

МОЛБА

Школска 2024/25. година

ПОДАЦИ О ПОДНОСИОЦУ МОЛБЕ

Презиме:	Антић	Име:	Вукан
Е-пошта:	mi221071@alas.matf.bg.ac.rs		
Број индекса:	1071/2022	Статус:	Самофинансирање
Ниво студија:	Мастер академске студије		

Тип: пријава теме мастер рада

Број молбе: м1071/2022-4

Катедра: Катедра за рачунарство и информатику

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

САДРЖАЈ МОЛБЕ:

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.

Комисија:

1. Ментор: Владимир Филиповић
2. Председник: Сташа Вујичић Станковић
3. Члан: Александар Картељ

ПРИЛОЗИ МОЛБИ:

1. образац молбе за одобрење теме мастер рада

Београд, 31. мај 2025.

(потпис)

(Попуњава надлежна особа)

☒ ОДОБРАВА СЕ	<u>3. јун 2025., Мирослав Марић</u> (датум, име, презиме и потпис)
☐ НЕ ОДОБРАВА СЕ	

ОБРАЗЛОЖЕЊЕ: