

КОМИСИЈИ ЗА СТУДИЈЕ II СТЕПЕНА ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ

Комисија за студије II степена, Електротехничког факултета у Београду, на својој седници одржаној 01.09.2021. године именовало нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Јане Краговић под насловом „Развој напредних интернет апликација коришћењем *MERN* стека”. Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Јана Краговић је рођена 24.04.1996. године у Новом Пазару. Гимназију је завршила у Врњачкој Бањи са одличним успехом. Електротехнички факултет у Београду уписала је 2015. године, на одсеку за Софтверско инжењерство. Добитница је стипендије за изузетно надарене ученике и студенте од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја 2017, 2018. и 2019. године. Од 2016. године је ангажована као студент демонстратор на катедри за Рачунарску технику и информатику на Електротехничком факултету. Дипломирала је у септембру 2019. године са просечном оценом на испитима 9,73 на дипломском 10. Мастер академске студије на Електротехничком факултету у Београду је уписала октобра 2019. на модулу за Софтверско инжењерство. Положила је све испите са просечном оценом 9,60.

2. Опис мастер рада

Мастер рад обухвата 49 страна, са укупно 51 сликом, једном табелом и 9 референци. Рад садржи увод, четири поглавља и закључак (укупно 6 поглавља) и списак коришћене литературе, списак слика и списак табела.

Прво поглавље представља увод у коме су описани предмет и циљ рада.

У другом поглављу је дат преглед постојећих система за вођење пословања у оквиру теретане и предложено је ново решење.

У трећем поглављу су детаљно описане све компоненте *MERN* стека: *MongoDB*, *ExpressJS*, *ReactJS* и *NodeJS*.

Четврто поглавље детаљно описује начин коришћења интернет апликације за вођење теретане. Дат је опис рада система за све типове корисника и приказани су сви случајеви коришћења.

У оквиру петог поглавља је приказана реализација интернет апликације за вођење теретане коришћењем *MERN* стека, дат је опис архитектуре система и детаљно су објашњене све компоненте које је чине. Такође, наведени су и главни имплементациони изазови и дато је објашњење како су решени.

У шестом поглављу је дат закључак и предложена су могућа даља унапређења.

3. Анализа рада са кључним резултатима

У оквиру мастер рада кандидаткиње Јане Краговић је приказан развој напредних интернет апликација коришћењем *MERN* стека. *MERN* је акроним за *MongoDB*, *ExpressJS*, *ReactJS* и *NodeJS*, а *MERN* стек представља комбинацију поменутих технологија које су базиране на *JavaScript* језику. Као пример је развијена апликација која је намењена власницима и корисницима теретане. Коришћењем апликације власник може да води евиденцију о плаћеним чланаринама, својим запосленима и самим садржајем који се нуди у оквиру теретане који обухвата различите типове тренинга.

Основни доприноси рада су: 1) Преглед предности и мана пакета алата у оквиру *MERN* стека 2) Реализација интернет апликације за вођење теретане коришћењем *MERN* стека 3) Модуларан код са могућношћу даље надоградње система.

4. Закључак и предлог

Кандидаткиња Јана Краговић је у свом мастер раду успешно представила коришћење *MERN* стека реализацијом интернет апликације која се користи за потребе вођења теретане. 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. Јане Краговић прихвати као мастер рад и кандидаткињи одобри јавну усмену одбрану.

Београд, 03.09.2021. године

Чланови комисије:



Др Марија Пунт, доцент.



Др Жарко Станисављевић,
ванредни професор.