



Универзитет у Београду
Математички факултет

Студентски трг 16, 11000 Београд
Тел: (+381) 011 2027 801
Факс: (+381) 011 2630 151
Е-адреса: matf@matf.bg.ac.rs

МОЛБА

Школска 2022/23. година

ПОДАЦИ О ПОДНОСИОЦУ МОЛБЕ			
Презиме:	Вујчић	Име:	Лука
Е-пошта:	mi17063@alas.matf.bg.ac.rs		
Број индекса:	1015/2021	Статус:	Самофинансирање
Ниво студија:	Мастер академске студије		

Тип: пријава теме мастер рада
Број молбе: м1015/2021-2
Катедра: Катедра за рачунарство и информатику
Унапређење API-ја модерних веб апликација кроз употребу GraphQL
САДРЖАЈ МОЛБЕ:
Значај теме и области: Развој модерних веб апликација представља изазован процес. Савремене серверске апликације су врло сложене и посебну пажњу треба посветити дизајну њиховог програмског интерфејса. Већина API-ја данашњих апликација је у складу са REST принципом. Традиционални REST API постаје мање флексибилан и ефикасан са повећањем комплексности апликације. GraphQL је ефикасно решење за велики број проблема на које се наилази приликом дизајна API-ја. Употребом GraphQL можемо побољшати перформансе апликације, повећати флексибилност и једноставност употребе API-ја, омогућити скалабилност у погледу обима преноса података и комплексности упита. Такође, употреба GraphQL значајно доприноси лакоћи одржавања апликације, што је веома важан сегмент у модерном развоју софтвера, где је неретко животни циклус апликације веома дуг.
Специфични циљ рада: Циљ рада је анализа предности употребе GraphQL уместо традиционалног REST API кроз компаративну анализу у погледу перформанси, скалабилности, сигурности и квалитета кода у модерним веб апликацијама. Рад би требало да кроз анализу и имплементацију објасни начин коришћења GraphQL-а и помогне дизајнеру API-ја у разрешењу недоумица приликом дизајна. У оквиру рада биће имплементирана веб апликација која ће демонстрирати на практичан начин предности употребе GraphQL.
Комисија: <ol style="list-style-type: none">Ментор: Владимир ФилиповићПредседник: Младен НиколићЧлан: Иван Чукић
ПРИЛОЗИ МОЛБИ: <ol style="list-style-type: none">образац молбе за одобрење теме мастер рада

Београд, 24. април 2023.

(потпис)

(Попуњава надлежна особа)

<input checked="" type="checkbox"/> ОДОБРАВА СЕ	<u>25. април 2023., Филип Марић</u> <small>(датум, име, презиме и потпис)</small>
<input type="checkbox"/> НЕ ОДОБРАВА СЕ	

ОБРАЗЛОЖЕЊЕ:

25. април 2023., Филип Марић
Сагласна Катедра за рачунарство и информатику