

КОМИСИЈИ ЗА СТУДИЈЕ II СТЕПЕНА ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ

Комисија за студије II степена, Електротехничког факултета у Београду, на својој седници одржаној 19.03.2024. године именовало нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Јоване Радовић под насловом „Имплементација веб сервиса за заказивање козметичких услуга” (енг. „*Implementation of a web service for scheduling cosmetic services*“). Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Јована Радовић је рођена 10.08.1999. године у Београду, Република Србија. Основну школу "Горња Варош" завршила је 2014. године као носилац Вукове дипломе. Након тога је уписала Земунску гимназију коју завршава 2018. године са одличним успехом. У октобру исте године уписује Електротехнички факултет, смер Електротехника и рачунарство. Четири године касније дипломира на одсеку Рачунарска техника и информатика са просечном оценом 8,09. Дипломски рад на тему "Прикупљање, обрада и приказ метрике Андроид ОТТ плејера" одбранила је у септембру 2022. године са оценом 10, код ментора проф. др. Марије Пунт. Након тога у октобру исте године уписује мастер студије на смеру Софтверско инжењерство.

2. Извештај о студијском истраживачком раду

Кандидат Јована Радовић је као припрему за израду мастер рада урадила истраживање релевантне литературе која се односи на област којој припада тема мастер рада. Конкретно, анализирани су постојећи сервиси за заказивање различитих услуга, попут здравствених и козметичких, као и технологије у којима се такви сервиси могу реализовати. Утврђене су предности и недостаци таквих решења. Дефинисани су кориснички захтеви за реализацију једне веб апликације за заказивање козметичких услуга и развијена детаљна функционална спецификација. На основу дефинисане функционалне спецификације и одабраних веб технологија, приступљено је реализацији система.

3. Опис мастер рада

Мастер рад обухвата 50 нумерисаних страна, са укупно 23 слике, 18 исечака програмског кода и 31 библиографску референцу. Рад садржи увод, 4 поглавља и закључак (укупно 6 поглавља), списак коришћене литературе, скраћеница, слика и исечака програмског кода.

У другом поглављу, детаљно су истражени главни изазови традиционалних метода заказивања козметичких услуга и како постојеће дигиталне платформе покушавају да одговоре на те изазове. Поред тога, представљена је функционална спецификација предложеног веб сервиса, укључујући кључне карактеристике и могућности система.

У трећем поглављу описани су коришћени алати у изради пројекта. Представљени су Visual Studio Code који је коришћен као едитор изворног кода, затим програмски језик JavaScript, уз радни оквир React и Bootstrap коришћен на клијентској страни, и Nodejs коришћен на серверској страни апликације. Биће речи о нерелационој бази података MondoDB.

У четвртном поглављу детаљно је представљена техничка реализација система из неколико кључних аспеката: модел базе података, архитектура система, детаљи

имплементације уз решавање проблема током реализације са деловима кода. Фокус овог поглавља је стављен на дубљем разумевању како је веб сервис развијен и како су конкретни технички изазови решени.

У петом поглављу су детаљно описани рад система кроз корисничко упутство и студију случаја, који ће бити допуњени одговарајућим сликама. Ово поглавље корисницима пружа јасне и једноставне инструкције о томе како да користе веб сервис за заказивање козметичких услуга, укључујући све кључне функционалности и интеракције.

У шестом поглављу је дат закључак мастер рада у виду рекапитулације урађеног и могућим надоградњама система. Коришћена литература за израду рада је дата на крају документа.

4. Закључак и предлог

Према мишљењу чланова Комисије предложени мастер рад садржи неколико значајних доприноса:

1. Преглед проблема заказивања козметичких и сличних услуга и дигиталних платформи за заказивање,
2. Преглед стања и технологија потребних за имплементацију веб апликације,
3. Имплементацију веб апликације за заказивања козметичких услуга коришћењем MERN развојног оквира,
4. Опис рада система са освртом на дизајн корисничког интерфејса.
5. Предлог могућности за даља унапређења система.

На основу изложеног, Комисија предлаже Комисији за студије II степена Електротехничког факултета у Београду да рад дипл. инж. Јоване Радовић под насловом „Имплементација веб сервиса за заказивање козметичких услуга” прихвати као мастер рад и кандидату одобри јавну усмену одбрану.

Београд, 23.08.2024. године

Чланови комисије:



Др Марко Мишић,
ванредни професор.



Др Марија Пунт,
ванредни професор.