



# УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ

Булевар краља Александра 73, П.Ф. 35-54, 11120 Београд, Србија

Тел: +381 11 3248464, Факс: +381 11 3248681

## КОМИСИЈИ ЗА СТУДИЈЕ II СТЕПЕНА ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ

Комисија за студије II степена Електротехничког факултета Универзитета у Београду, на својој седници одржаној 31. августа 2021. године именовала нас је за чланове Комисије за преглед и оцену мастер рада под насловом „Развој прогресивне веб апликације за размену порука”, кандидата дипл. инж. **Михаила Тодосића** (број индекса 2019/3445). Након прегледа приложеног рада Комисија за преглед и оцену мастер рада подноси следећи

### ИЗВЕШТАЈ

#### 1. Биографски подаци кандидата

Михаило Тодосић је рођен 1991. године. Гимназију „Вук Караџић“ у Лозници завршио је 2010. године, када уписује основне академске студије на Електротехничком факултету Универзитета у Београду, где је дипломирао на Одсеку за рачунарску технику и информатику 2016. године, са просечном оценом 7,4. Дипломски рад одбранио је са оценом 10 на тему „Реализација велике променљиве лозинке на основу непроменљиве лозинке“ под менторством проф. др Зорана Јовановића.

Мастер академске студије уписао је на Електротехничком факултету Универзитета у Београду на Модулу за рачунарску технику и информатику. Положио је све предмете предвиђене планом и програмом студија са оценом 8,2.

Након студија запошљава се у компанији *KS Production* најпре као *C++*, а потом *web developer*. Од 2018. године ради у компанији *Jaggaer*.

#### 2. Опис мастер рада

Мастер рад припада области рачунарске технике и информатике, односно теми савремених веб технологија. Истраживачки део обухвата проучавање области прогресивних апликација и развој једне такве сопствене апликације. Прогресивна апликација за размену порука је намењена размени текстуалних порука, датотека, дељењу локације, као и аудио и видео позивима.

Рад има 62 стране (са садржајем), са укупно 34 слике, пет табела и 20 референци. Мастер рад након насловне стране и садржаја, садржи осам (8) поглавља и листу коришћене литературе, затим списак слика и списак табела.

Након увода, друго поглавље се бави кратким историјатом веб апликација, са фокусом на период појаве мобилних апликација и савремених прогресивних апликација.

У трећем поглављу приказана је анализа постојећих решења за размену порука, са приказом главних карактеристика, предности и недостатака истих.

Четврто поглавље описује карактеристике прогресивних веб апликација и флексибилност које оне пружају крајњим корисницима. У овом поглављу детаљно су описани и сви значајни сервиси за рад. Пето поглавље бави се алатима за рад са прогресивним веб апликацијама.

У шестом поглављу описан је рад реализованог система и истакнуте су предности прогресивних веб апликација. Седмо поглавље даје приказ архитектуре система, односно главних компоненти, базе података, као и главних имплементационих изазова који су реализовани.

Осмо поглавље представља закључак у коме су описани недостаци и предности реализованог решења, као и могући даљи правци надоградње прогресивне веб апликације.

### 3. Анализа мастер рада са кључним резултатима

Мастер рад кандидата Михаила Тодосића бави се истраживањем прогресивних веб апликација и развојем сопственог решења за размену порука. Циљ мастер рада је остварен, а то је представљање предности прогресивних веб апликација у односу на класичне веб апликације, кроз једну функционалну веб апликацију.

Главни доприноси рада су:

- 1) преглед истраживачких радова и софтверских решења из области прогресивних веб апликација;
- 2) анализа карактеристика веб и мобилних апликација које се заснивају на размени порука;
- 3) развијен софтверски систем за размену порука по свим неопходним принципима прогресивне веб апликације.

### 4. Закључак и предлог

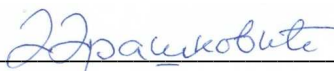
Кандидат Михаило Тодосић је у свом истраживању реализовао софтверски систем у коме је демонстрирао велики број главних елемената прогресивних веб апликација.

При реализацији истраживања, колега Тодосић је показао значајно искуство у развоју веб апликација и систематичност у раду. Он је одговорио и на све захтеве који су му били постављени.

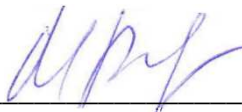
На основу свега изложеног, Комисија за преглед и оцену мастер рада предлаже Комисији за студије II степена Електротехничког факултета у Београду да рад под називом „Развој прогресивне веб апликације за размену порука”, кандидата дипл. инж. **Михаила Тодосића**, прихвати као мастер рад и кандидату одобри јавну усмену одбрану.

У Београду,  
17. септембра 2021. године

#### Чланови комисије



др Дражен Драшковић, доцент  
Универзитет у Београду - Електротехнички факултет



др Марија Пунт, доцент  
Универзитет у Београду – Електротехнички факултет