

КОМИСИЈИ ЗА СТУДИЈЕ II СТЕПЕНА ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ

Комисија за студије II степена, Електротехничког факултета у Београду, на својој седници одржаној 07.09.2021. године именовало нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Срђана Ристановића под насловом „Реализација апликације за трансфер новца коришћењем мобилних уређаја”. Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Срђан Ристановић је рођен 25.08.1994. године у Бијељини. Завршио је основну школу „Вук Караџић” у Бијељини. Уписао је рачунарско-информатички смер у гимназији „Филип Вишњић” у Бијељини, коју је завршио са одличним успехом. Током школовања освојио је више првих награда на републичким такмичењима из информатике. Електротехнички факултет уписао је 2013. године. Дипломирао је на одсеку за Рачунарску технику и информатику 2017. године са просечном оценом 8,68. Дипломски рад одбранио је у септембру 2017. године са оценом 10. Дипломске академске – мастер студије на Електротехничком факултету у Београду, на Модулу за софтверско инжењерство уписао је у октобру 2020. године. Положио је све испите са просечном оценом 9,8.

2. Извештај о студијском истраживачком раду

Кандидат Срђан Ристановић је као припрему за израду мастер рада „Реализација апликације за трансфер новца коришћењем мобилних уређаја” урадио истраживање релевантне литературе која се односи на област којој припада тема мастер рада. У раду су истражене већ постојеће апликације чија је једна или примарна функционалност трансфер новца. Посебан акценат је стављен на брз пренос новца коришћењем само једног податка, броја мобилног телефона. Анализом решења је утврђено да реализација нове мобилне апликације за трансфер новца представља перспективно решење.

3. Опис мастер рада

Мастер рад обухвата 62 стране са укупно 68 слика, 1 табелом и 10 референци. Рад садржи увод, 4 поглавља и закључак (укупно 6 поглавља) и списак коришћене литературе.

Прво поглавље представља увод у коме су описани предмет и циљ рада. Дат је кратак опис садржаја осталих поглавља.

У другом поглављу је дат мотив за развој предложене апликације. Такође, у оквиру овог поглавља описана су постојећа решења која се баве сличном или истом тематиком, заједно са својим предностима и манама у односу на решење које представља овај мастер рад.

У трећем поглављу су приказане технологије које су искоришћене за израду предложеног система. Прво су описане технологије које су коришћене на серверској страни апликације, а затим технологије које су коришћене на клијентској страни апликације.

У четвртном поглављу представљен је начин коришћења система. Детаљно су приказане све функционалности система са сликама из апликације.

У петом поглављу су приказане техничке карактеристике целог система. Представљени су имплементациони детаљи заједно са најважнијим деловима кода.

Шесто поглавље представља закључак у којем је изнет сумиран циљ решења, изазови приликом реализације, као и препоруке за даљи развој и унапређења.

4. Анализа рада са кључним резултатима

Мастер рад дипл. инж. Срђана Ристановића се бави развојем мобилне апликације за трансфер новца коришћењем уређаја са Андроид оперативним системом. Приликом израде овог решења реализоване су две апликације: Андроид мобилна апликација која представља клијентску апликацију и серверска апликација реализована уз помоћ *Node.js* платформе и *Express* радног оквира. Коришћењем апликације корисници имају могућност да се региструју и пријаве на систем уносом и потврдом броја телефона, имају могућност трансфера новца, слања захтева за примање новца од друге особе и увид у претходне трансакције.

Главни резултати рада су:

- 1) преглед постојећих апликација за трансфер новца коришћењем мобилних уређаја
- 2) реализација нове апликације за трансфер новца
- 3) модуларан код који је погодан за одржавање и даље унапређивање

5. Закључак и предлог

Кандидат Срђан Ристановић је у свом мастер раду успешно развио систем за трансфер новца у виду мобилне апликације за Андроид оперативни систем. 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. Срђана Ристановића прихвати као мастер рад и кандидату одобри јавну усмену одбрану.

Београд, 17.09.2021. године

Чланови комисије:



Др Марија Пунт,
Доцент



Др Захарије Радивојевић,
Ванредни професор