



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 07.09.2021. године именovala нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Луке Булатовића под насловом „Реализација интернет апликације за резервацију тениских услуга”. Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Лука Булатовић рођен је 26.06.1995. године у Панчеву. Завршио је основну школу „Јован Јовановић Змај” у Панчеву као ђак генерације. Уписао је Математичку гимназију у Београду коју је завршио као носилац Вукове дипломе. Током школовања освојио је више првих, других и трећих награда на државним и градским такмичењима такмичењима из математике, физике, српског језика и биологије. Електротехнички факултет уписао је 2014. године. Дипломирао је на студијском програму Софтверско инжењерство 2018. године са просечном оценом 10,0. Дипломски рад, на тему „Визуелни симулатор алгоритама одлучивања применом Бајесових формула”, одбранио је у септембру 2018. године са оценом 10. Мастер академске студије на Електротехничком факултету у Београду, на Модулу за софтверско инжењерство уписао је у октобру 2018. године. Положио је све испите са оценом 10. Последње две године запослен је као софтверски инжењер у компанији *Мајкрософт*, а током основних студија стручно се усавршавао у Америци у компанији *Nvidia*.

2. Опис мастер рада

Мастер рад обухвата 55 страна, са укупно 55 слика, 1 табелом и 15 референци. Рад садржи увод, 4 поглавља и закључак (укупно 6 поглавља), списак коришћене литературе, списак скраћеница и списак слика.

Прво поглавље представља увод у ком је дата мотивација за реализацију интернет апликације за резервацију тениских услуга. Дат је и кратак приказ наредних поглавља у раду.

У другом поглављу је дат преглед постојећих интернет апликација за резервацију тениских услуга и предложено је ново решење.

Треће поглавље детаљно описује технологије које су коришћене приликом имплементације интернет апликације за резервацију тениских услуга.

У четвртм поглављу приказана је структура релационе базе података коју интернет апликација користи, као и кратак преглед структуре кода интернет апликације. Затим је дат детаљан приказ имплементације главних функционалности реализоване апликације.

У оквиру петог поглавља приказан је начин коришћења реализоване апликације од стране корисника. Приказане су специфичности за сваку од корисничких улога: госта, регистрованог корисника и администратора.

У шестом поглављу изнети су закључци и предложене су идеје за будуће унапређење апликације.

3. Анализа рада са кључним резултатима

У оквиру мастер рада дипл. инж. Луке Булатовића реализована је интернет апликација за резервацију тениских услуга. Ову апликацију могу да користе нерегистровани гост, регистровани корисник или администратор, и зависно од улоге понуђене су одговарајуће функционалности. Гости и регистровани корисници могу да претражују тениске услуге по најбитнијим филтерима, међутим само регистровани корисници имају могућност додавања нових услуга, резервације и остављања коментара и оцена о коришћеним услугама. Реализован је и скуп функционалности за администратора. Администратори могу да обришу корисничке налоге и тениске услуге, могу и да прегледају пријаве регистрованих корисника од стране других регистрованих корисника.

Софтверско решење се састоји из базе података и интернет апликације која приступа бази и манипулише подацима на одговарајући начин. За реализацију апликације коришћени су програмски језици *Java (Spring Boot framework)*, *HTML*, *CSS*, *JavaScript (AngularJS framework)*. Као развојно окружење коришћен је *IntelliJ IDEA*, а за базу података *MySQL (MySQL Workbench)*.

Основни доприноси рада су: 1) теоријски приказ технологија које се користе за реализацију интернет апликације за резервацију тениских услуга; 2) реализована интернет апликација за резервацију тениских услуга; 3) модуларан програмски код који лако може да се унапређује и одржава у будућности.

4. Закључак и предлог

Кандидат Лука Булатовић је у свом мастер раду успешно решио проблем пројектовања апликације за резервацију тениских услуга. Предложена имплементација је готово решење и без даљег развоја се може користити. Кандидат је исказао самосталност и систематичност у своме поступку у решавању проблематике овог рада.

На основу изложеног, Комисија предлаже Комисији за студије II степена Електротехничког факултета у Београду да мастер рад кандидата Луке Булатовића под насловом „Реализација интернет апликације за резервацију тениских услуга” прихвати као мастер рад и одобри јавну усмену одбрану.

Београд, 17.9.2021. године

Чланови комисије:



Др Марија Пунт, доцент.



Др Дражен Драшковић, доцент.