



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 24.05.2016. године именовало нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Марка Поповића под насловом „Андроид апликација за размену туристичких планова путовања“. Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Марко Поповић је рођен 20.12.1988. године у Врању. Гимназију је завршио у Врању са одличним успехом. Електротехнички факултет у Београду уписао је 2007. године, на одсеку за Рачунарску технику и информатику. Дипломирао је у октобру 2013. године са просечном оценом на испитима 7,23, на дипломском 10. Мастер студије на Електротехничком факултету у Београду је уписао октобра 2013. на Модулу за рачунарску технику и информатику. Положио је све испите са просечном оценом 7,60.

2. Опис мастер рада

Мастер рад обухвата 42 страна, са укупно 31 сликом, 2 табеле и 15 референци. Рад садржи увод, 5 поглавља и закључак (укупно 7 поглавља), списак скраћеница, слика и коришћене литературе.

Прво поглавље представља увод у коме су описани предмет и циљ рада, као и кратак приказ сваког наредног поглавља.

У другом поглављу описан је Андроид оперативни систем, његов развој и улога у индустрији мобилних уређаја, као и Андроид платформа, њене карактеристике и предности. У овом поглављу су такође представљени веб сервиси од значаја за тему рада, а то су *Amazon Web Services* са посебним освртом на *Cognito* и *DynamoDB*.

У трећем поглављу дат је преглед постојећих Андроид апликација, попут планера и итинерара путовања. Карактеристике сваких од представљених апликација су укратко описане и продискутоване.

Четврто поглавље објашњава архитектуру апликације. Детаљно су описани делови апликације: кориснички интерфејс, активности и фрагменти, локална база података и размена планова путовања међу корисницима уз помоћ веб сервиса.

У петом поглављу представљен је крајњи изглед апликације, начин на који корисник може унети жељено путовање, креирати типове, времена и локације везане за путне елементе и пратити њихове трошкове. Размена креираних планова путовања међу корисницима апликације је такође приказана.

Шесто поглавље овог рада чине тестирање, анализа перформанси као и резултат ових анализа. Описан је начин тестирања и дати су примери тестова.

Седмо поглавље је закључак у оквиру кога су резимирани резултати рада и изазови приликом имплементирања. Описан је значај датог решења и могућа даља унапређења.

3. Анализа рада са кључним резултатима

Мастер рад дипл. инж. Марка Поповића се бави проблематиком имплементирања Андроид апликација за планирање путовања, а нарочито разменом планираних путовања

међу корисницима апликације. Овакве апликације налазе примену код великог броја корисника мобилних уређаја.

Апликација је имплементирана у развојном окружењу Android Studio. Коришћен је програмски језик Java и Android SDK, док је за тестирање коришћен Junit Framework.

Основни доприноси рада су: 1) дизајн апликативног решења за потребе планирања туристичких путовања; 2) имплементација предложеног решења за мобилне уређаје са Андроид оперативним системом 3) интеграција имплементираних решења са веб сервисима у циљу лакше размене информација између крајњих корисника.

4. Закључак и предлог

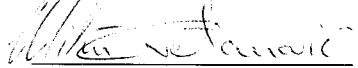
Кандидат Марко Поповић је у свом мастер раду успешно решио проблем имплементирања апликације за размену туристичких планова путовања и креирао Андроид апликацију у којој корисник може да организује типове, времена и локације везане за смештај, превоз и активности на својим путовањима, да прати трошкове и да размењује постојаће планове путовања са другим корисницима апликације. Предложена побољшања могу да унапреде Андроид корисничко искуство.

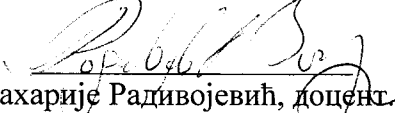
Кандидат је исказао самосталност, систематичност и иновативност током свог рада на решавању проблематике овог рада.

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

Београд, 29. 08. 2016. године

Чланови комисије:


Др Милош Цветановић, доцент.


Др Захарије Радивојевић, доцент.