

## КОМИСИЈИ ЗА СТУДИЈЕ II СТЕПЕНА ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ

Комисија за студије II степена, Електротехничког факултета у Београду, на својој седници одржаној 02.03.2021. године именовало нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Милица Вулић под насловом „Реализација социјалне мреже за повезивање корисника са пружаоцима услуга”. Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

### ИЗВЕШТАЈ

#### 1. Биографски подаци кандидата

Милица Вулић је рођена 16.02.1997. године у Требињу. Завршила је основну школу „Јова Јовановић Змај” у Требињу као вуковац. Уписала је Гимназију „Јован Дучић” у Требињу и коју је завршила са одличним успехом. Електротехнички факултет уписала је 2015. године. Дипломирао је на одсеку за Рачунарску технику и информатику 2020. године. Дипломски рад одбранила је у марту 2020. године са оценом 10. Дипломске академске – мастер студије на Електротехничком факултету у Београду, на Модулу за софтверско инжењерство уписала је у октобру 2020. године.

#### 2. Извештај о студијском истраживачком раду

Кандидат Милица Вулић је као припрему за израду мастер рада урадио истраживање релевантне литературе која се односи на област којој припада тема мастер рада. Конкретно, анализирана су постојећа решења и проблеми у области реализације социјалних мрежа за повезивање корисника са пружаоцима услуга.

#### 3. Опис мастер рада

Мастер рад обухвата 45 страна, са укупно 32 слике и 12 референци. Рад садржи увод, 5 поглавља и закључак (укупно 7 поглавља), списак коришћене литературе, списак скраћеница и списак слика.

Прво поглавље представља увод у коме су описани предмет и циљ рада. Дат је кратак опис садржаја осталих поглавља.

У другом поглављу је дат кратак преглед основних функционалности имплементираних апликације из угла различитих типова корисника.

У трећем поглављу су детаљно представљене технологије које су коришћене за реализацију решења на клијентској и серверској страни.

Четврто поглавље детаљно описује структуру базе података, која је имплементирана за реализацију апликације.

У оквиру петог поглавља је описан кориснички интерфејс. Показано је корисничко упутство за употребу апликације са сликама најзначајнијих екрана апликације.

У оквиру шестог поглавља описана је реализација система. Приказана је имплементација кључних функционалности на клијентској и серверској страни апликације.

Шесто поглавље је закључак у оквиру кога је описан значај описаног решења и могућа даља унапређења.

#### 4. Анализа рада са кључним резултатима

Мастер рад дипл. инж. Милица Вулић се бави реализација интернет апликације која ће служити корисницима као социјална мрежа за повезивање корисника са пружаоцима услуга. За реализацију серверског дела апликације коришћен је програмски језик *Java (Spring Boot)*, а клијентска страна апликације је реализована помоћу *React* радног оквира. База података је креирана помоћу *MySQL Workbench* окружења.

Корисник помоћу ове апликације има могућност креирања корисничких налога и пријаве на систем, може једноставно да претражи пружаоце услуга и да закаже услугу. Након извршене услуге обезбеђено је међусобно оцењивање и коментарисање сарадње између корисника и пружаоца услуга. Ова социјална мрежа подржава три типа корисника: администратор система, регистрован и нерегистровани корисник. Сваки тип корисника има различите могућности и права приступа над апликацијом.

Основни доприноси рада су:

- 1) реализација нове интернет апликације која ће олакшати корисницима да се повежу са пружаоцима услуга;
- 2) имплементација кода који може једноставно да се одржава и унапређује у будућности.

#### 5. Закључак и предлог

Кандидат Милица Вулић је у свом мастер раду успешно решио проблем реализације интернет апликације за повезивање корисника са пружаоцима услуга. Реализована социјална мрежа је погодна за даљи развој који би унапредио постојећа решења на нашем тржишту која се баве повезивањем корисника са пружаоцима услуга.

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. Милица Вулић прихвати као мастер рад и кандидату одобри јавну усмену одбрану.

Београд

Чланови комисије:



Др Бошко Николић, ред. проф.



Др Дражен Драшковић, доцент