



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 13. септембра 2022. године именовало нас је за чланове Комисије за преглед и оцену мастер рада под насловом „Реализација интернет апликације за љубитеље и возаче мотоцикала“ кандидата дипл. инж. Николе Ђорковића (број индекса 3363/2019). Након прегледа приложеног рада, Комисија за преглед и оцену мастер рада подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Никола Ђорковић је рођен 18.08.1996. године у Београду. Завршио је основну школу „Симеон Аранички“ у Старој Пазови. Уписао је Гимназију општег смера у Старој Пазови коју је завршио са одличним успехом. Након завршетка средње школе уписао је основне студије техничког факултета универзитета у Новом Саду, одсек Зрењанин „Михајло Пупин“, модул софтверско инжењерство које је завршио са просечном оценом 7,59. Дипломски је одбранио у јулу 2019. године под темом „Микроконтролерски систем за надзор сигурности возача мотоцикала“ са оценом 10. Дипломске академске - мастер студије на Електротехничком факултету у Београду, на модулу софтверско инжењерство уписао је у новембру 2019. године. Тренутно запослен на позицији пројектног менаџера у *Siemens Gamesa Renewable Energy*.

2. Опис мастер рада

Мастер рад обухвата 44 стране (без садржаја и насловне стране), са укупно 33 слике, 2 табеле и 15 референци. Рад садржи увод, 5 поглавља и закључак (укупно 7 поглавља) и списак коришћене литературе, списак скраћеница, списак табела, списак слика. Рад је написан на српском језику, латиничним писмом.

Прва глава представља увод у тему, проблематику и циљеве рада.

У другој глави су представљени проблеми који се јављају кроз историју у свету мотоцикала, након чега је дат преглед постојећих система и дат предлог новог решења.

У трећој глави је представљен историјат интернет програмирања, дата дефиниција интернет апликације и представљене су технологије које су се разматрале приликом избора за израду овог рада.

У четвртој глави је дат преглед технологија коришћених при изради пројекта, њихова теоријска основа и мотивација за коришћење при реализацији решења.

У оквиру пете главе представљено је предложено решење, изазови приликом имплементације решења, архитектура имплементираних решења, дијаграм случајева коришћења и дијаграм компоненти.

У оквиру шесте главе представљене су функционалности апликације и начин коришћења крајњег резултата рада кроз корисничке екране почевши од корисника са хијерархијски најмањим нивоом ауторизације и завршно са корисником највећег нивоа.

Седма глава представља резиме целокупног истраживања и рада, уз описане недостатке и могућа побољшања и даљи развој апликације.

3. Анализа рада са кључним резултатима

Мастер рад дипл. инж. Николе Ђорковића се бави проблематиком реализације интернет апликације уско фокусиране на љубитеље и возаче мотоцикала. Реализована апликација корисницима пружа могућност креирања профила са подацима о возилу и увид у тренутно стање возила, такође омогућена је и комуникација између корисника у виду дискусија отвореног типа, организације догађаја и ширење информације о догађајима. При реализацији апликације коришћен је MEAN *Stack*, на клијентској страни је коришћен *Angular* оквир, а на серверској *Node.js* окружење са *Express* оквиром и *MySQL* базом података.

Основни доприноси рада су:

- 1) преглед постојећих система који су намењени љубитељима и возачима мотоцикала
- 2) реализација нове интернет апликације за љубитеље и возаче мотоцикала
- 3) реализована интернет апликације са системом компоненти који омогућава поновну употребу кода и једноставну измену истог

4. Закључак и предлог

Кандидат Никола Ђорковић је у свом мастер раду успешно решио проблем комуникације у заједници мото света и тиме олакшао љубитељима и возачима мотоцикала приступ информацијама и контакту са другим љубитељима и возачима реализацијом нове интернет апликације.

Кандидат је исказао самосталност, систематичност и посвећеност у своме поступку као и иновативне елементе у решавању проблематике овог рада.

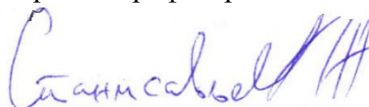
На основу изложеног, Комисија за преглед и оцену мастер рада предлаже Комисији за студије II степена Електротехничког факултета у Београду да рад под насловом „Реализација интернет апликације за љубитеље и возаче мотоцикала“ кандидата дипл. инж. Николе Ђорковића прихвати као мастер рад и кандидату одобри јавну усмену одбрану.

Београд, 16. 09. 2022. године

Чланови комисије:



др Марија Пунт,
ванредни професор



др Жарко Станисављевић,
ванредни професор