



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 01.09.2020. године, именовало нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада кандидата Бојане Милошевић, дипл. инж. Електротехнике и рачунарства, под насловом „Реализација окружења за покретање аутоматских тестова у склопу развоја софтвера“. Након прегледа материјала комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Бојана Милошевић је рођена 21.12.1989. године у Београду. Завршила је основну школу „Михаило Петровић Алас“ у Београду. Уписала је Прву београдску гимназију у Београду и коју је завршила са одличним успехом. Електротехнички факултет уписала је 2008. године. Дипломирала је на одсеку за Телекомуникације и информационе технологије – смер Радио комуникације 2014. године са просечном оценом 7,56. Дипломски рад под називом „Развој будућих Интернет сервиса и примењених технологија“ одбранила је у октобру 2014. године са оценом 10,00. Дипломске академске – мастер студије на Електротехничком факултету у Београду, на Модулу за Системско инжењерство и радио комуникације уписала је у октобру 2017. године. Положила је све испите са просечном оценом 8,6.

2. Опис мастер рада

Мастер рад обухвата 48 страна, са укупно 27 слика, 8 табела и 16 референци. Рад садржи увод, 5 поглавља, закључак (укупно 7 поглавља), списак коришћене литературе, списак слика и списак табела.

Предмет рада представља развој окружења за покретање аутоматских тестова. Окружење је написано у програмском језику Python користећи као PyCharm развојно окружење.

У уводном поглављу је описан предмет и циљ тезе, и потом је дат преглед садржаја и организације тезе по поглављима.

У другом поглављу су описани животни век и модели развоја софтвера. Дат је преглед и опис фаза у развојном процесу софтвера, а потом су наведени и описани модели развоја софтвера.

У трећем поглављу је дефинисан и објашњен појам тестирања, наведене су и описане активности у процесу тестирања.

Четврто поглавље је посвећено техникама и нивоима тестирања. Описане су две основне технике тестирања, наведени су и описани нивои тестирања, и потом су наведени и објашњени типови тестирања.

У петом поглављу су описани поступци мануелног и аутоматског тестирања и дато је поређење ова два начина тестирања.

Након обимнијег теоријског увода, шесто поглавље представља практично поглавље и уједно централно поглавље тезе. Дат је детаљан опис развијеног окружења за покретање аутоматских тестова. Описана је структура развијеног окружења, а кроз један практичан пример је приказано како корисник може инсталирати и покренути развијено окружење и

како га потом може користити за покретања аутоматских тестова прилагођено својим потребама.

У седмом поглављу су резимирани резултати рада на тези и дати се предлози за будућа унапређења развијеног окружења. Потом су дати списак коришћене литературе, списак слика и списак табела.

3. Анализа рада са кључним резултатима

Мастер рад Бојане Милошевић, дипл. инж. Електротехнике и рачунарства, је као резултат рада презентовао развијено окружење за аутоматско покретање тестова у склопу развоја софтвера. Основни доприноси рада су следећи:

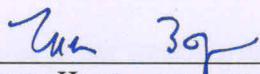
- 1) развијено је окружење које се може користити за аутоматско покретање тестова у склопу развоја софтвера;
- 2) развијено окружење је доступно корисницима који га могу прилагодити својим потребама;
- 3) кроз практичан пример је илустровано корисницима на који начин могу покренути окружење и како га треба користити.

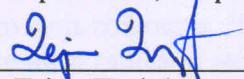
4. Закључак и предлог

Кандидат Бојана Милошевић, дипл. инж. Електротехнике и рачунарства, је у свом мастер раду успешно развила окружење за аутоматско покретање тестова у склопу развоја софтвера. Бојана је показала добро познавање области тестирања софтвера, као и рад у програмском језику Python. Показала је велику самосталност у раду и способност да адекватно презентује остварене резултате. Резултат тезе је развијено окружење за аутоматско покретање тестова у склопу развоја софтвера који је доступан корисницима и који га могу прилагодити својим потребама. На основу изложеног, Комисија предлаже Комисији за студије II степена Електротехничког факултета у Београду да рад кандидата Бојане Милошевић, дипл. инж. Електротехнике и рачунарства, прихвати као мастер рад и кандидату одобри јавну усмену одбрану.

Београд, 09.09.2020. године

Чланови комисије:


др Зоран Чича, ванр. професор


др Дејан Драјић, ванр. професор