



# 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 12.12.2016. године именовало нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Иване Михић под насловом „Реализација шаблона корисничког интерфејса за унос и приказ података на мобилним уређајима“. Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

### ИЗВЕШТАЈ

#### 1. Биографски подаци кандидата

Ивана Михић је рођена 06.02.1992. године у Смедереву. Гимназију је завршила у Смедереву са одличним успехом. Електротехнички факултет у Београду уписала је 2011. године, на одсеку за Софтверско инжењерство. Дипломирала је у октобру 2015. године са укупном просечном оценом 7,80. Дипломски рад оцењен је оценом 10. Мастер студије на Електротехничком факултету у Београду је уписала октобра 2015. на Модулу за софтверско инжењерство. Положила је све испите са просечном оценом 9,20.

#### 2. Опис мастер рада

Мастер рад обухвата 60 страна, укључујући слике и референце. Рад садржи увод, 3 поглавља и закључак (укупно 5 поглавља), списак коришћене литературе, списак скраћеница и списак слика.

Прво поглавље представља увод у коме су описани предмет и структура рада. Представљене су потешкоће и проблеми са којима се развојни тим сусреће приликом развоја апликација за мобилне уређаје, као и њихова решења која се нуде у виду шаблона. У истом поглављу је дат и кратак преглед садржаја наредних поглавља.

У другом поглављу представљене су главне карактеристике апликација које утичу на квалитет корисничке интеракције и извршена је анализа општих савета који се примењују у ту сврху. Представљене су категорије шаблона и мотивација за избор шаблона за унос и приказ података на мобилним уређајима. За одабране шаблоне, у сврху демонстрације њихове примене и употребе дат је предлог апликација које су развијене у раду.

У трећем поглављу је извршена визуелна анализа дизајн шаблона. Уз сваки шаблон дат је одговарајући приказ екрана апликације развијене у оквиру рада, који представља визуелни резултат реализације смерница шаблона.

У четвртном поглављу описана је реализација развијених апликација које демонстрирају одабране шаблоне. Дата је анализа шаблона из угла програмера, односно како се смернице представљене шаблонима могу реализовати у коду. За сваки шаблон наведене су библиотеке које су коришћене при имплементацији, док су битни делови кода апликације, у оквиру које је шаблон реализован, приказани у виду слика.

Пето поглавље је закључак у оквиру кога је описан значај коришћења дизајн шаблона при развоју апликација, као и користи које њихова примена доноси. Резимирани резултати рада садрже основу за његову даљу употребу при будућим анализама и истраживањима, као и употребу у едукативне сврхе на Електротехничком факултету у Београду, у циљу демонстрације примене шаблона на предмету „Програмирање корисничких интерфејса“.

### 3. Анализа рада са кључним резултатима

Мастер рад дипл. инж. Иване Михаић се бави проблематиком имплементације апликација за мобилне уређаје који користе Андроид оперативни систем и илуструју примену шаблона корисничког интерфејса (*user-interface desing patterns*) по Терези Нил. Примена дизајн шаблона доноси многобројне олакшице у виду савета, при чему њихово поштовање резултује повећањем употребљивости и прихватљивости апликације од стране корисника апликације, док развојном тиму олакшава процес имплементације.

Основни доприноси рада су: 1) реализација дизајн шаблона за унос и приказ података у апликацијама за мобилне уређаје са Андроид оперативним системом; 2) могућност коришћења рада у образовне сврхе; 3) могућност једноставне надоградње рада имплементацијом шаблона који ће бити осмишљени у будућности.

### 4. Закључак и предлог

Кандидат Ивана Михаић је у свом мастер раду успешно приказала практичну примену дизајн шаблона, притом вршећи њихову анализу из угла програмера и дизајнера корисничког интерфејса. Употреба реализованих шаблона може значајно олакшати и убрзати процес имплементације апликације обезбеђујући интуитивнији кориснички интерфејс приликом употребе.

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. Иване Михаић прихвати као мастер рад и кандидату одобри јавну усмену одбрану.

Београд, 23. 01. 2017. године

Чланови комисије:

  
Др Марија Пунт, доцент

  
Др Захарије Радивојевић, доцент