

КОМИСИЈИ ЗА СТУДИЈЕ II СТЕПЕНА ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ

Комисија за студије II степена, Електротехничког факултета у Београду, на својој седници одржаној 30.04.2024. године именовала нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Ивоне Стојановић под насловом „Развој апликације за дељење трошкова са пријатељима”. Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Ивона Стојановић је рођена 03.03.1999. године у Крушевцу. Завршила је Основну школу „Аца Алексић” у Александровцу као носилац дипломе „Вук Караџић” и након тога Гимназију „Свети Трифун са домом ученика” у Александровцу са одличним успехом. Електротехнички факултет у Београду уписала је 2018. године, на студијском програму Софтверско инжењерство. Септембра 2022. одбранила је дипломски рад на тему „Мобилна апликација за продају додатне опреме за љубимце” са оценом 10 и дипломирала са просечном оценом на испитима 8,74. Мастер академске студије на Електротехничком факултету у Београду је уписала октобра 2022. на модулу за Софтверско инжењерство. Положила је све испите са просечном оценом 9,8.

2. Извештај о студијском истраживачком раду

Кандидаткиња Ивона Стојановић је као припрему за израду мастер рада урадила истраживање релевантне литературе која се односи на област којој припада тема мастер рада. Конкретно, анализирана су постојећа решења и проблеми у области која се бави проблемима попут поделе рачуна и раскусуравања дугова. Проучила је *Flutter* и *Firebase* технологије, као и различите алгоритме за балансирање дугова. Детаљно је истражила нове функционалности електронске фискализације, као што су инстант плаћања IPS QR кодом, као и QR код на дну фискалног рачуна. На основу овог истраживања, дефинисани су предмет и циљеви будућег рада, након чега је приступила реализацији система који ће решавати идентификоване проблеме у оквиру теме њеног мастер рада.

3. Опис мастер рада

Мастер рад обухвата 66 страна, са укупно 87 слика, 8 исечака кода, једном табелом и 14 референци. Рад садржи увод, 4 поглавља и закључак (укупно 6 поглавља), списак коришћене литературе, списак слика, списак кодова и списак табела.

Прво поглавље представља увод у коме су описани предмет и циљ рада. Представљени су потенцијални проблеми приликом поделе трошкова са пријатељима.

У другом поглављу је дат кратак преглед постојећих решења са њиховим предностима и манама. Након тога је дат предлог новог решења.

У трећем поглављу су детаљно представљене главне технологије помоћу којих је израђена апликација.

Четврто поглавље представља детаљан опис свих функционалности апликације као и преглед корисничког интерфејса. Ово поглавље је уједно и корисничко упутство реализоване апликације.

У оквиру петог поглавља је дат опис главних библиотека које су коришћене приликом имплементације новог решења, као и архитектура система и реализација базе података.

Шесто поглавље је закључак у оквиру кога се налази сажет осврт на цео рад, као и значај описаног решења и могућа даља унапређења.

4. Анализа рада са кључним резултатима

Мастер рад дипл. инж. Ивоне Стојановић се бави проблематиком поделе трошкова у групи људи. Овакво решење налази примену у системима за управљање личним финансијама. Реализована је мобилна и веб апликација која омогућава корисницима да на једноставан и ефикасан начин деле трошкове са групом људи и воде евиденцију о својим финансијама.

Основни резултати рада су: 1) преглед постојећих решења у области која се бави проблемима попут поделе рачуна и раскусуравања дугова; 2) реализација мобилне и веб апликације за једноставно и ефикасно раскусуравање са групом људи као и за управљање личним финансијама; 3) ефикасан и поуздан унос трошкова скенирањем QR кода са дна фискалног рачуна; 4) безбедно раскусуравање скенирањем IPS QR кода из мобилне апликације банке.

5. Закључак и предлог

Кандидаткиња Ивона Стојановић је у свом мастер раду успешно развила апликацију за управљање и поделу трошкова са групом корисника. Ова апликација омогућава корисницима да на једноставан и ефикасан начин управљају финансијама и раскусурају се. Реализована је употребом *Flutter* и *Firebase* технологија. Кандидаткиња је показала самосталност и систематичност у своме поступку као и иновативне елементе у решавању проблематике овог рада.

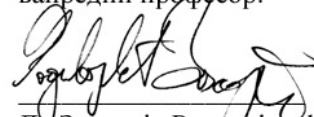
На основу изложеног, Комисија предлаже Комисији за студије II степена Електротехничког факултета у Београду да рад дипл. инж. Ивоне Стојановић прихвати као мастер рад и кандидаткињи одобри јавну усмену одбрану.

Београд, 21.06.2024. године

Чланови комисије:



Др Марија Пунт,
ванредни професор.



Др Захарије Радивојевић,
ванредни професор.



ас. мс Јелица Цинцовић,
дипл. инж.