

КОМИСИЈИ ЗА СТУДИЈЕ II СТЕПЕНА ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ

Комисија за студије II степена, Електротехничког факултета у Београду, на својој седници одржаној 28.05.2024. године именовала нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Андреј Јокић под насловом „Реализација мобилне апликације за проналажење и оцењивање мајстора на уређајима са Андроид оперативним системом”. Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Андреј Јокић је рођен 14.11.1999. године у Београду. Гимназију је завршио у Београду са одличним успехом. Електротехнички факултет у Београду уписао је 2018. године, на одсеку за Софтверско инжењерство. Дипломирао је у септембру 2022. године са просечном оценом на испитима 9,36, на дипломском 10. Мастер академске студије на Електротехничком факултету у Београду је уписао октобра 2022. на модулу за Софтверско инжењерство. Положио је све испите са просечном оценом 8,6.

2. Извештај о студијском истраживачком раду

Кандидат Андреј Јокић је као припрему за израду мастер рада урадио истраживање релевантне литературе која се односи на област којој припада тема мастер рада. Конкретно, анализирана су постојећа решења и проблеми у области претраге и ангажовања професионалних услуга мајстора. Истраживањем области утврђено је да постоје следећа решења која се користе за претрагу и ангажовање мајстора: веб сајт „*ProfiMajstor*”, веб сајт „*PozoviMajstora*”, веб сајт „*NadjiMajstora*” и мобилна апликација „*Postay*”. Прегледом постојећих решења је утврђено да би реализација мобилне апликације за Андроид мобилне уређаје представљала перспективно решење.

3. Опис мастер рада

Мастер рад обухвата 55 страна, са укупно 42 слике, 2 табеле и 21 референцом. Рад садржи увод, 4 поглавља и закључак (укупно 6 поглавља), списак коришћене литературе, списак слика и списак табела.

Рад је организован у шест поглавља.

Прво поглавље представља увод који се осврће на саму област тезе, њену структуру и коришћене технологије приликом имплементације.

Циљ другог поглавља је упознавање читаоца са проблемом. Садржи детаљан преглед постојећих решења, као и предлог новог.

Треће поглавље описује технологије коришћене за реализацију система и разлоге за њихов одабир.

Четврто поглавље представља осврт на саму реализацију система и даје детаљан опис архитектуре система, имплементације компонената и примене коришћених технологија.

У петом поглављу, описан је рад система и његов графички кориснички интерфејс у формату корисничког упутства.

Последње поглавље садржи рекапитулацију самог рада, дати су закључци изведени током реализације, као и могућности за даљу надоградњу система.

4. Анализа рада са кључним резултатима

Мастер рад дипл. инж. Андреја Јокића се бави проблематиком реализације мобилне апликације за повезивање са поузданим и квалитетним мајсторима у њиховом подручју. Апликација пружа детаљне информације о мајсторима и њиховим услугама, напредне опције за претрагу, преглед рецензија и сатисфакцију клијената одређеним мајстором, као и интересантне приче подељене од стране регистрованих корисника. Систем је реализован коришћењем већег броја технологија. Мобилни део система је имплементиран у Котлин програмском језику. Графички кориснички интерфејс мобилне апликације је имплементиран помоћу *Jetpack Compose* библиотеке. Комуникација са сервером је реализована преко HTTP протокола користећи *Retrofit* библиотеку. Серверски део система је имплементиран помоћу *SpringBoot* радног оквира, који податке складишти у релационој бази података MySQL.

Основни резултати рада су: 1) преглед постојећих решења и проблема који се јављају у области апликација за проналажење и оцењивање мајстора; 2) реализација нове мобилне апликације за проналажење одговарајућег мајстора; 3) модуларно решење које заједно са веб апликацијом чини јединствен систем са могућношћу наставка рада на даљем развоју.

5. Закључак и предлог

Кандидат Андреј Јокић је у свом мастер раду успешно реализовао мобилну апликацију за проналажење и оцењивање мајстора. Кандидат је исказао самосталност и систематичност у своме поступку као и иновативне елементе у решавању проблематике овог рада.

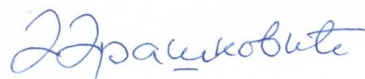
На основу изложеног, Комисија предлаже Комисији за студије II степена Електротехничког факултета у Београду да рад дипл. инж. Андреј Јокића прихвати као мастер рад и кандидату одобри јавну усмену одбрану.

Београд, 30. 08.2024. године

Чланови комисије:



Др Марија Пунт, ванр. проф.



Др Дражен Драшковић, ванр. проф.



Мс Адриан Милаковић, асистент