

КОМИСИЈИ ЗА СТУДИЈЕ II СТЕПЕНА ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ

Комисија за студије II степена, Електротехничког факултета у Београду, на својој седници одржаној 31.08.2021. године именовало нас је за чланове Комисиј за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Јанић Душана под насловом „Реализација веб апликације за играње квиза”. Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Душан Јанић је рођен 08.07.1995. године у Ваљеву. Уписао је Основну школу "Миле Дубљевић" у Лајковцу коју је завршио одличним успехом. Завршио је Средњу техничку школу „17. Септембар“ у Лајковцу као вуковац, смер електротехничар рачунара. Електротехнички факултет уписао је 2014. године. Дипломирао је на одсеку за Рачунарску технику и информатику 2019. године. Дипломски рад под називом "Реализација веб портала за рецензију пројеката" одбранио је у септембру 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 предвиђене планом и програмом студија.

2. Предмет, циљ и методологија истраживања

Предмет рада представља израда веб апликације за прављење квиза, учествовање у истом и манипулација питањима и кандидатима. Апликација се састоји од независних микросервисних модула написаних у програмском језику *Java*, коришћењем фрејмворка *Spring Boot* на серверској страни, уз коришћење *Spring Security*-ја, и фрејмворка *Angular* за клијентску страну апликације. Сваки модул би био одрађен у *MVC* архитектури. Пројекат је покривен *unit* тестовима и пратећом документацијом.

Циљ рада је био да се применом имплементираних решења админ корисницима омогући прављење и манипулација квизовима и самим питањима и одговорима, као и додавање кандидата и група, којима кандидати могу бити додељени. Такође, админ може да прави различите именоване конфигурације питања и додељује их групама или појединачним кандидатима. Кандидати након логовања могу да прегледају и измене своје податке, одиграју додељене квизове и виде своје резултате и статистику.

3. Опис рада

Мастер рад обухвата 48 страна, са укупно 39 слика и 16 референци. Рад садржи увод, 4 поглавља и закључак (укупно 6 поглавља), а на крају рада је наведен списак коришћене литературе.

Прво поглавље представља увод у коме су описани предмет и циљ мастер рада. Дат је опис развијеног система и коришћених технологија, као и кратак преглед рада по поглављима.

У другом поглављу су описани кориснички захтеви за реализацију система као и функционалности које је потребно да систем омогући за кориснике различитих привилегија у систему.

У трећем поглављу описане су технологије и алати који су коришћени при реализацији апликације.

У оквиру четвртог поглавља дати су поједини детаљи имплементације, структуре и организације пројекта са деловима програмског кода.

Пето поглавље даје детаљан опис рада система из угла различитих корисника и приказ функционалности које су им доступне. Такође је дато корисничко упутство са одговарајућим сликама екрана софтверског система.

Шесто поглавље је закључак у оквиру кога је направљена рекапитулација рада са освртом на могућу надоградњу и унапређења описаног система.

На крају рада дат је списак коришћене литературе.

4. Закључак и предлог

Кандидат Душан Јанић је у свом мастер раду успешно реализовао веб апликацију за играње квиса. Кандидат је исказао објективност, систематичност при изради апликације и примени коришћених технологија, као и способност за самосталан рад и рад у тиму.

На основу изложеног, Комисија за преглед и оцену мастер рада предлаже Комисији за студије II степена Електротехничког факултета Универзитета у Београду да рад под насловом „Реализација веб апликације за играње квиса” прихвати као мастер рад и кандидату одобри усмену одбрану.

Београд, 14.09.2021. године

Чланови комисије:



др Бошко Николић, редовни проф.
Универзитет у Београду – Електротехнички
факултет



др Дражен Драшковић, доцент
Универзитет у Београду - Електротехнички факултет