

КОМИСИЈИ ЗА СТУДИЈЕ II СТЕПЕНА ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ

Комисија за студије II степена Електротехничког факултета Универзитета у Београду, на својој седници одржаној 13. септембра 2022. године именовала нас је за чланове Комисије за преглед и оцену мастер рада под насловом „Аутоматизовано тестирање пословних информационих система“, кандидаткиње дипл. инж. Милице Милошевић (број индекса 2020/3003). Након прегледа приложеног рада Комисија за преглед и оцену мастер рада подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Милица Милошевић је рођена 1997. у Београду. Завршила је Трећу београдску гимназију као носилац Вукове дипломе. Након тога, уписала је основне академске студије на Електротехничком факултету Универзитета у Београду 2016. године, где је дипломирала на студијском програму Софтверско инжењерство 2020. године са просечном оценом 8,63. Дипломски рад је одбранила септембра 2020. године, са оценом 10, на тему „Развој софтверског система за евиденцију студената демонстратора“ под менторством доц. др Дражена Драшковића.

Мастер академске студије уписала је октобра 2020. године на Електротехничком факултету Универзитета у Београду на Модулу за софтверско инжењерство. Положила је све испите предвиђене планом и програмом мастер академских студија, са просечном оценом 10.

2. Извештај о студијском истраживачком раду

Кандидаткиња Милица Милошевић проучила је радове са конференција и из научних часописа, који су везани за област аутоматизованог тестирања софтвера, а посебно пословних информационих система са великим бројем функционалности. Од великог броја алата, анализа је требала да одабере три за која су истраживања показала да су најкомплетнија, поуздана и најпопуларнија решења. Истраживање је обухватило и проучавање факултетског информационог система и дефинисање тест плана за одређени број главних функционалности.

3. Опис мастер рада

Мастер рад припада области софтверског инжењерства и подобласти тестирања софтвера. Предмет рада представља аутоматизовано тестирање великих пословних информационих система и анализу 3 најпопуларнија и поуздана алата за писање аутоматских тест скриптова.

Рад има 49 страна (без садржаја, насловне странице и прилога), укупно 97 страна, са укупно 42 слике, две табеле и 25 референци. Мастер рад након насловне стране и садржаја, садржи седам (7) поглавља и листу коришћене литературе, затим списак скраћеница, списак слика и списак табела, а након тога 3 прилога. Текст мастер рада писан је на српском језику, ћиричним писмом.

У уводу је дат опис проблема и циљ мастер рада, са описом структуре документа. У другом поглављу аутор даје увод у област тестирања софтвера и основној терминологији која ће бити коришћена у раду. У трећем поглављу приказан је фокус на тестирање самих информационих система. Преглед коришћених алата и њихових верзија описан је у четвртном поглављу. Од петог поглавља почиње представљање резултата тестирања платформе е-Студент кроз сва три алата и њихово поређење. Поглавље шест је намењено за приказ спроведеног тестирања над платформом е-Факултет. Резиме рада, његов допринос и смернице за наставак истраживања ове области дати су у седмом поглављу.

На крају рада постоје 3 прилога: развијени тест планови за платформе е-Студент и е-Факултет и извештаји о извршеном процесу тестирања.

4. Анализа мастер рада са кључним резултатима

Мастер рад кандидаткиње Милице Милошевић бави се применом тестирања софтвера у информационим системима, тачније функционалним - аутоматизованим тестирањем. Кандидаткиња је темељно проучила доступне истраживачке радове о постојећим алатима за аутоматизовано тестирање, документацију факултетског информационог система и сачинила тест план, са тест примерима за све функционалности дела информационог система, који се односи на студенте (портал е-Студент).

Главни доприноси рада су:

- 1) Анализа алата који служе за аутоматизовано тестирање (*Selenium WebDriver, Katalon Studio, Robot Framework*);
- 2) Развијен тест план за функционалности портала е-Студент и извршавање свих тест примера у сва три алата уз упоредну анализу карактеристика алата и тестних извештаја (*test logs*);
- 3) Развијен тест план за функционалности портала е-Факултет и извршавање свих тест примера у алату који се анализом показао као најефикаснији за рад – *Katalon Studio*.

5. Закључак и предлог

Кандидаткиња Милица Милошевић је у свом мастер раду показала примену аутоматизованог тестирања софтвера и најпопуларнијих софтверских алата за тестирање информационих система на примеру факултетског информационог система. При реализацији истраживања, колегиница Милошевић је одговорила на све захтеве који су јој били постављени, била је систематична у раду и довољно самостална у решавању изазова.

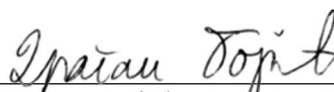
На основу свега изложеног, Комисија за преглед и оцену мастер рада предлаже Комисији за студије II степена Електротехничког факултета у Београду да рад под називом „**Аутоматизовано тестирање пословних информационих система**”, кандидаткиње дипл. инж. **Милице Милошевић**, прихвати као мастер рад и кандидаткињи одобри јавну усмену одбрану.

У Београду,
16. септембра 2022. године

Чланови комисије



др Дражен Драшковић, доцент
Универзитет у Београду - Електротехнички факултет



др Драган Бојић, редовни проф.
Универзитет у Београду – Електротехнички факултет



др Бошко Николић, редовни проф.
Универзитет у Београду – Електротехнички факултет