



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 01.06.2021. године именовало нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Немања Милованчевић под насловом „Реализација апликације за резервацију паркинг места коришћењем мобилних уређаја са Андроид оперативним системом”. Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Немања Милованчевић је рођен 21.04.1996. године у Аранђеловцу. Завршио је основну школу "Карађорђе" у Тополи као носилац Вукове дипломе. Уписао је Девету гимназију "Михаило Петровић Алас" у Београду коју је завршио са одличним успехом. Електротехнички факултет уписао је 2015. године. Дипломирао је на одсеку за Рачунарску технику и информатику 2015. године са просечном оценом 9,07. Дипломски рад одбранио је у септембру 2019. године са оценом 10. Дипломске академске – мастер студије на Електротехничком факултету у Београду, на Модулу за рачунарску технику и информатику уписао је у октобру 2019. године. Положио је све испите са просечном оценом 9,40.

3. Опис мастер рада

Мастер рад обухвата 54 стране, са укупно 43 слике, 5 табела и 20 референци. Рад садржи увод, 4 поглавља, закључак (укупно 6 поглавља), као и списак коришћене литературе.

Прво поглавље представља увод у коме је изложен предмет и циљ мастер рада.

У другом поглављу су представљене постојеће апликације које се баве проблемом резервације паркинг места. Представљене су њихове главне функционалности и дат је предлог новог решења.

У трећем поглављу су представљене технологије које су коришћене приликом израде клијентског и серверског дела апликације. Описан је начин коришћења ових технологија и дати су детаљи архитектуре различитих делова система.

У четвртм поглављу детаљно је описана имплементација предложене апликације. Описан је интерфејс серверског дела апликације, организација базе података и архитектура целокупне апликације.

У петом поглављу описан је начин коришћења реализоване апликације. Детаљно су представљени различити типови корисника и функционалности које су им доступне.

Глава шест представља закључак рада, у оквиру које су резимирани кључни делови реализације и представљени даљи могући правци развоја.

4. Анализа рада са кључним резултатима

Мастер рад дипл. инж. Немање Милованчевића се бави реализацијом апликације за дељење паркинг места у оквиру једне организације. Ова апликација омогућава корисницима да деле паркинг места обавештавањем других корисника када се неко паркинг место ослободи. Апликација је намењена да се користи у организацијама које имају више чланова него паркинг места. Имплементација апликације је реализована у развојном окружењу *IntelliJ IDEA*, коришћењем технологија: *Android, Kotlin, Java, Spring Boot, PostgreSQL, Gradle, Docker* и коришћењем *Firebase* и *Azure* платформи.

Основни доприноси рада су: 1) теоријски опис коришћења технологија за развој Андроид клијентске апликације и коришћења *Firebase* платформе за аутентификацију и слање порука између корисника; 2) пројектовање и имплементација апликације за резервисање паркинг места.

5. Закључак и предлог

Према мишљењу чланова Комисије, кандидат Немања Милованчевић је у свом мастер раду успешно реализовао апликацију за резервацију паркинг места коришћењем мобилних уређаја са Андроид оперативним системом. Кандидат је исказао самосталност и систематичност у своме поступку као и иновативне елементе у решавању проблематике овог рада.

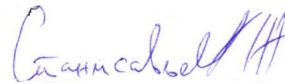
На основу изложеног, Комисија предлаже Комисији за студије II степена Електротехничког факултета у Београду да рад дипл. инж. Немање Милованчевића прихвати као мастер рад и кандидату одобри јавну усмену одбрану.

Београд, 09.07.2021. године

Чланови комисије:



др Марија Пунт, доцент



др Жарко Станисављевић, ванр. проф.