



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ - ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ

Булевар краља Александра 73, 11000 Београд, Србија

Тел. 011/324-8464, Факс: 011/324-8681

КОМИСИЈИ ЗА СТУДИЈЕ II СТЕПЕНА ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ

Комисија за студије II степена, Електротехничког факултета у Београду, на својој седници одржаној 10.09.2019. године именовало нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Микић Немање под насловом „Имплементација прогресивне веб апликације на примеру друштвене игре“. Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Немања Микић је рођен 28.09.1994. године у Зајечару. Завршио је основну школу "Хајдук Вељко" у Зајечару као вуковац. Уписао је гимназију у Зајечару коју је завршио са одличним успехом. Електротехнички факултет уписао је 2013. године. Дипломирао је на одсеку за Софтверско инжењерство 2017. године са просечном оценом 8,09. Дипломски рад одбранио је у септембру 2017. године са оценом 10. Дипломске академске – мастер студије на Електротехничком факултету у Београду, на модулу софтверско инжењерство уписао је у октобру 2017. године. Положио је све испите са просечном оценом 8,2.

2. Опис мастер рада

Мастер рад обухвата 49 страна и има 41 слику и 12 референци. Рад садржи увод, 4 поглавља и закључак (укупно 6 поглавља) и списак коришћене литературе.

Прво поглавље представља увод у коме су описани предмет и циљ рада. Представљен је кратак преглед друштвене игре „Саграда“, мотивација писања рада и објашњен је укратко даљи садржај.

У другом поглављу је дат преглед правила игре, анализа проблема као и случајеви коришћења апликације.

У трећем поглављу анализирана су већ постојећа решења, њихове добре и лоше стране и на који начин би се оне могле побољшати.

Четврто поглавље детаљно описује коришћене технологије у раду и објашњава детаљну стратегију прогресивног побољшања апликација помоћу *React* радног оквира. Такође размотрене су предности и недостаци прогресивних веб апликација у односу на нативне и обичне веб апликације.

У оквиру петог поглавља дат је детаљан преглед решења уз које је могуће играње друштвене игре Саграда путем веб апликације са пријатељима. Главно решење представља начин и примена радног оквира *React* како би се имплементирала прогресивна веб апликација коју је могуће покренути на свим главним платформама и на свим величинама екрана. Размотрена су и могућа даља побољшања апликације и начини како се ова побољшања могу имплементирати. Сликама је детаљно приказан графички кориснички интерфејс на мобилним телефонима и десктоп рачунарима.

Шесто поглавље је закључак у оквиру кога је описан значај описаног решења и могућа даља унапређења. Резимирани су резултати рада, изазови приликом прављења апликације као и корист да се на једном месту пише код апликације за све оперативне системе и све величине екрана.

3. Анализа рада са кључним резултатима

Мастер рад дипл. инж. Микић Немања се бави проблематиком развоја прогресивне веб апликације. Имплементација је одрађен у програмском језику *JavaScript* користећи радни оквир *React*. Основни доприноси рада су: 1) приказ и методологија развијања апликације користећи стратегију прогресивног побољшања; 2) примена имплементиране апликације на друштвену игру.

4. Закључак и предлог

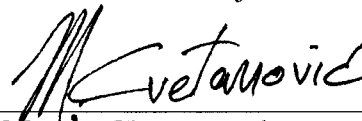
Кандидат Немања Микић је у свом мастер раду успешно решио проблем имплементирање прогресивне веб апликације на примеру друштвене игре. Показао је да прогресивне веб апликације могу у неком сегменту заменити нативне и тиме омогућити писање кода на једном месту како би апликација радила на различитим оперативним системима и на различитим величинама екрана.

Кандидат је исказао самосталност и систематичност у своме поступку као и иновативне елементе у решавању проблематике овог рада.

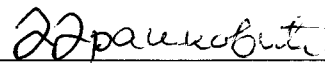
На основу изложеног, Комисија предлаже Комисији за студије II степена Електротехничког факултета у Београду да рад дипл. инж. Немања Микић прихвати као мастер рад и кандидату одобри јавну усмену одбрану.

Београд, 13. 09. 2019. године

Чланови комисије:



Др Милош Цветановић, ванр. проф.



Др Дражен Драшковић, доцент