



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 именовала нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада Кристине Јосифовић, дипл. инж. под насловом „Реализација Андроид апликације за прикупљање података мобилним уређајем са циљем решавања проблема транспорта кроз јавне мобилне системе“. Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Кристина Јосифовић је рођена 06.11.1993. године у Приштини. Завршила је основну школу "Јанко Веселиновић" у Београду и носилац је дипломе „Вук Караџић“. Уписала је Осму београдску гимназију коју је завршила са одличним успехом. 2012. године је уписала Електротехнички факултет, а 2016. године дипломирала је на Одсеку за телекомуникације и информационе технологије, смер Радио комуникације. Дипломски рад под називом „Реализација програмског пакета за прорачун нерасположивости услед кише“ одбранила је са оценом 10 код ментора проф. др Наташе Нешковић. Дипломске академске – мастер студије на Електротехничком факултету у Београду, на Модулу системско инжењерство и радио комуникације уписала је у октобру 2016. године. Положила је све испите са просечном оценом 10.

2. Предмет мастер рада

Циљ мастер рада је имплементација Андроид апликације за остваривање централизованог мобилног сервиса, који би корисницима омогућио међусобну комуникацију путем јединственог интерфејса зарад транспорта робе са једне локације на другу. Транспорт је сервис који се често користи, и постоји велики број компанија које нуде услуге транспорта. Иако је тржиште велико, понуде често нису приступачне када се говори о финансијама. Корисници зато проналазе различите начине како би пренели жељену робу са једне локације на другу. То доводи до идеје да се осмисли мобилни сервис који би омогућио корисницима да за кратко време пронађу једноставан начин за транспорт робе. Корисници би уз помоћ овог сервиса на једноставан начин претраживали све понуде које обухватају жељену локацију, резервисали понуде од интереса, а потом и пратили сам транспорт робе.

Основна идеја је реализација овог мобилног сервиса за пружање услуга и олакшавање транспорта робе кроз Андроид апликацију и јединствен кориснички интерфејс, чије ће се функционалности користити за прикупљање неопходних података, уз помоћ серверског модула задуженог за складиштење и анализу прикупљених података. Апликација је намењена за мобилне уређаје корисника и дизајнирана тако да корисници на једноставан начин могу да користе све функционалности. Постоје два угла из којих корисник може да сагледа апликацију, али пре свега корисник мора бити регистрован или пријављен, тј. база података са којом апликација комуницира мора имати потребне информације о кориснику како би се остварио неки ниво безбедности. Први случај је да се корисник понаша као страна која тражи услуге, и од стране апликације омогућено му је да врши претрагу свих услуга транспорта на основу жељених локација, времена поласка и доласка на дату локацију, да резервише понуде које га највише занимају и које му одговарају, као и да откаже те резервације. Са друге стране, корисник може да приступи апликацији као онај који жели да

понуди услуге транспорта, и тада му апликација пружа веома једноставно креирање понуда, али и захтева од њега одређене информације које се користе за аутентификацију корисника.

У оквиру рада приказане су и теоријске основе и историјат Андроид платформе, као и развојно окружење *Android studio* које је служило као алат за реализацију апликације. Кроз опис развојног окружења, приказани су и делови програмске логике, дати су примери из кода и сликовито је приказан кориснички интерфејс.

3. Основни подаци о мастер раду

Мастер рад кандидата Кристине Јосифовић „Реализација Андроид апликације за прикупљање података мобилним уређајем са циљем решавања проблема транспорта кроз јавне мобилне системе“, обухвата 52 стране текста са 25 слика. Рад садржи увод, 3 поглавља, закључак, списак литературе, списак скраћеница и списак слика.

4. Садржај и анализа рада

Прво поглавље је уводно поглавље у којем је описан циљ рада и дат је преглед осталих поглавља.

Друго поглавље је теоријско поглавље посвећено историјату и основама Андорида као велике платформе за развој апликација. Разматра се структура Андорид софтверског стека, главне компоненте Андроид апликације и неке особине платформе. Такође, укратко су описани Јава програмски језик и серверска страна са којом апликација комуницира.

У трећем поглављу представљено је развојно окружење *Android studio* које се користи за реализацију корисничког интерфејса и позадинске логике апликације, Андроид манифест фајл, ресурсни фајлови и Јава програмски код.

Четврто поглавље говори о самој имплементацији корисничког интерфејса, начин реализације целокупне апликације, приказани су резултати коришћених метода и дате су слике корисничког интерфејса.

Закључак је последње поглавље у којем је сумирано шта је постигнуто реализацијом апликације и дати су предлози за унапређење апликације.

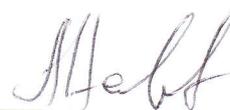
5. Закључак и предлог

У оквиру мастер рада кандидата Кристине Јосифовић развијена је Андорид апликација стандардизована за мобилне уређаје корисника. Допринос рада се огледа у томе да је развијен нови сервис по питању услуга транспорта робе, олакшана је комуникација корисника кроз једноставан и интуитиван кориснички интерфејс.

На основу изложеног, чланови комисије предлажу Комисији II степена Електротехничког факултета у Београду да рад Кристине Јосифовић, под насловом „Реализација Андроид апликације за прикупљање података мобилним уређајем са циљем решавања проблема транспорта кроз јавне мобилне системе“, прихвати као мастер тезу и да кандидату одобри усмену одбрану рада.

Београд, 31.08.2018. године

Чланови комисије:



проф. др Александар Нешковић



проф. др Наташа Нешковић