

КОМИСИЈИ ЗА СТУДИЈЕ II СТЕПЕНА ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ

Комисија за студије II степена, Електротехничког факултета у Београду, на својој седници одржаној 04.07.2023. године именовало нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Јована Луковића под насловом „Компаративна анализа алата за развој клијентске стране веб апликације”. Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Јован Луковић је рођен 15.03.1999. године у Београду. Завршио је основну школу „Јован Стерија Поповић” у Београду као носилац дипломе Вук Караџић. Уписао је електротехничку школу „Никола Тесла“ у Београду смер „Електротехничар телекомуникација“ коју је такође завршио као носилац дипломе Вук Караџић. Током школовања освојио је више награда на државним такмичењима из основа електротехнике и електронике. Електротехнички факултет уписао је 2018. године. Дипломирао је на одсеку за Рачунарску технику и информатику 2022. године са просечном оценом 7,82. Дипломски рад одбранио је у августу 2022. године са оценом 10. Мастер студије на Електротехничком факултету у Београду, на модулу за Софтверско инжењерство уписао је у октобру 2022. године. Положио је све испите са просечном оценом 9,00.

2. Извештај о студијском истраживачком раду

Кандидат Јован Луковић је као припрему за израду мастер рада урадио истраживање релевантне литературе која се односи на област којој припада тема мастер рада. Конкретно, анализирани су софтверске технологије React и Angular који се користе за развој клијентске стране веб апликације. Истраживањем области и компаративном анализом утврђено је да су оба алата високо квалитетна и ефикасна за израду веб апликација, али да постоје битне разлике које у зависности од потреба пројекта, тимских интересовања и искуства програмера могу да утичу на корисника при избору алата за своју апликацију.

3. Опис мастер рада

Мастер рад обухвата 60 страна, са укупно 40 слика. Рад садржи увод, 4 поглавља и закључак (укупно 6 поглавља) и списак коришћене литературе.

Прво поглавље представља увод у коме су описани предмет и циљ рада. Написан и је кратак преглед шта је урађено у раду, као и мотив за писање рада..

У другом поглављу је дат преглед основних карактеристика React алата.

У трећем поглављу је дат преглед основних карактеристика Angular алата.

Четврто поглавље, уједно и суштина овог рада, јесте детаљна теоријска компаративна анализа оба алата. У овом поглављу се анализирају најважније сличности, разлике, предности и мане оба алата. У зависности од спецификације пројекта свака написана ставка може бити од интереса при избору одговарајућег алата. Од посебног значаја су следећа поређења: карактеристике, перформансе, везивање података, скриптни језик, развој мобилних апликација, крива раста и развоја.

У оквиру петог поглавља урађен је пример апликације рађен коришћењем оба алата. Визуелно су приказане разлике у коду на директном примеру апликације. У питању је апликација за прављење чланака, односно објава, са следећим карактеристикама: регистрација и аутентикација корисника, промена личних информација и одјава са

апликације, могућност прегледа објава од других корисника, детаљан приказ објава, пагинација и могућност прављења, брисања и ажурирања нове објаве.

Шесто поглавље је закључак у оквиру кога је описан значај овог рада. Резимирани су резултати практичног рада, и поново су укратко сумиране основне предности обе технологије. Постављена је добра теоријска основа за све који нису сигурни у ком алату желе да почну да праве своју апликацију.

4. Анализа рада са кључним резултатима

Мастер рад дипл. инж. Јована Луковића се бави проблемом избора одговарајућег алата за клијентску страну веб апликације, ако су ти алати React и Angular. Ова два алата су једни од најпознатијих и најпопуларнијих алата који се користе за развој клијентске стране апликације, и заузимају кључну улогу у обезбеђивању интерактивних и ефикасних корисничких искуства на веб платформама.

Основни доприноси рада су: 1) Преглед основних карактеристика React алата; 2) Преглед основних карактеристика Angular алата; 3) Детаљна теоријска анализа предности и мана оба алата; 4) Практичан пример апликације написан коришћењем обе технологије; 5) могућност наставка рада на развоју ове теме са новим верзијама ових алата.

5. Закључак и предлог


Кандидат Јован Луковић је у свом мастер раду успешно анализирао карактеристике две технологије. Приказане особине могу значајно да олакшају избор алата за одговарајуће захтеве пројекта и на тај начин унапреде ефикасност, процес и развој веб апликација, како појединцима тако и у тимовима и фирмама.

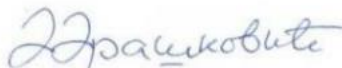
Кандидат је исказао самосталност и систематичност у своме поступку као и иновативне елементе у решавању проблематике овог рада.

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

Београд, 30.08.2021. године

Чланови комисије:


Др Бошко Николић, ред. проф.


Др Дражен Драшковић, доцент