

КОМИСИЈИ ЗА СТУДИЈЕ II СТЕПЕНА ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ

Комисија за студије II степена, Електротехничког факултета у Београду, на својој седници одржаној 22.03.2022. године именовало нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Саре Миловановић под насловом „Реализација мобилне апликације за организовање запослених и управљање њиховим задужењима и радним временом” (енгл. „*Time management application for staff and obligations at workplace*”). Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Сара Миловановић је рођена 08.08.1997. године у Ваљеву. Основну школу „Милан Муњас” у Убу је завршила као носилац дипломе „Вук Караџић”. Гимназију „Бранислав Петронијевић” у Убу такође је завршила као носилац дипломе „Вук Караџић”. Електротехнички факултет у Београду уписала је 2016. године. На одсеку за софтверско инжењерство је дипломирала у септембру 2020. године са просечном оценом на испитима 9,15. Дипломски рад је одбранила под менторством доц. др Дражена Драшковића на тему „Развој вишекорисничке игре на вебу за погађање нацртаних појмова” са оценом 10. Мастер академске студије на Електротехничком факултету у Београду је уписала октобра 2020. на модулу за Софтверско инжењерство. Положила је све испите са просечном оценом 10,00.

2. Извештај о студијском истраживачком раду

Кандидаткиња Сара Миловановић је као припрему за израду мастер рада урадила истраживање релевантне литературе која се односи на област којој припада тема мастер рада. Анализирана су постојећа решења и проблеми апликација за праћење рада запослених и управљање њиховим радним временом и обавезама. На основу обављеног истраживања дефинисала је корисничке захтеве које би ново решење морало да обухвати. Узевши у обзир природу апликације и потребу да она буде стално доступна кориснику закључено је да је најбоље решење да апликација буде доступна на мобилним уређајима. Када је реч о мобилним оперативним системима на којима би апликација могла бити реализована, разматрала је Андроид и *iOS* оперативне системе. Као резултат анализе се јавио закључак да је Андроид оперативни систем шире распрострањен и да је погоднији за развој апликације која је тема мастер рада. Мобилна апликација је успешно имплементирана тако да обухвата скуп функционалности кључних при организовању радног времена и обавеза запослених.

3. Опис мастер рада

Мастер рад обухвата 48 страна, са укупно 73 слике, 1 табелом, 13 референци и 4 програмска исечка. Рад садржи увод, 4 поглавља и закључак (укупно 6 поглавља), списак коришћене литературе, референци, списак слика, табела и програмских исечка.

Прво поглавље представља увод у коме су описани предмет и циљ рада.

У другом поглављу је дат кратак преглед функционалности три одабрана постојећа решења. На крају главе је дат предлог новог решења и функционалности које су одабране да буду реализоване.

У трећем поглављу је дат опис коришћених алата и технологија.

Четврто поглавље даје опис начина функционисања система који је реализован. Детаљно је описан начин функционисања библиотеке која је коришћена при раду са базом

података. Описана је структура базе податка и дат је приказ сваке табеле и њених поља. На крају поглавља су приказани имплементациони изазови који су се јавили приликом израде.

У оквиру петог поглавља је детаљно описан начин коришћења реализованог система. Дате су слике графичког корисничког интерфејса као и детаљна упутства о могућем коришћењу апликације.

Шесто поглавље је закључак у оквиру кога је описан значај описаног решења и могућа даља унапређења. Резимирани су резултати рада и изазови приликом пројектовања.

4. Анализа рада са кључним резултатима

Мастер рад дипл. инж. Саре Миловановић се бави анализом, пројектовањем и развојем апликације за организовање радног времена и обавеза запослених.

Основни доприноси рада су:

1) дат је преглед постојећих решења која помажу запосленима при организовању обавеза;

2) пројектовано је решење које је употребљиво на свим мобилним уређајима са Андроид оперативним системом и пружа могућности организовања радног времена, управљање контактима, бележење задатака за запослене и чување и обавештавање о састанцима;

3) осмишљене су и предложене нове идеје и могућности за даљу надоградњу система;

5. Закључак и предлог

Кандидаткиња Сара Миловановић је у свом мастер раду успешно решила проблем реализације апликације за организовање запослених и њихових обавеза и развила систем који успешно чува листу контаката, састанака и задатака и пружа широк скуп функционалности за рад са њима.

Кандидаткиња је исказала 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. Саре Миловановић прихвати као мастер рад и кандидаткињи одобри јавну усмену одбрану.

Београд, 15.06.2022. године

Чланови комисије:



др Марија Пунт,
ванредни професор



др Жарко Станисављевић,
ванредни професор