

КОМИСИЈИ ЗА СТУДИЈЕ II СТЕПЕНА ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ

Комисија за студије II степена, Електротехничког факултета у Београду, на својој седници одржаној 21.05.2024. године именовало нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Јоване Павићевић под насловом „Развој веб апликације за организацију трка у Србији” (енг. „*Development of a web application for the organization of races in Serbia*“). Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Јована Павићевић је рођена 18.10.1999. године у Београду. Основну школу “Војислав Вока Савић” у Лазаревцу завршила је 2014. године као одличан ђак. Након тога је уписала Гимназију у Лазаревцу, природно математички смер, коју завршава 2018. године као одличан ђак. Електротехнички факултет у Београду уписала је 2018. године на одсеку Електротехника и рачунарство. Дипломирала је у септембру 2022. године на одсеку за Рачунарску технику и информатику, одбравивши дипломски рад под менторством професорке Марије Пунт, са оценом 10. Мастер академске студије на Електротехничком факултету у Београду, на модулу за Рачунарску технику и информатику уписала је у октобру 2022. године.

2. Извештај о студијском истраживачком раду

Кандидат Јована Павићевић 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 организацију трка у Србији и региону, као и технологије у којима се такви сервиси могу реализовати. Утврђене су предности и недостаци таквих решења са нагласком на непостојање централизоване апликације којом би се на једном месту управљало различитим аспектима организације трка. Дефинисани су кориснички захтеви за реализацију једне веб апликације за организацију трка. На основу дефинисаних корисничких захтева за реализацију система и одабраних веб технологија, приступљено је реализацији система.

3. Опис мастер рада

Мастер рад обухвата 50 нумерисаних страна, са укупно 54 слике, 6 исечака програмског кода, једном табелом и 21 библиографском референцом. Рад садржи увод, 4 поглавља и закључак (укупно 6 поглавља), списак коришћене литературе, скраћеница, слика, исечака програмског кода и табела. Рад је написан на српском језику.

У другом поглављу рада детаљно је описан и анализиран проблем организације трка у Србији, као и начин на који би се употребом веб апликације ефикасно решио такав проблем. Поред тога дат је преглед постојећих апликација које се тренутно највише користе за ове намене, са нагласком на њихове предности и мане.

Треће поглавље рада се бави технологијама које су се користиле приликом израде апликације, као и њихов кратак опис. За реализацију је коришћен *Angular framework* са *Express.js* и *Node.js* у серверском делу апликације, као и *MongoDB* база података за управљање подацима. У овом поглављу је описано зашто су ове технологије изабране и како оне раде заједно, као и њихове кључне карактеристике и предности које су допринеле укупном квалитету и функционалности апликације.

У четвртном поглављу је описан начин иницијализације и покретање апликације. Такође, дат је детаљан опис реализације и архитектуре веб система.

Пето поглавље се бави изгледом апликације и упутством за њено коришћење. Све функционалности система су детаљно размотрене уз одговарајуће слике и објашњења. Приказани су примери корисничког интерфејса, укључујући почетну страницу за пријаву корисника, регистрацију новог корисника, преглед свих доступних трка и њихових детаља, додавање и измена трка, приказ и додавање огласа за продају, као и поруке за комуникацију са другим корисницима апликације.

Последње поглавље садржи закључак, где је укратко резимирано шта је урађено у оквиру овог мастер рада. У оквиру овог поглавља је анализирано које све користи ова апликација може да донесе организаторима и учесницима трка у Србији, као и предлози за њено даље унапређивање. 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 организације трка и дигиталних платформи за њихово организовање,
2. Преглед стања и технологија потребних за имплементацију веб апликације,
3. Имплементацију веб апликације за организацију трка коришћењем MEAN 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 Павићевић под насловом „Развој веб апликације за организацију трка у Србији” 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.