

КОМИСИЈИ ЗА СТУДИЈЕ II СТЕПЕНА ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ

Комисија за студије II степена, Електротехничког факултета у Београду, на својој седници одржаној 24.01.2023. године именовало нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада кандидата дипл. инж. **Огњена Марковића** под насловом **„Реализација мобилне апликације за складиштење и дељење кулинарских рецепата на уређајима са Андроид оперативним системом”**. Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Огњен Марковић је рођен 12.03.1997. године у Приштини. Завршио је основну школу „Лаза Костић” у Београду и носиоца је Вукове дипломе. Уписао је Девету београдску гимназију на природно-математичком смеру у Београду и завршио је са одличним успехом. Електротехнички факултет Универзитета у Београду уписао је 2015. године на одсеку за Софтверско инжењерство. Дипломирао је са просечном оценом 7,35. Дипломски рад одбранио је у августу 2021. године са оценом 10. Мастер академске студије на Електротехничком факултету Универзитета у Београду, на модулу за Софтверско инжењерство уписао је у октобру 2021. године. Новембра 2019. године засновао је радни однос у компанији „Убисофт” као програмер. Априла 2022. године је постао тим лидер. Од јуна 2023. године наставља своју каријеру у глобалној компанији за видео игре *Wargaming*.

2. Извештај о студијском истраживачком раду

Кандидат Огњен Марковић је за припрему свог мастер рада извршио истраживање релевантне литературе у вези са темом свог рада. Дао је преглед већ постојећих система који се баве складиштењем и дељењем кулинарских рецепата, идентификовао је њихове позитивне и негативне аспекте у примени, и предложио реализацију новог система. Испитивање је обухватило апликације као што су *Cookpad*, *BigOven*, *Kitchenbowl*, *BakeSpace*, *Rawfoodrecipes.com*, *HappyCow*, *Coolinarika* и *Kuvajmo B(l)ogovski*. Након прегледа постојећих решења, закључено је да постојеће апликације не пружају све неопходне функционалности, због чега је донета одлука о креирању новог решења.

3. Опис мастер рада

Мастер рад обухвата 52 стране, не рачунајући наслов и садржај, са укупно 35 слика, једном табелом и 10 референци. Рад садржи увод, 5 поглавља и закључак (укупно 7 поглавља), списак коришћене литературе, списак слика и списак табела.

Прво поглавље представља увод у коме су описани предмет и циљ рада, а такође је представљена и структура рада.

У другом поглављу је дат преглед постојећих решења у области мобилних апликација за складиштење и дељење кулинарских рецепата. На основу анализе је предложено ново решење за мобилну апликацију.

У трећем поглављу представљене су технологије које су примењене при изради мобилне апликације. Детаљно је обрађена свака од коришћених технологија и истакнута је ефикасност њиховог интегрисања.

У четвртом поглављу су приказани детаљи архитектуре система. Објашњен је начин реализације сваког од његових делова, укључујући базу података, клијентску и серверску страну апликације.

Пето поглавље обухвата детаљан опис начина коришћења мобилне апликације. Представљени су сви корисници система и њима доступне функционалности су детаљно објашњене.

У шестом поглављу је представљен процес тестирања мобилне апликације. Изложене су коришћене технологије за тестирање, методе и процедуре које су примењене у процесу тестирања, као и резултати и анализа примењених тестова.

Седмо поглавље обухвата закључак рада, у коме се износе основни резултати и сазнања стечена развојем мобилне апликације. Такође су истакнуте могућности за будућа унапређења и допуне система, као и његов значај и примена.

4. Анализа рада са кључним резултатима

Мастер рад дипл. инж. Огњена Марковића фокусиран је на развој мобилне апликације за чување и дељење кулинарских рецепата на уређајима са Андроид оперативним системом. Корисници реализованог система је омогућено да остваре контакте и размене искуства у вези са припремом јела. За реализацију ове апликације коришћене су савремене технологије и методологије развоја. При развоју клијентске стране, коришћен је *Android Studio* за развој у програмском језику *Java*, док је за серверску страну коришћен *Node.js* са применом *Express.js*. За складиштење података коришћена је *MongoDB* база података.

Главни резултати рада обухватају:

- 1) Преглед постојећих система који се баве складиштењем и разменом кулинарских рецепата.
- 2) Реализацију нове мобилне апликације која корисницима омогућава чување и размену кулинарских рецепата.
- 3) Приказ начина тестирања мобилне апликације.

5. Закључак и предлог

Кандидат Огњен Марковић је детаљно истражио постојеће апликације за размену кулинарских рецепата и развио је сопствени систем који представља проширење и унапређење већ постојећих система.

Кандидат је исказао самосталност и систематичност у своме поступку као и иновативне елементе у решавању проблематике овог рада.

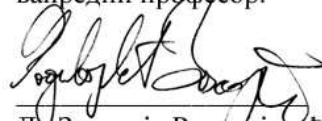
На основу изложеног, Комисија предлаже Комисији за студије II степена Електротехничког факултета у Београду да рад, под називом „**Реализација мобилне апликације за складиштење и дељење кулинарских рецепата на уређајима са Андроид оперативним системом**”, кандидата дипл. инж. Огњена Марковића, прихвати као мастер рад и кандидату одобри јавну усмену одбрану.

Београд, 28.11.2023. године

Чланови комисије:



Др Марија Пунт,
ванредни професор.



Др Захарије Радивојевић,
ванредни професор.