

КОМИСИЈИ ЗА СТУДИЈЕ II СТЕПЕНА ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ

Комисија за студије II степена Електротехничког факултета Универзитета у Београду, на својој седници одржаној 7. јуна 2022. године именовала нас је за чланове Комисије за преглед и оцену мастер рада под насловом „Реализација интернет апликације за проналазак партнера за заједничко учење“, кандидата дипл. инж. Стефана Булатовића (број индекса 3186/2019). Након прегледа приложеног рада, Комисија за преглед и оцену мастер рада подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Стефан Булатовић је рођен 09.10.1996. године у Беранама. Завршио је основну школу „Дуле Караклајић” у Лазаревцу као носилац Вукове дипломе и ђак генерације. Уписао је природно математички смер у Гимназији у Лазаревцу, коју је завршио као носилац Вукове дипломе. Електротехнички факултет уписао је 2015. године. Дипломирао је на одсеку за Рачунарску Технику и Информатику 2019. године са просечном оценом 8,51. Дипломски рад одбранио је у октобру 2019. године са оценом 10. Дипломске академске – мастер студије на Електротехничком факултету у Београду, на Модулу за софтверско инжењерство уписао је у октобру 2019. године. Положио је све испите са просечном оценом 7,80. Од августа 2020. године ради као софтверски инжењер у компанији Лотусфларе.

2. Опис мастер рада

Мастер рад припада области софтверског инжењерства и подобласти интернет програмирања. Предмет мастер рада представља реализацију интернет апликације за проналазак партнера за учење. Апликација се састоји из серверске и клијентске компоненте. Серверска компонента је реализована коришћењем Јава програмског језика, *Spring Boot* радног оквира и *Maven* алата, а као базу података користи *PostgreSQL*. Клијентска компонента је развијена коришћењем *JavaScript* програмског језика, *React* и *Redux* библиотека као и *Sass* скриптног језика.

Рад има укупно 63 стране (без садржаја, захвалнице и насловне стране), 16 референци, 75 слика и две табеле. Мастер рад, након насловне стране и садржаја, садржи шест (6) поглавља, листу коришћене литературе, списак скраћеница, списак слика и списак табела. Рад је написан на српском језику, ћириличним писмом.

У првом поглављу мастер рада, наведен је кратак увод у тему, проблематику и циљеве рада.

У другом поглављу рада, изнет је преглед постојећих решења, њихових позитивних и негативних карактеристика и дат је предлог новог решења.

У трећем поглављу рада, приказани су алати, окружења и технологије коришћени за израду рада и објашњена је њихова примена.

У четвртном поглављу рада, дато је упутство за коришћење апликације уз одговарајуће слике корисничких екрана.

У петом поглављу рада, дат је детаљан опис реализације система. Приказан је опис архитектуре система, базе и модела података као и поступака коришћених за развој серверске и клијентске стране апликације.

У последњем поглављу рада, кандидат је изнео резиме целокупног истраживања и рада, уз описане недостатке и могућа побољшања реализоване интернет апликације.

3. Анализа мастер рада са кључним резултатима

Мастер рад кандидата Стефана Булатовића бави се развојем интернет апликације за проналазак партнера за заједничко учење. Кандидат је направио анализу постојећих интернет апликација и темељно проучио стручну литературу потребну за развој оваквог система, и предложио интернет апликацију која решава недостатке постојећих интернет апликација са овом темом.

Главни доприноси рада су:

- 1) Преглед постојећих решења која обрађују тему проналаска партнера за заједничко учење
- 2) развој интернет апликације која нуди могућност за проналазак партнера за учење на нивоу појединачне књиге или курса
- 3) могућност креирања и претраге огласа за партнерства по конкретним областима, дисциплинама, књигама или курсевима и систем међусобног оцењивања партнера након завршеног партнерства

4. Закључак и предлог

Кандидат Стефан Булатовић је у истраживању које је пратило овај мастер рад успео да покаже значај коришћења библиотека за развој једностраних клијентских апликација приликом развоја интернет апликација и да реализује интернет апликацију коју успешно опслужује централни сервер, у комуникацији са клијентима и базом података. При реализацији истраживања, кандидат Стефан Булатовић је показао значајан степен аналитичности, систематичности и одговорио је на све захтеве који су му били постављени.

На основу свега изложеног, Комисија за преглед и оцену мастер рада предлаже Комисији за студије II степена Електротехничког факултета у Београду да рад под називом „**Реализација интернет апликације за проналазак партнера за заједничко учење**“, кандидата дипл. инж. Стефана Булатовића, прихвати као мастер рад и кандидату одобри јавну усмену одбрану.

У Београду,
16. септембра 2022. године

Чланови комисије



др Марија Пунт, ванредни проф.
Универзитет у Београду – Електротехнички факултет



др Дражен Драшковић, доцент
Универзитет у Београду - Електротехнички факултет