

КОМИСИЈИ ЗА СТУДИЈЕ II СТЕПЕНА ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ

Комисија за студије II степена, Електротехничког факултета у Београду, на својој седници одржаној 30.08.2022. године именовало нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Данила Вујаковића под насловом „Реализација алата за управљање базом знања софтвера „Слагалица“ употребом модерних веб технологија” (енг. „*Development of the software tool which manipulates knowledge base of “Slagalica” software using modern web technologies*“). Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Данило Вујаковић је рођен 09.03.1998. године у Београду, Република Србија. Као носилац Вукове дипломе завршио је шест разреда основне школе „Радоје Домановић“ у Београду и седми и осми разред основне школе при Математичкој гимназији у Београду. Уписао је Математичку гимназију у Београду, коју је завршио 2017. године. Основне студије уписао је 2017. године на Електротехничком факултету у Београду. Дипломирао је на Катедри за рачунарску технику и информатику у септембру 2021. године са просечном оценом 8,84. Дипломски рад је одбранио са оценом 10 на тему „Реализација метода задовољења ограничења у виду веб апликације“ код ментора доц. др Дражена Драшковића. Мастер студије на Електротехничком факултету у Београду уписао је у октобру 2021. године на модулу за софтверско инжењерство.

2. Извештај о студијском истраживачком раду

Кандидат Данило Вујаковић је као припрему за израду мастер рада урадио истраживање релевантне литературе која се односи на област којој припада тема мастер рада. Такође, истражени су постојећа апликација чију нову верзију у модерним веб технологијама је требало направити, као и слична решења. Размотрени су одговарајући техничко-технолошки аспекти и захтеви за израдом апликације у садашњем тренутку. На основу тога је израђена функционална спецификација апликације, као полазна основа за израду решења.

3. Опис мастер рада

Мастер рад обухвата 47 страна, са укупно 18 слика и 17 библиографских референци. Рад садржи увод, 4 поглавља и закључак (укупно 6 поглавља), списак коришћене литературе, скраћеница, слика и примера програмског кода. Рад је написан на српском језику.

У другом поглављу описан је проблем и описану су постојећи слични системи. Такође је представљена функционална спецификација апликације, као и кориснички захтеви.

У трећем поглављу су описане коришћене технологије. Веб апликација је израђена у технологијама React и Spring, а за базу података је коришћена PostgreSQL.

У четвртном поглављу дат је детаљан опис реализације система. Објашњена је архитектура система и илустровани су неки од проблема који су се јавили током реализације система.

Пето поглавље даје опис рада система. Поглавље садржи опис графичког корисничког интерфејса апликације. Оно представља корисничко упутство за рад са апликацијом.

У шестом поглављу дат је кратки осврт на целокупан рад. Такође, наведени су главни недостаци апликације и описане су могуће надоградње постојећег решења.

4. Закључак и предлог

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

1. Анализу проблема и развијену функционалну спецификацију апликације за управљање базом знања у апликације „Слагалица“.
2. Преглед стања и технологија потребних за имплементацију апликације у модерним веб технологијама.
3. Имплементацију софтверског алата за управљање базом знања апликације „Слагалица“ употребом модерних веб технологија.
4. Опис рада система са освртом на елементе корисничког интерфејса.
5. Предлог могућности за даља унапређења система.

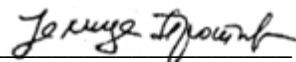
На основу изложеног, Комисија предлаже Комисији за студије II степена Електротехничког факултета у Београду да рад дипл. инж. Данила Вујаковића под насловом „Реализација алата за управљање базом знања софтвера „Слагалица“ употребом модерних веб технологија” прихвати као мастер рад и кандидату одобри јавну усмену одбрану.

Београд, 07.09.2022. године

Чланови комисије:



Др Марко Мишић, доцент.



Др Јелица Протић, ред. проф.