

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 01.09.2020. године именовало нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Марије Поповић под насловом „Реализација интернет апликације за персонализовану евиденцију књига и организовање књижевних догађаја“. Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Марија Поповић је рођена 14.03.1996. године у Лозници. Похађала је основну школу „Анта Богвићевић“ коју је завршила 2011. године као ђак генерације и носилац дипломе „Вук Караџић“. Уписала је Гимназију „Вук Караџић“ коју је завршила 2015. године, такође као носилац Вукове дипломе. Током школовања освајала је више награда на државним такмичењима из математике, физике и српског језика и књижевности. Електротехнички факултет у Београду уписала је 2015. године. Дипломирала је на одсеку за Рачунарску технику и информатику са просечном оценом 9,69, одбранивши дипломски рад у септембру 2019. године са оценом 10. Мастер студије на Електротехничком факултету у Београду уписала је у октобру 2019. године, на Модулу за софтверско инжењерство. Положила је све испите са просечном оценом 10.

2. Опис мастер рада

Мастер рад обухвата 55 страна, са укупно 56 слика, једном табелом и 11 референци. Рад садржи увод, четири поглавља и закључак (укупно 6 поглавља), списак коришћене литературе, списак скраћеница, списак слика и списак табела.

Прво поглавље представља увод у коме су описани предмет и циљ рада. Дат је кратак опис садржаја осталих поглавља.

У другом поглављу је дат преглед постојећих решења која пружају услуге евиденције прочитаних књига и могућност комуникације између корисника. Након тога је дат предлог новог решења.

У трећем поглављу су детаљно представљене технологије које су коришћене за развој предложене апликације на клијентској и серверској страни.

Четврто поглавље представља преглед графичког корисничког интерфејса реализоване апликације, са детаљно представљеном сваком од функционалности система.

Пето поглавље је посвећено самој реализацији система, при чему су обрађене најважније целине у оквиру серверске и клијентске апликације.

Шесто поглавље је закључак у оквиру кога је описан значај описаног решења и могућа даља унапређења.

3. Анализа рада са кључним резултатима

Мастер рад дипл. инж. Марије Поповић се бави развојем интернет апликације која корисницима пружа персонализован приступ у виду евиденције и праћења књига које читају, као и могућност комуникације са другим корисницима путем организовања књижевних догађаја. Серверски део је развијан коришћењем *ASP.NET Core* технологије, а клијентски коришћењем *Angular* радног оквира. База књига је попуњена коришћењем технологија интернет индекса (*Web Crawler*) и интернет парсера (*Web Scraping*).

Корисници ове апликације имају могућност креирања корисничког налога и пријаве на систем, могућност претраживања књига и прављења полица са књигама које их интересују, које тренутно читају и које су прочитали. Омогућено је праћење прогреса приликом читања књиге, као и остављање коментара након завршетка читања. Такође, реализовано је организовање књижевних вечери на које корисници могу да се пријаве и да размењују поруке са другим учесницима истог догађаја.

Основни доприноси рада су:

1) преглед постојећих апликација које су реализоване као друштвене мреже намењене љубитељима књига или као апликације које нуде услуге прегледа и куповине књига.

2) реализација нове апликације за персонализовану евиденцију књига и организовање књижевних догађаја са функционалностима које задовољавају организационе потребе читалаца књига.

4. Закључак и предлог

Кандидаткиња Марија Поповић је у свом мастер раду успешно развила оригинално програмско решење у виду апликације која пружа корисницима персонализован приступ у виду организовања књига, као и могућност повезивања са другим корисницима путем организовања књижевних догађаја. Развијена апликација је погодна за даља проширења која би значајно унапредила постојећа решења на нашим просторима која се баве сличном тематиком.

Кандидаткиња је исказала 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. Марије Поповић прихвати као мастер рад и кандидаткињи одобри јавну усмену одбрану.

Београд, 09. 09. 2020. године

Чланови комисије:

Др Марија Пунт, доцент.

Др Жарко Станисављевић, доцент.