



# 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 23.05.2017. године именовало нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Љиљана Гавовић под насловом „Примена образаца корисничких интерфејса за организацију излазних података у апликацијама за мобилне уређаје“. Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

### ИЗВЕШТАЈ

#### 1. Биографски подаци кандидата

Љиљана Гавовић је рођена 27.10.1992. године у Ужицу. Завршила је основну школу "Димитрије Туцовић" у Чајетини и "Ужичку гимназију" у Ужицу. Електротехнички факултет у Београду уписала је 2011. године. Дипломирала је у септембру 2015. године на смеру Софтверско инжењерство, са просечном оценом 9.96 и оценом 10 на дипломском раду. Мастер студије на Електротехничком факултету у Београду уписала је 2015. године на модулу за Софтверско инжењерство.

#### 2. Опис мастер рада

Мастер рад обухвата 68 страна, са укупно 74 слика и 14 референци. Рад садржи укупно пет поглавља и списак коришћене литературе.

Прво поглавље представља увод у коме су описани предмет и циљ рада. Представљен је значај образаца корисничких интерфејса за приказ и организацију података при имплементацији Андроид апликација. На крају поглавља је описана структура рада.

У другом поглављу је изнет преглед и анализа постојећих образаца корисничких интерфејса за приказ и организацију података у апликацијама за мобилне уређаје са Андроид оперативним системом. За сваки од разматраних образаца је представљен изглед екрана Андроид апликације која приказује његово коришћење.

У трећем поглављу је дат детаљан преглед библиотека и технологија које су коришћене при имплементацији описаних образаца. Изнет је преглед *MPAndroid* и *Glide* Андроид библиотека, и преглед *Firebase* технологије.

У четвртном поглављу детаљно су описане развијене колекције Андроид апликација као и имплементација сваког од образаца описаних у другом поглављу. За сваки од разматраних образаца је приказан одговарајући изглед екрана развијене Андроид апликације.

Пето поглавље представља закључак у оквиру кога је изнет резиме рада. Разматрана су могућа унапређења развијених Андроид апликација и изнете препоруке везане за дизајн Андроид апликација.

#### 3. Анализа рада са кључним резултатима

Мастер рад дипл. инж. Љиљане Гавовић се бави проблемом приказа и организације података на мобилним уређајима. Начин на који се тражени подаци приказују кориснику и начин њихове организације може јако утицати на задовољство корисника. У раду се истиче важност образаца корисничких интерфејса као добре полазне тачке приликом развоја сваке Андроид апликације. Колекција Андроид апликација које су имплементирани у току израде

рада представља добар репрезентативни пример разматраних образаца и може се икористити као основа при реализацији других система.

Основни доприноси рада су: 1) преглед и анализа постојећих образаца корисничког интерфејса за приказ и организацију података у апликацијама за мобилне уређаје са Андроид оперативним системом; 2) имплементација разматраних образаца; 3) могућност даљег унапређења и коришћења у образовне сврхе.

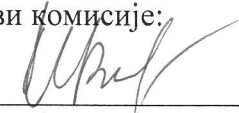
#### 4. Закључак и предлог

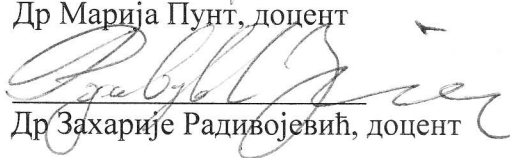
Кандидат Љиљана Гавовић је у свом мастер раду успешно обрадила проблем организације и приказа излазних података у апликацијама за мобилне уређаје са Андроид оперативним системом, при чему је развила Андроид апликације које демонстрирају препоруке за приказ и организацију података разматране у рада. Ове апликације могу наћи примену приликом образовања студената у области програмирања корисничких интерфејса. Кандидат је показао способност самосталног рада и решавања проблема.

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

Београд, 31. 08. 2017. године

Чланови комисије:

  
Др Марија Пунт, доцент

  
Др Захарије Радивојевић, доцент