

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 именовала нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Александра Павловића под насловом „Реализација интернет апликације за управљање резервацијама у ресторанима”. Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Александар Павловић је рођен 07.04.1997. године у Ужицу. Завршио је основну школу „Стеван Чоловић” у Ариљу са одличним успехом. Уписао је гимназију „Свети Ахилије” у Ариљу, коју је завршио са одличним успехом као носилац дипломе „Вук Караџић”. Електротехнички факултет уписао је 2016. године. Носилац је стипендије за изузетно надарене студенте. Дипломирао је на Одсеку за софтверско инжењерство 2020. године са просечном оценом 9,24. Дипломски рад на тему „Примена микросервисне архитектуре на примеру модула за управљање корисницима“ одбранио је у септембру 2020. године са оценом 10. Мастер академске студије на Електротехничком факултету у Београду, на Модулу за софтверско инжењерство уписао је у октобру 2020. године.

2. Извештај о студијском истраживачком раду

Кандидат Александар Павловић 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 интернет апликација за управљање резервацијама у ресторанима. У складу са извршеним истраживањем, дефинисане су и имплементиране функционалности које би ново решење морало да поседује.

3. Опис мастер рада

Мастер рад обухвата 52 стране са укупно 71 сликом, 2 табеле и 18 референци. Рад садржи увод, 4 поглавља и закључак (укупно 6 поглавља) и списак коришћене литературе, списак слика, табела и скраћеница.

У првом поглављу наведен је кратак увод у тему мастер рада у коме су описани предмет и циљ рада.

У другом поглављу дат је преглед постојећих апликација које се баве дигитализацијом и унапређењима управљања резервацијама у ресторанима. У оквиру овог поглавља је, такође, дат и предлог новог решења које је реализовано у оквиру овог мастер рада.

У трећем поглављу су представљене и описане све технологије и алати који су активно коришћени приликом израде реализоване апликације почевши од развојног окружења, програмских језика, технологија за управљање базом података па до алата коришћених за верзионисање кода.

У четвртном поглављу је дат преглед реализације система. Прво је описан клијентски део, а потом серверски део апликације. Последњи део поглавља детаљно описује на који начин је реализована конекција са базом података, које табеле постоје у бази, и њихова улога.

У петом поглављу су описане све функционалности реализованог система. Начин коришћења система је представљен појединачно, из угла сваког типа корисника који у реализованом систему постоји: непријављени корисник, гост, менаџер и администратор.

У шестом поглављу, дат је закључак рада и идеје на који начин би реализовани систем могао да се унапреди.

4. Анализа рада са кључним резултатима

Мастер рад дипл. инж. Александра Павловића се бави анализом, пројектовањем и развојем интернет апликације за управљање резервацијама у ресторанима. Кандидат је направио анализу постојећих решења које се баве проблематиком управљања резервацијама у ресторанима и предложио и реализовао интернет апликацију које решава њихове недостатке. Систем се састоји од четири типа корисника: непријављени корисник, гост, менаџер и администратор. Непријављени корисници могу претраживати ресторанима и прегледати детаље појединачних ресторана. Гости могу претраживати ресторанима и вршити креирање резервација тако што ће изабрати ресторан, попунити форму са информацијама које су неопходне и притиском на дугме аутоматски послати резервацију изабраном ресторану. Из угла ресторана, менаџер може да врши једноставан преглед свих резервација (чиме поседује евиденцију свих реализованих, али и будућих резервација), да их прихвата или одбија чиме ће аутоматски информисати корисника о статусу резервације. Администратор може да управља свим корисничким подацима (ресторанима, резервацијама, рецензијама и корисницима). Реализована интернет апликација се састоји од клијентског и серверског дела. Клијентски део апликације је имплементиран коришћењем *Vue.JS* и *Vuetify* радног оквира, док је серверски део написан у програмском језику *Kotlin* уз коришћење *Spring Boot* радног оквира.

Основни доприноси рада су: 1) преглед постојећих решења која се баве тематиком управљања резервацијама у ресторанима; 2) развој интернет апликације која пружа једноставан и интуитиван начин управљања резервацијама у ресторанима; 3) модуларно решење које омогућава лаку даљу надоградњу и унапређење.

5. Закључак и предлог

Кандидат Александар Павловић је у свом мастер раду успешно решио проблем реализације интернет апликације за управљање резервацијама у ресторанима који корисницима нуди широк скуп функционалности. Кандидат је исказао самосталност и систематичност у своме поступку и применио је иновативне елементе у решавању проблематике овог истраживања.

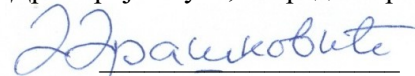
На основу изложеног, Комисија предлаже Комисији за студије II степена Електротехничког факултета у Београду да рад дипл. инж. Александра Павловића под насловом „Реализација интернет апликације за управљање резервацијама у ресторанима” прихвати као мастер рад и кандидату одобри јавну усмену одбрану.

Београд, 01.09.2023. године

Чланови комисије:



Др Марија Пунт, ванредни професор



Др Дражен Драшковић, доцент