

КОМИСИЈИ ЗА СТУДИЈЕ II СТЕПЕНА ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ

Комисија за студије II степена Електротехничког факултета у Београду, на својој седници одржаној 29.08.2023. године, именовало нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада кандидата Ане Велисављевић, дипл. инж. Електротехнике и рачунарства, под насловом „Реализација скрипте за промену назива фајлова“. Након прегледа материјала комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Ана Велисављевић је рођена 17.02.1995. године у Чачку. Завршила је основну школу „Ратко Митровић“ у Чачку као вуковац. Уписала је Гимназију у Чачку, друштвено-језички смер, коју је завршила као вуковац. Дипломирала је на Електротехничком факултету 2021. године на одсеку за Телекомуникације, Системско инжењерство, са просечном оценом 8,09. Дипломски рад одбранила је у септембру 2021. године са оценом 10. Мастер академске студије на Електротехничком факултету у Београду, на Модулу за Информационо комуникационе технологије уписала је у октобру 2021. године. Од августа 2021. године похађала је праксу у „Seven Bridges Genomics“ у Београду, где је и запослена од децембра исте године. Положила је све испите са просечном оценом 9,00.

2. Извештај о студијском истраживачком раду

Кандидат Ана Велисављевић је као припрему за израду мастер тезе проучила рад са Линукс скриптама. Такође је нашла и проучила постојеће алате за преименовање фајлова и истражила њихове могућности, као и мане. Затим је креирала листу функционалности које треба да подржи скрипта коју је намеравала да реализује у оквиру тезе. При томе је вођено рачуна да скрипта може да се користи за аутоматизацију послова преименовања фајлова. Након завршеног студијског истраживачког рада, Ана је приступила изради мастер тезе.

3. Опис мастер рада

Мастер рад обухвата 32 стране (6 страна прилога), с укупно 20 слика и 7 референци. Рад садржи увод, 2 поглавља, закључак (укупно 4 поглавља), списак коришћене литературе, списак слика и прилог са програмским кодом скрипте.

Предмет рада представља Линукс скрипта за преименовање фајлова која се може користити и за аутоматизацију те функционалности. У раду је реализована и објашњена употреба скрипте која врши наведену функционалност преименовања фајлова. Пошто је у питању *bash* скрипта могуће је користити наведену скрипту у Линукс заснованим системима.

У уводном поглављу је прво изложен циљ тезе, а потом су наведени примери где се може користити реализована скрипта, као и њене могућности. На крају је дат преглед остатка тезе по поглављима.

Друго поглавље садржи основне поставке које су неопходне као теоријска основа за други (главни) део рада. Прво су изложени кратак преглед Линукс система, историјат и преглед популарних Линукс дистрибуција. Потом је презентован *shell* са посебним освртом на *bash*. Потом су дате основне информације о Линукс скриптама са прегледом основних структура које се користе у коду попут петљи и условних конструкција. На крају је дат преглед постојећих алата за преименовање фајлова са кратким освртом на сваки од њих.

Треће поглавље је централно поглавље тезе које садржи главне резултате и доприносе тезе. Прво су објашњене могућности скрипте у погледу преименовања фајлова. Потом је

кроз практичне примере изложено упутство за употребу реализоване скрипте. На крају је дато објашњење структуре кода саме скрипте, а комплетан код скрипте је дат у прилогу на крају тезе.

У четвртном поглављу су резимирани резултати рада на тези, дати су и предлози за евентуална даља унапређења скрипте. Потом је дат списак коришћених референци и списак слика. На крају је дат прилог са комплетним програмским кодом реализоване скрипте.

4. Анализа рада са кључним резултатима

Мастер рад Ане Велисављевић, дипл. инж. Електротехнике и рачунарства, се бави реализацијом Линукс скрипте за преименовање фајлова. Кључни доприноси рада кандидата на тези су следећи:


- 1) реализована скрипта која омогућује преименовање фајлова са широким спектром могућности;
- 2) скрипта је реализована тако да може да подржи аутоматизацију процеса преименовања фајлова;
- 3) дат је преглед постојећих алтернатива тј. алата за преименовање фајлова.


5. Закључак и предлог

Кандидат Ана Велисављевић, дипл. инж. Електротехнике и рачунарства, је у оквиру своје мастер тезе реализовала Линукс скрипту за преименовање фајлова. Скрипта се може искористити у системима који се баве прикупљањем података за једноставно дефинисање назива фајлова који олакшавају њихову даљу манипулацију. Ана је показала способност самосталног осмишљавања концепта решења и потом ефикасне реализације осмишљеног концепта. Проблеме, на које је наилазила током рада на тези, је ефикасно решавала. На основу изложеног, Комисија предлаже Комисији за студије II степена Електротехничког факултета у Београду да рад кандидата Ане Велисављевић, дипл. инж. Електротехнике и рачунарства, прихвати као мастер рад и кандидату одобри јавну усмену одбрану.

Београд, 12.09.2023. године

Чланови комисије:


др Зоран Чича, ред. професор


др Дејан Драјић, ред. професор