

КОМИСИЈИ ЗА СТУДИЈЕ II СТЕПЕНА ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ

Комисија за студије II степена, Електротехничког факултета у Београду, на својој седници одржаној 25.08.2026 године именовала нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Владимир Петковић под насловом „Пројектовање и имплементација дигиталне платформе за дресуру паса". Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Владимир Петковић је рођен 23.02.2003. године у Београду. Завршио је основну школу „Старина Новак” у Београду као вуковац и ђак генерације. Уписао је и завршио Математичку гимназију у Београду. Електротехнички факултет уписао је 2021. године. Дипломирао је на одсеку за Софтверско инжењерство 2025. године са просечном оценом 8.91. Дипломски рад одбранио је у октобру 2025. године са оценом 10. Дипломске академске – мастер студије на Електротехничком факултету у Београду, на Модулу за софтверско инжењерство уписао је у октобру 2025. године. Положио је све испите са просечном оценом 10.

2. Извештај о студијском истраживачком раду

Кандидат Владимир Петковић је у оквиру студијског истраживачког рада спровео истраживање ради евалуације постојеће мобилне апликације за дресуру паса и прикупљања захтева за веб апликацију намењену професионалним дресерима. Истраживање је обухватило 25 власника паса, који су процењивали верзију мобилне апликације реализовану у дипломском раду, и девет професионалних дресера, чији су одговори коришћени за дефинисање функционалних захтева веб апликације.

За евалуацију мобилне апликације примењена је стандардизована SUS скала, допуњена питањима о коришћењу функција, навигацији, садржају почетног екрана и могућим унапређењима. Упитник за дресере обухватио је њихов начин рада и потребе у вези са курсевима, клијентима, праћењем паса, комуникацијом, терминима, јавним профилем и аналитиком. Одговори су прикупљени електронски и обрађени дескриптивном статистиком, док су отворени одговори тематски груписани.

Просечан SUS резултат износио је 75,0, што указује на добру перципирану употребљивост у испитаном узорку, уз простор за побољшање видљивости активног пса, читљивости и приступа важним функцијама. Одговори дресера показали су потребу за обједињавањем курсева, клијената, порука и термина, при чему је креирање курса добило највишу просечну оцену важности.

На основу резултата формирана је функционална спецификација, а захтеви су приоритизовани методом MoSCoW. Потом је унапређена мобилна и реализована веб апликација, након чега је упоређена спецификација са имплементираним екранима, сервисима, путањама и моделима података.

3. Опис мастер рада

Мастер рад обухвата 119 нумерисаних страна, рачунајући од увода, од којих два прилога заједно заузимају две стране. Садржи 93 слике, једну табелу и 20 референци. Рад чине увод, седам поглавља и закључак, односно девет нумерисаних поглавља, а затим следе литература, спискови слика и табела и два прилога са упитницима.

У првом поглављу представљени су предмет и циљ рада, веза са дипломским радом и проширење мобилне апликације у платформу која обухвата мобилни клијент за власнике паса и веб клијент за професионалне дресере.

Друго поглавље разматра историјски развој дресуре, савремене методе обуке и проблеме проналажења информација, организације тренинга и праћења напретка.

Треће поглавље описује циљеве, истраживачка питања, узорке, инструменте, обраду података, етичке аспекте и ограничења истраживања.

Четврто поглавље приказује архитектуру платформе, примењене React Native, React, TypeScript и Firebase технологије, модел Firestore базе, ток података, карактеристике система и корисничке улоге.

Пето поглавље описује мобилну апликацију: аутентификацију, навигацију, теме, профиле паса, курсеве и лекције, алате за тренинг, тржиште курсева, дресере, DresyAI, поруке, термине, календар, подсетнике, мапу, бодове и ранг-листу.

Шесто поглавље представља веб апликацију за дресере и управљање профилем, курсевима, клијентима,

захтевима, порукама, терминима и аналитиком.

Седмо поглавље обрађује организацију пројеката, Firebase сервисе, аутентификацију, базу, складиште, кеширање, подсетнике, мобилну навигацију, веб рутирање, OpenAI и Google Maps интеграције, кориснички интерфејс и Figma решења.

Осмо поглавље приказује резултате обе анкете, њихову везу са захтевима и пројектантским одлукама, покривеност имплементацијом и ограничења истраживања.

Девето поглавље представља закључак рада. У њему су сумирани остварени резултати, доприноси развијене платформе, ограничења истраживања и могућности даљег развоја мобилне и веб апликације.

4. Анализа са кључним резултатима

Мастер рад дипл. инж. Владимира Петковића бави се пројектовањем и имплементацијом дигиталне платформе за дресуру паса која повезује власнике паса и професионалне дресере. Рад представља наставак дипломског рада кандидата, у оквиру којег је била реализована почетна мобилна апликација. У мастер раду та апликација је евалуирана и унапређена, а затим повезана са новом веб апликацијом за дресере преко заједничке Firebase инфраструктуре и јединственог модела података.

Истраживачки део рада обезбедио је основу за доношење пројектантских одлука. Евалуација дипломске верзије мобилне апликације дала је просечан SUS резултат 75,0 и указала на то да основни концепт треба задржати, уз циљана побољшања навигације, читљивости и приступа важним функцијама. Истраживање спроведено међу професионалним дресерима показало је да су креирање курсева, вођење клијената, заказивање и комуникација најзначајније области за нову веб апликацију. Просечна вероватноћа коришћења предложене платформе износила је 4,1 од 5.

Основни резултати рада су: 1) евалуација постојеће мобилне апликације применом SUS скале и додатних питања о функцијама, навигацији и потребама корисника; 2) истраживање потреба професионалних дресера и израда функционалне спецификације веб апликације; 3) унапређење мобилне апликације новим функцијама за курсеве, проналажење дресера, комуникацију и заказивање термина; 4) реализација веб апликације за управљање профилем, курсевима, клијентима, порукама, терминима и аналитиком; 5) интеграција мобилне и веб апликације путем заједничке Firebase инфраструктуре и синхронизације података; 6) приказ техничке реализације платформе и анализа покривености захтева, ограничења и могућности даљег развоја.

5. Закључак и предлог

Кандидат Владимир Петковић је у свом мастер раду успешно пројектовао и реализовао дигиталну платформу за дресуру паса која обједињује унапређену мобилну апликацију за власнике паса и нову веб апликацију за професионалне дресере. Резултати корисничких истраживања примењени су при унапређењу мобилне апликације и дефинисању функционалности веб апликације, док су оба клијента повезана заједничком Firebase инфраструктуром.

Кандидат је током израде рада показао самосталност, систематичност и способност примене теоријских знања у пројектовању и имплементацији сложеног софтверског система.

На основу изложеног, Комисија предлаже Комисији за студије II степена Електротехничког факултета у Београду да рад дипл. инж. Владимира Петковића под насловом „Пројектовање и имплементација дигиталне платформе за дресуру паса” прихвати као мастер рад и кандидату одобри јавну усмену одбрану.

Београд, 04.09.2026. године

Чланови комисије:

др Марија Пунт Ванредни професор
сагласан, 04.09.2026.

Милош Милошевић Асистент
сагласан, 04.09.2026.