

**МОЛБА
ЗА ОДОБРАВАЊЕ ТЕМЕ МАСТЕР РАДА**

Молим да ми се одобри израда мастер рада под насловом:

„Упоредивање протокола за комуникацију GraphQL, GRPC и Rest, развојом мобилне апликације употребом технологија Spring Boot и React Native”

Значај теме и области:

Са растућом количином мобилних апликација, комуникација између клијента и сервера се најчешће сведе на коришћење Rest протокола, али, протоколи као што су GraphQL и GRPC дају боље преформансе, повећану флексибилност, као и скалабилност. Зато, имплементацијом свих наведених протокола у оквиру исте апликације може показати кад је најбоље користити који протокол.

Специфични циљ рада:

Циљ овог рада је поређење претходно наведених протокола за комуникацију између клијента и сервера. У ту сврху, биће развијена микросервисна апликација за Android и IOS, коришћењем Spring Boot и React Native технологија. Апликација ће свакодневно давати кориснику нову уметничку слику, са детаљним описом, и даће му могућност да сачува своје омиљене, ради даљег препоручивања новог садржаја. Поред тога, корисник ће моћи да дели слике преко других апликација, као и да сачува слику у меморију свог телефона. Такође, при изласку нове слике за корисника, добиће обавештење на свом уређају, тако да не би пропустио новитете у апликацији. У оквиру рада ће се извршити поређење перформанси комуникације на развијеној апликацији, и биће изведени одговарајући закључци. Развијена апликација ће бити доступна као софтвер отвореног кода.

Вукан Антић, 1071/2022, Информатика

(име и презиме студента, бр. индекса, модула)

Сагласан ментор **Владимир Филиповић**

(својеручни потпис студента)

(својеручни потпис ментора)

21.4.2025.

(datum подношења молбе)

Чланови комисије

1. Александар Картељ
2. Сташа Вујичић Станковић

Катедра за рачунарство и информатику је сагласна са предложеном темом.

(шеф катедре)

(datum одобравања молбе)