна компонента у исцртавању графика тј. у реализованој библиотеци. Дати су и примери који илуструју могућности и примене овог елемента.

У трећем поглављу је дат детаљан опис реализоване библиотеке. Детаљно су описани поступци креирања различитих типова графика и њиховог приказивања. У поглављу су наведени и релевантни делови програмског кода реализоване библиотеке.

У четвртном поглављу су дати практични примери употребе реализоване библиотеке са одговарајућим програмским кодом.

На крају тезе је изложен закључак који сумира резултате рада. На крају рада дата је литература, са 6 референци, која је коришћена приликом израде мастер рада, као и прилог са кодом реализоване библиотеке.

3. Анализа рада са кључним резултатима

Мастер рад Тијане Милкић, дипл. инж. Електротехнике и рачунарства, бави се имплементацијом Javascript библиотеке за генерисање и приказ 2Д и 3Д графика употребом SVG елемента. Основни доприноси рада су: 1) реализована Javascript библиотека за генерисање и приказ графика; 2) могућност лаке интеграције реализоване библиотеке у веб странице; 3) дати су практични примери који демонстрирају могућности реализоване библиотеке.

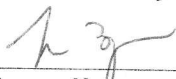
4. Закључак и предлог


Кандидат Тијана Милкић је у свом мастер раду успешно реализовала имплементацију Javascript библиотеке за генерисање и приказ 2Д и 3Д графика на веб страницама применом SVG елемента. Тијана је показала добро познавање HTML5 језика и Javascript језика, као и могућности новог SVG елемента. Реализована библиотека може једноставно да се примени у веб сајтовима укључивањем Javascript фајлова библиотеке.

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

Београд, 28.08.2017. године

Чланови комисије:


Др Зоран Чича, доцент


Др Дејан Драјић, доцент



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 04.07.2017. године именовало нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Тијане Милкић под насловом „Имплементација библиотеке за генерисање и приказивање графика употребом SVG елемента“. Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Тијана Милкић је рођена 09.02.1992. године у Приштини. Завршила је основну школу "14. октобар" у Београду као ђак генерације, а затим XV београдску гимназију са одличним успехом. Електротехнички факултет уписала је 2010. године и након положених испита и одрађене стручне праксе, дипломирала је на одсеку за Телекомуникације и информационе технологије, на смеру Системско инжењерство. Дипломски рад одбранила је 11. јула 2016. године са оценом 10 на тему „Симулација RIP и OSPF протокола у GNS3 софтверском алату“. Дипломске академске – мастер студије на Електротехничком факултету у Београду, на модулу Системско инжењерство и радио комуникације, уписала је у октобру 2016. године. Положила је све испите са просечном оценом 9.8.

2. Опис мастер рада

Мастер рад обухвата 69 страна, са укупно 31 сликом и 6 референци. Унутар рада се налазе и програмски кодови најважнијих делова реализоване Javascript библиотеке за генерисање и приказивање графика употребом SVG елемента. Рад садржи увод, 3 поглавља, закључак (укупно пет поглавља) и литературу. Предмет рада је имплементација Javascript библиотеке која омогућава генерисање и приказ графика употребом SVG елемента који је дефинисан у стандарду за HTML5. Реализована библиотека се лако може укључити у произвољни веб сајт, укључивањем Javascript фајла библиотеке. У раду је детаљно описан програмски код тако да су све функционалности које библиотека нуди јасне и једноставно их је користити у другим пројектима. У раду су дати и примери употребе реализоване библиотеке.

У уводном поглављу је изложен циљ и предмет мастер тезе, и дат је преглед остатка рада по поглављима.

У другом поглављу је детаљно описан SVG елемент, који је главна компонента у исцртавању графика тј. у реализованој библиотеци. Дати су и примери који илуструју могућности и примене овог елемента.

У трећем поглављу је дат детаљан опис реализоване библиотеке. Детаљно су описани поступци креирања различитих типова графика и њиховог приказивања. У поглављу су наведени и релевантни делови програмског кода реализоване библиотеке.

У четвртном поглављу су дати практични примери употребе реализоване библиотеке са одговарајућим програмским кодом.

На крају тезе је изложен закључак који сумира резултате рада. На крају рада дата је литература, са 6 референци, која је коришћена приликом израде мастер рада, као и прилог са кодом реализоване библиотеке.