

КОМИСИЈИ ЗА СТУДИЈЕ II СТЕПЕНА ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ

Комисија за студије II степена, Електротехничког факултета у Београду, на својој седници одржаној 06.06.2023. године именовало нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Тамаре Јовановић под насловом „Имплементација телемедицинске апликације за потребе даљинског заказивања прегледа и лечења”. Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Тамара Јовановић рођена је 17.03.1999. године у Приштини. Завршила је основну школу „Вук Караџић“ у Краљеву, након чега је уписала Гимназију у Краљеву. У току основне и средње школе била је активни волонтер Црвеног крста. Завршила је природно-математички смер 2017. године са одличним успехом. Основне студије је уписала на Електротехничком факултету у Београду 2017. године, на смеру електротехника и рачунарство. Праксу је завршила у компанији Umlaut у Мадриду. Дипломирала је на одсеку за Телекомуникације и информационе технологије 2021. године са просечном оценом 8,15. Дипломски рад „Симулација распоређивања пакета на основу приоритета“ под менторством проф. др Зорана Чиче одбранила је у септембру 2021. године са оценом 10. Мастер академске студије уписала је у октобру 2021. године на Електротехничком факултету Универзитета у Београду на модулу Информационо комуникационе технологије. У току мастер студија обавила је стручну праксу у компанији Ericsson д.о.о. у Београду, где је и тренутно запослена.

2. Извештај о студијском истраживачком раду

Кандидаткиња Тамара Јовановић је као припрему за израду мастер рада урадила истраживање које се тиче релевантне литературе области којој припада тема мастер рада. Конкретно, анализирана је литература која се бави заказивањем медицинских и здравствених услуга на даљину (*remote scheduling*). Истраживањем области утврђено је да су могућности *Flutter* окружења и *Firebase* платформе и њихове интеграције одговарајуће за креирање мобилне апликације за заказивање здравствених и медицинских услуга за пацијенте чији се преглед и/или лечење очекује у кућним условима. Због тога су *Flutter* окружење и *Firebase* платформа одабрани за реализацију апликације и складиштење података. Са друге стране, показало се да постоји потреба за ефикасним аутоматизованим регулисањем расположивог времена медицинског особља и да је развој таквих апликација од значаја нарочито у случајевима када на располагању нема довољно ресурса.

3. Опис мастер рада

Мастер рад обухвата 65 страна, са укупно 96 слика, 1 табелом и 22 референце. Рад садржи увод, 6 поглавља и закључак (укупно 8 поглавља) и списак коришћене литературе, списак слика, списак табела и списак скраћеница.

Прво поглавље представља увод у коме су описани предмет истраживања и циљ рада. Објашњен је значај телемедицине и теленеге, као и неопходност употребе информационо комуникационих технологија у овој области.

У другом поглављу је објашњено стање на тржишту са телемедицинског становишта, као и постојећи изазови.

У трећем поглављу је дат преглед развојног окружења у коме је предложена апликација креирана, као и кратак опис коришћених алата за реализацију исте.

Четврто поглавље је посвећено даљем разматрању *Flutter* окружења и његових карактеристика.

У петом поглављу је представљена *Firebase* платформа која је интегрисана у раду са *Flutter* окружењем. Такође, представљене су основне функционалности ове платформе.

Шесто поглавље је намењено развоју апликације. Представљене су њене основне карактеристике. Детаљно је описан модел за промену приоритета у обради захтева корисника.

У седмом поглављу су приказани резултати тестирања успешности имплементације ове апликације за различите сценарије који су унапред дефинисани.

На крају, у осмом поглављу, добијени резултати су резимирани.

4. Анализа рада са кључним резултатима

Мастер рад дипл. инж. Тамаре Јовановић се бави креирањем апликације за заказивање здравствених и медицинских услуга за пацијенте чији се преглед и/или лечење очекује у кућним условима. Предмет мастер рада представља истраживање модела за даљинску комуникацију корисника са медицинским особљем ради ефикасног заказивања расположивих термина за преглед и лечење (*remote scheduling*).

Основни доприноси рада су:

1) детаљни преглед могућности *Flutter* окружења и *Firebase* платформе за развој телемедицинске апликације и разматрање имплементације начина регулисања расположивог времена корисника;

2) реализација нове мобилне апликације која користи аутоматизовано заказивање раасположивих термина корисника;

3) представљени су сценарији употребе реализоване мобилне апликације за удаљено заказивање здравствених и медицинских услуга за пацијенте/кориснике у кућним условима.

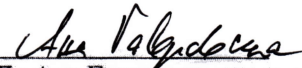
5. Закључак и предлог

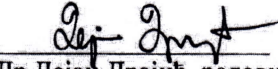
Кандидаткиња Тамара Јовановић је у свом мастер раду успешно реализовала софтверску имплементацију апликације за заказивање медицинских и здравствених услуга на даљину. Добијени резултати указују на предности употребе напредних опција заказивања здравствених и медицинских услуга за пацијенте/кориснике у кућним условима. Кандидаткиња је показала да може самостално да користи релевантну литературу, да препозна и дефинише проблематику, спроведе имплементацију и донеси селективне закључке.

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

Београд, 12.09.2023. године

Чланови комисије:


Др Ана Гавровска, доцент


Др Дејан Драјић, редовни професор