



# 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 7. септембра 2021. године именовала нас је за чланове Комисије за преглед и оцену мастер рада под насловом „Развој апликације за тестирање и вођење евиденције о тестирању различитих верзија софтвера”, кандидата дипл. инж. Луке Савића (број индекса 2018/3144). Након прегледа приложеног рада Комисија за преглед и оцену мастер рада подноси следећи

### ИЗВЕШТАЈ

#### 1. Биографски подаци кандидата

Лука Савић је рођен 1995. године у Приштини, Република Србија. Завршио је основну школу „Иво Андрић“ у Београду и Електротехничку школу „Никола Тесла“ у Београду.

Основне академске студије на Електротехничком факултету Универзитета у Београду уписао је 2014. године, а 2018. године је дипломирао на Одсеку за рачунарску технику и информатику, са просечном оценом 9,07. Дипломски рад одбранио је септембра 2018. године са оценом 10, на тему „Развој окружења за верификацију раздвајача протокола отвореног језгра“ под менторством доц. др Саше Стојановића.

По завршетку основних студија, у октобру 2018. године, уписао је мастер академске студије на Електротехничком факултету Универзитета у Београду, на Модулу за софтверско инжењерство. Положио је све испите превиђене планом и програмом студија, са просечном оценом 9,4. Током студија урадио је стручну праксу у компанији „Elsys Eastern Europe“, у којој је наставио касније да ради.

#### 2. Опис мастер рада

Мастер рад припада области софтверског инжењерства, а тематика је развој алата за помоћ у верзионисању софтвера при тестирању и пре пуштања у продукциону верзију. Предмет мастер рада представља ново софтверско решење за вођење евиденције различитих верзија софтвера.

Мастер рад има 52 стране (са садржајем), са укупно 42 слике, једном табелом и 8 референци. Рад након насловне стране и садржаја, садржи шест (6) поглавља и листу коришћене литературе, затим списак скраћеница, списак слика и списак табела.

У другом поглављу су описани захтеви за реализацију система. Такође у том поглављу је описана анализа три највише коришћена постојећа система за евиденцију верзија софтвера, а представљено је и прототипско решење, односно почетне идеје од којих се кренула реализација.

Детаљи везани за релациону базу података су описани у трећем поглављу.

Имплементација серверске стране апликације заснована на технологији *NodeJS* је описана у четвртном поглављу, а клијентске стране у технологији *Angular* описана је у петом поглављу.

Закључак се налази у шестом поглављу, са даљим могућим правцима за унапређење реализованог система.

### 3. Анализа мастер рада са кључним резултатима

Мастер рад кандидата Луке Савића бави се развојем малог, али потпуно функционалног, система за евиденцију верзија софтвера и извршених тестова над тим верзијама. Могуће је видети сваку верзију софтвера, њен статус, опис, коментаре, утрошено време.

Главни доприноси рада су:

- 1) анализа карактеристика постојећих савремених система у процесу развоја софтвера;
- 2) развој прототипског решења новог софтверског система;
- 3) развој клијентске и серверске стране функционалног система за евиденцију верзија софтвера;
- 4) предлог могућих даљих праваца развоја реализованог система.

### 4. Закључак и предлог

Кандидат Лука Савић је у оквиру свог мастер рада реализовао све дефинисане функционалности које су важне у оваквом софтверском систему за праћење верзија и тестова. Реализован је систем као веб апликација, која може да се постави на сервер, и да се користи како у мањим, тако и у већим тимовима, где су овакви софтверски системи и много потребнији.

При реализацији истраживања, колега Лука Савић је показао креативност у осмишљавању система, аналитичност, самосталност и одговорио је на све захтеве који су му били постављени.

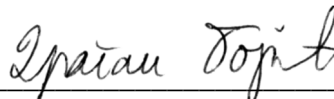
На основу свега изложеног, Комисија за преглед и оцену мастер рада предлаже Комисији за студије II степена Електротехничког факултета у Београду да рад под називом „Развој апликације за тестирање и вођење евиденције о тестирању различитих верзија софтвера”, кандидата дипл. инж. Луке Савића, прихвати 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 Драган Бојић, редовни проф.  
Универзитет у Београду – Електротехнички факултет