

Катедри за рачунарство и информатику
Математичког факултета у Београду
Број: и1049/2023

На седници Наставно-научног већа Математичког факултета, одржаној 3.7.2026. године, одређени смо за чланове комисије за преглед и одбрану мастер рада

Развој веб апликације за управљање догађајима и пријавама учесника

кандидата **Милице Костадиновић**. После прегледа рукописа који је доставио кандидат **Милица Костадиновић**, подносимо Катедри за рачунарство и информатику следећи

ИЗВЕШТАЈ

Кандидаткиња Милица Костадиновић је доставила комисији текст свог рада. Текст се састоји из осам глава и списка референци у укупном обиму од 68 страна. У првој, уводној глави дат је кратак опис веб апликације развијене у оквиру мастер рада, која је намењена управљању догађајима, регистрацији учесника и комуникацији међу учесницима у реалном времену. Истакнут је и проблем очувања конзистентности података приликом обраде великог броја истовремених пријава учесника на догађаје ограниченог капацитета. Као допринос рада издвојен је развој benchmark модула намењеног експерименталном поређењу перформанси оптимистичког и песимистичког закључавања приликом обраде конкурентних пријава на догађаје ограниченог капацитета. У уводу је дат и кратак преглед осталих глава. У другој глави описане су технологије и концепти коришћени за развој апликације – архитектура клијент–сервер, REST архитектура, оквир Spring Boot, библиотека React, систем за управљање базама података PostgreSQL, безбедносни оквир Spring Security, стандард JSON Web Token (JWT), протокол WebSocket, као и оптимистичко и песимистичко закључавање и анализа перформанси помоћу benchmark тестова. У трећој глави описано је пројектовање система. У четвртој глави описана је имплементација серверског и клијентског дела апликације и базе података. У петој глави приказани су изглед и функционалности апликације. Апликација омогућава регистрацију и пријаву корисника, преглед и управљање догађајима, пријављивање учесника са догађаја, као и одјављивање, комуникацију у реалном времену између учесника и организатора и административне функционалности. У шестој глави приказана је евалуација перформанси оптимистичког и песимистичког закључавања кроз више сценарија са различитим бројем конкурентних захтева и различитим капацитетима догађаја. У седмој глави описана је употреба алата заснованих на вештачкој интелигенцији током развоја апликације и писања рада. У осмој глави дат је закључак рада.

ЗАКЉУЧАК

Предлажемо Катедри за рачунарство и информатику да рад ***Развој веб апликације за управљање догађајима и пријавама учесника*** кандидата **Милице Костадиновић** прихвати као мастер рад.

У Београду, 1.9.2026. године.

КОМИСИЈА:

Мирјана Маљковић Ружичић, ментор

Сташа Вујичић Станковић

Весна Маринковић
