

## КОМИСИЈИ ЗА СТУДИЈЕ II СТЕПЕНА ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ

Комисија за студије II степена, Електротехничког факултета у Београду, на својој седници одржаној 01.09.2020. године именовало нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Милоша Илића под насловом „Мобилна апликација за заказивање и организовање тренинга у теретани“. Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

### ИЗВЕШТАЈ

#### 1. Биографски подаци кандидата

Милош Илић је рођен 24.11.1995. године у Београду. Завршио је основну школу "Војводе Степе Степановић" у Београду као вуковац. Уписао је Математичку гимназију у Београду коју је завршио са врло добрим успехом прве 3 године и одличним успехом у четвртој години. Његов матурски рад на тему "Информациони систем мењачнице" је објављен на сајту школе као један од најбољих радова из области информатике. Електротехнички факултет уписао је 2014. године. Дипломирао је на одсеку Софтверско инжењерство 2014. године са просечном оценом 8,24. Дипломски рад одбранио је у септембру 2018. године са оценом 10. Мастер студије на Електротехничком факултету у Београду, на Модулу Софтверско инжењерство, уписао је октобру 2018. године. Положио је све испите са просечном оценом 8,40.

#### 2. Опис мастер рада

Мастер рад обухвата 71 страну, са укупно 58 слика, 1 табелом и 11 референци. Рад садржи увод, 4 поглавља и закључак (укупно 6 поглавља) и списак коришћене литературе.

Прво поглавље представља увод у коме су описани предмет и циљ рада, као и детаљно објашњен значај теме. Такође, у овом поглављу је најављено које ће ствари бити детаљније описане у наредним поглављима.

У другом поглављу је дат кратак преглед постојећих решења као и њихове основне функционалности. Извршена је упоредна анализа постојећих решења и дат је кратак закључак зашто је аутор одлучио да сам развије ново решење.

У трећем поглављу је детаљно објашњен поступак анализе корисничких захтева и моделирање софтвера сагласно са изабраним технологијама преко UML језика за моделовање софтвера.

У четвртом поглављу су детаљно представљене технологије и развојна окружења која су се користила при изради мастер рада. За сваку од технологија детаљно је наведено конфигурирање и наведени су шаблони приликом програмирања за сваку од наведених технологија.

У оквиру петог поглавља показани су и описани конкретни кориснички интерфејси новог софтверског решења и описане функционалности које се преко њих извршавају. Такође, наведене су и детаљно описане ускладиштене процедуре у бази података преко којих се размењују подаци са наведеним корисничким интерфејсима..

Шесто поглавље је закључак у оквиру кога је наведен значај описаног решења и могућа даља унапређења. Резимирани су резултати рада и дат је критички осврт на имплементиране функционалности у новом решењу и предлог нових функционалности којима би се ово решење могло допунити у будућности.

### 3. Анализа рада са кључним резултатима

Мастер рад дипл. инж. Милоша Илића се бави развојем мобилне апликације у трослојној клијент сервер инфраструктури за конкретну практичну примену – заказивање тренинга и евиденцију и праћење извршених вежби од стране клијената. Кључни резултати рада су: развијен модел информационог система у складу са захтевима корисника и скупом различитих технологија за његову примену, као и реализација тог система са апликацијом за мобилне уређаје који се може применити у реалном пословном окружењу.

Информациони систем са мобилном апликацијом је моделован и реализован уз помоћ неколико технологија и развојних окружења где је изазов био пронаћи сигуран начин за размену порука између њих користећи интернет. Окружење за развој мобилне апликације је изабрано због могућности имплементације на различитим оперативним системима, како за мобилне уређаје тако и за РС рачунаре, док су остале технологије засноване на веб-у и не зависе од оперативног система.

Кључни резултати рада су: развој модела информационог система са мобилном апликацијом коришћењем UML алата за конкретну пословну потребу и имплементација тог система коришћењем различитих технологија и компоненти који омогућавају безбедну размену порука преко јавног интернета.

### 4. Закључак и предлог

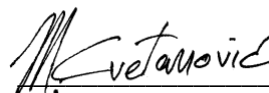
Кандидат Милош Илић је у свом мастер раду успешно израдио модел и имплементирао систем са мобилном апликацијом. Предложена побољшања могу значајно да унапреде могућности примене овог софтверског решења.

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

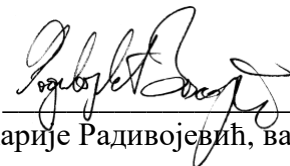
На основу изложеног, Комисија предлаже Комисији за студије II степена Електротехничког факултета у Београду да рад дипл. инж. Милоша Илића прихвати као мастер рад и кандидату одобри јавну усмену одбрану.

Београд, 03.09.2021. године

Чланови комисије:



Др Милош Цветановић, ванр.проф.



Др Захарије Радивојевић, ванр.проф.