

**МОЛБА
ЗА ОДОБРАВАЊЕ ТЕМЕ МАСТЕР РАДА**

Молим да ми се одобри израда мастер рада под насловом:

Унапређење API-ја модерних веб апликација кроз употребу GraphQL

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 животно 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.

Лука Вујчић 1015/2021, Информатика

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

Сагласан ментор др Владимир Филиповић

(својеручни потпис студента)

(својеручни потпис ментора)

(датум подношења молбе)

Чланови комисије

1. др Младен Николић

2. др Иван Чукић

Катедра _____ је сагласна са предложеном темом.

(шеф катедре)

(датум одобравања молбе)