

Катедри за рачунарство и информатику
Математичког факултета у Београду
Број: и1038/2023

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

Пројектовање и имплементација веб апликације за централизовано управљање организацијом свечаних догађаја

кандидата **Наталије Асановић**. После прегледа рукописа који је доставио кандидат **Наталија Асановић**, подносимо Катедри за рачунарство и информатику следећи

ИЗВЕШТАЈ

Кандидаткиња Наталија Асановић је доставила комисији текст свог рада. Текст се састоји из четири главе и списка референци у укупном обиму од 59 страна. У првој, уводној глави описан је проблем организације и координације свечаних догађаја и укратко је описана веб апликација PlanIT, развијена у оквиру мастер рада. Апликација омогућава централизовано управљање догађајима, корисницима и њиховим улогама, интерну комуникацију учесника, комуникацију са спољним сарадницима, вођење приватних бележака и праћење активности у систему путем ревизијског дневника. Истраживачко питање рада односи се на моделовање контроле приступа и поуздане евиденције активности у вишекорисничком систему. У другој глави описане су технологије и концепти коришћени за развој апликације – програмски језик Python, оквир Django и библиотека Django REST Framework, библиотека React и програмски језик TypeScript, JWT аутентификација, модели контроле приступа, ревизијски дневник, релациони и документно оријентисани системи за управљање базама података, као и приступ polyglot persistence. У трећој глави детаљно су описани пројектовање и имплементација апликације PlanIT, архитектура система, корисничке улоге и модел приступа, модел података, пословна логика система, аутентификација и ауторизација, имплементација клијентске и серверске стране апликације и REST API. У систему постоје корисници са улогама администратора, координатора и клијента, а контрола приступа реализована је комбиновањем контроле засноване на улогама са додатним проверама односа корисника према конкретном ресурсу. За складиштење података примењен је приступ polyglot persistence. У релационој бази података чувају се подаци о корисницима, догађајима и спољним сарадницима, док се у документној бази података чувају поруке, приватне белешке и ревизијски записи. Описано је тестирање серверске и клијентске стране апликације, као и ограничења постојећег решења и могућности његовог даљег развоја. У четвртој глави дат је закључак рада.

ЗАКЉУЧАК

Предлажемо Катедри за рачунарство и информатику да рад ***Пројектовање и имплементација веб апликације за централизовано управљање организацијом свечаних догађаја*** кандидата **Наталије Асановић** прихвати као мастер рад.

У Београду, 7.9.2026. године.

КОМИСИЈА:

Мирјана Маљковић Ружичић, ментор

Нина Радојичић Матић

Сташа Вујичић Станковић
