

КОМИСИЈИ ЗА СТУДИЈЕ II СТЕПЕНА ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ

Комисија за студије II степена, Електротехничког факултета у Београду, на својој седници одржаној 07.06.2022. године именовало нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Јоване Николић под насловом „Реализација апликације за продају и допуну уређаја за електронску наплату путарине”. Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Јована Николић је рођена 13.12.1997. године у Ужицу. Завршила је основну школу „Петар Лековић” у Пожеги као носилац дипломе „Вук Караџић”. Уписала је природно-математички смер Гимназије „Свети Сава” у Пожеги коју је завршила као носилац дипломе „Вук Караџић”. Електротехнички факултет уписала је 2016. године. Дипломирала је на одсеку за Рачунарску технику и информатику 2020. године са просечном оценом 9,00. Дипломски рад одбранила је у септембру 2020. године са оценом 10. За време треће године основних студија извршавала је улогу студента ментора. Дипломске академске – мастер студије на Електротехничком факултету у Београду, на Модулу за софтверско инжењерство уписала је у октобру 2020. године. Испите на мастер студијама положила је са просечном оценом 10. У новембру 2020. године почела је са радом у Институту Михајло Пупин, где је и тренутно запослена.

2. Извештај о студијском истраживачком раду

Кандидаткиња Јована Николић је као припрему за израду мастер рада урадила истраживање релеватне литературе која се односи на већ постојећа решења у домену наплате путарине и имплементације веб апликација. У току истраживања упознала се са постојећим решењем апликације за продају и допуну уређаја за ЕНП, као и целокупним системом наплате путарине. Током истраживања уочила је мане постојеће апликације и комуникације између нивоа система за наплату путарине. Како би побољшала рад система истражила је и различита решења уз помоћ којих би се размена података вршила у реалном времену, вршила валидација и верификације података и олакшао рад корисника.

3. Опис мастер рада

Мастер рад обухвата 52 стране, са укупно 42 слике, 5 табела, 10 референци и једним прилогом. Рад садржи увод, 4 поглавља и закључак (укупно 6 поглавља), списак коришћене литературе, списак скраћеница, списак слика, списак табела и прилог.

Прво поглавље представља увод у коме су описани предмет и циљ рада. Описан је проблем креирања и допуне уређаја за ЕНП. Представљен је садржај сваког поглавља.

У другом поглављу представљено је постојеће решење. Дат је приказ имплементације постојећег решења и представљени главни проблеми у раду апликације које је потребно решити.

У трећем поглављу дат је опис технологија које су коришћене у развоју нове апликације. Дато је кратко поређење изабраних технологија и технологија које се већ користе у постојећем решењу.

У оквиру четвртог поглавља детаљно је описана имплементација нове апликације. Описани су веб сервиси коришћени за верификацију унетих података и прикупљање потребних информација за рад апликације. Представљен је рад опција допуне постојећег и креирања новог уређаја за ЕНП, уз приложене дијаграме тока извршавања наведених опција.

У петом поглављу приложено је корисничко упутство. Корисничко упутство има за циљ да олакша рад и разумевање развијене апликације, како би запослени на продајним местима без проблема извршавали трансакције над уређајима за ЕНП.

За сам крај, у шестом поглављу, извршена је рекапитулација рада и предложена су будућа унапређења апликације.

3. Анализа рада са кључним резултатима

Мастер рад дипл. инж. Јоване Николић се бави развојем апликације која извршава продају и допуну уређаја за електронску наплату путарине уз неопходне валидације и верификације података, као и омогућавање комуникације поменуте апликације и осталих делова система за наплату путарине како би се прикупљале неопходне информације, али и слале извршене трансакције у реалном времену.

Основни доприноси рада су: 1) анализа постојећег решења продаје и допуне уређаја за електронску наплату путарине 2) преглед технологија које су погодне за имплементацију апликације 3) имплементација апликације за продају и допуну уређаја за електронску наплату путарине која обухвата валидацију, верификацију и слање података о извршеним трансакцијама у реалном времену 4) преглед корисничког упутства за рад са апликацијом 5) предлог могућности даљег рада на побољшању апликације.

5. Закључак и предлог

Кандидаткиња Јована Николић је у свом мастер раду одговарајућу пажњу посветила анализи постојећих решења апликације за продају и допуну уређаја за електронску наплату путарине, као и анализи недостатака постојећих решења. Успешно је имплементирала апликацију за продају и допуну уређаја за електронску наплату путарине која превазилази примећене недостатке. Кандидаткиња је исказала самосталност и систематичност у свом поступку као и иницијативу у предлагању измена које би побољшале рад постојећег система.

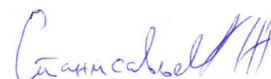
На основу изложеног, Комисија предлаже Комисији за студије II степена Електротехничког факултета у Београду да рад дипл. инж. Јоване Николић прихвати као мастер рад и кандидаткињи одобри јавну усмену одбрану.

Београд, 1.9.2022. године

Чланови комисије:



др Марија Пунт,
ванредни професор



др Жарко Станисављевић,
ванредни професор