

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

Комисија за II степен студија одредила нас је за чланове Комисије за преглед и оцену дипломског-мастер рада „Израда веб и мобилне апликације за трговину путем интернета“ кандидата Александра Красића, бр. индекса 3425/2017.
Након прегледа приложеног рада подносимо Већу следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Александар Красић је рођен 03.11.1989. године у Пироту. Завршио је основну школу „Вук Караџић“ у Пироту као вуковац. Уписао је Гимназију Пирот у Пироту коју је завршио као вуковац. Током школовања је био учесник републичких такмичења из информатике. Факултет организационих наука уписао је 2008. године. Дипломирао је на одсеку за Информационе системе и технологије 2013. године са просечном оценом 7,36. Дипломски рад одбранио је у новембру 2013. године са оценом 10. Дипломске академске – мастер студије на Електротехничком факултету у Београду, на Модулу за софтверско инжењерство, уписао је у октобру 2014. године. Положио је допунске испите у току 2015. године са просечном оценом 7.80. Потом је наставио са редовним студирањем на мастер студијама. Радио је у компанији Global Engineering Technologies у Београду на позицији Јава програмера.

2. ПРЕДМЕТ, ЦИЉ И МЕТОДОЛОГИЈА ИСТРАЖИВАЊА

Рад припада области Софтверског инжењерства и везан је за садржаје предмета "Програмирање интернет апликација". Циљ мастер рада је да се развију веб и мобилна апликација за трговину путем интернета, коришћењем технологија Angular 2/4 и Ionic 2/3, како би се анализирали нови концепти у изради обе врсте апликација. Традиционалне технологије за израду веб апликација, као што је програмски језик PHP, на страни сервера генеришу читаву страницу и затим је као одговор шаљу кориснику. Веб сајтови рађени у технологији Angular 2/4, се састоје од једне странице и они помоћу REST сервиса комуницирају са сервером, одакле добијају само оне податке који су потребни за приказ кориснику и сами на страни клијента генеришу страницу. Сервиси су написани у програмском језику Java коришћењем радног оквира Spring. Технологија Angular 2/4 уводи у област израде веб апликација концепт веб компоненти од којих се састоје странице сваке веб апликације. Због структуре језика HTML, тешко је написати делове веб страница који ће попут објеката у програмским језицима моћи да буду мали, да имају улазне и излазне параметре и да се лако поново употребљавају у различитим пројектима. Ово је постигнуто коришћењем комбинације Typescript класа, HTML кода компоненте и CSS стилова.

Технологија Ionic 2/3 се користи за израду мобилних апликација, које могу једном да се напишу, а потом да се извршавају на различитим мобилним оперативним системима. Циљ рада је био да се апликација напише коришћењем језика HTML и CSS и радног оквира Angular 2 и затим се она компајлира за жељени мобилни оперативни систем. На овај начин је решен проблем када је потребно писати једну апликацију за њено

извршавање на више оперативних система, када се код мора писати у различитим програмским језицима за сваки оперативни систем.

Реализоване су веб апликација и мобилна апликација која се извршава на оперативном систему Android и извршена је анализа развоја обе апликације коришћењем ових технологија.

3. САДРЖАЈ И ОРГАНИЗАЦИЈА РАДА

Обим мастер рада је 99 страна, а подељен је у 6 поглавља и садржи 28 слика и 10 цитираних референци.

У првом поглављу, у уводу, приказан је опис проблема и кратак приказ технологија у којима је рад реализован..

У другом поглављу су детаљно анализиране све технологије које су коришћене. Описане су њихове могућности, њихове предности и мане и упоређене су са другим технологијама за израду веб и мобилних апликација..

У трећем поглављу су описани кориснички захтеви система и начин његовог рада уз приказ слика корисничког интерфејса..

Четврто поглавље садржи опис решавања различитих проблема приликом израде и садржи програмски код свих описаних решења уз објашњење како код функционише.

Пето поглавље садржи закључак


Шесто поглавље садржи списак коришћених референци.

4. ЗАКЉУЧАК

Приложени рад кандидата Александра Красића под насловом „Израда веб и мобилне апликације за трговину путем интернета“ задовољава све потребне услове да буде прихваћен као дипломски-мастер рад, стога предлажемо Наставно-научном Већу да исти прихвати и одобри његову усмену одбрану.

У Београду, 18. јун 2018.

Комисија


Проф. др Бошко Николић


В. проф. др Радивојевић Захарије