

**МОЛБА
ЗА ОДОБРАВАЊЕ ТЕМЕ МАСТЕР РАДА**

Молим да ми се одобри израда мастер рада под насловом:

Пројектовање и имплементација веб апликације за централизовано управљање организацијом свечаних догађаја

Значај теме и области:

Тема мастер рада припада области информационих система и развоја веб апликација и обухвата развој веб апликације за организовање свечаних догађаја, са акцентом на пројектовање система који омогућава координацију више независних учесника у оквиру сложених организационих процеса. Допринос рада огледа се у развоју архитектонског решења које омогућава поуздану размену информација, управљање приступом подацима и праћење активности у систему. Практични значај теме огледа се у могућности примене предложеног решења у реалним окружењима где је неопходна синхронизација и интеграција рада више учесника.

Специфични циљ рада:

Циљ мастер рада је анализа, пројектовање и имплементација веб апликације која омогућава координацију и размену информација између различитих учесника у процесу организације свечаних догађаја, као што су координатори, клијенти и спољни сарадници (нпр. цвећаре, музички бендови или фотографи). Кључно истраживачко питање рада односи се на моделовање механизма контроле приступа и евиденције активности у вишекорисничком систему са више независних учесника. Рад ће приказати архитектонско решење које подржава комуникацију између учесника и измена у систему. Посебна пажња биће посвећена моделовању података и начину на који се обезбеђује евиденција комуникације и активности корисника. Серверски део апликације биће реализован у програмском језику **Python** и задужен за имплементацију пословне логике, управљање корисницима и контролу приступа, као и механизме за евидентирање активности. Клијентски део апликације биће реализован коришћењем библиотеке **React** и служиће за интеракцију корисника са системом и приказ података. У систему ће бити коришћена комбинација релационе и нерелационе базе података, при чему ће релациона база бити коришћена за складиштење структурисаних података (корисници, улоге, основни подаци о догађајима), а нерелациона база за складиштење комуникације, историје активности и других података са променљивом структуром. Ово би омогућило анализу различитих приступа моделовању и складиштењу података у оквиру јединственог система. Током израде рада биће анализирана релевантна литература из области веб архитектуре, ауторизације и управљања подацима.

Наталија Асановић, 1038/2023, информатика

(име и презиме студ., бр. инд., ознака програма и модула)

Сагласан ментор Мирјана Маљковић Ружичић

(својеручни потпис студента)

(својеручни потпис ментора)

Чланови комисије

(датум подношења молбе)

1. Нина Радојичић Матић

2. Сташа Вујичић Станковић

Катедра _____ је сагласна са предложеном темом.

(шеф катедре)

(датум одобравања молбе)