

КОМИСИЈИ ЗА СТУДИЈЕ II СТЕПЕНА ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ

Комисија за студије II степена, Електротехничког факултета у Београду, на својој седници одржаној 05.03.2025 године именовала нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Немања Дојић под насловом „Интеграција алата за надгледање са уређајем за складиштење података“. Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Немања Дојић је рођен 30.07.2000. године у Лозници. Завршио је основну школу „ОШ Боровоје Ж. Милојевић“ у Крупњу као вуковац. Уписао је гимназију општи тип у Крупњу коју је завршио са одличним успехом. Електротехнички факултет уписао је 2019. године. Дипломирао је на одсеку за Телекомуникације и Информационе Технологије 2023. године са просечном оценом 8,93. Дипломски рад одбранио је у септембру 2023. године са оценом 10. Дипломске академске–мастер студије на Електротехничком факултету у Београду, на Модулу за информационо комуникационе технологије уписао је у октобру 2023. године. Положио је све испите са просечном оценом 9,80.

2. Извештај о студијском истраживачком раду

Кандидат Немања Дојић је у оквиру свог студијског истраживачког рада проучавао алате и системе које је намеравао да користи у својој мастер тези. Прво је проучио документацију алата Zabbix и потом се кроз практичне примере упознао са опцијама и могућностима самог алата. У другом делу свог студијског истраживачког рада, Немања је проучио документацију и упознао се са функционисањем Dell Unity XT система за складиштење података. Након обављеног студијског истраживачког рада, Немања је приступио изради своје мастер тезе.

3. Опис мастер рада

Мастер рад обухвата 66 страна, са укупно 45 слика, 2 табеле и 6 референци. Рад садржи увод, 5 поглавља, закључак (укупно 7 поглавља), списак коришћене литературе, списак скраћеница, списак слика, списак табела и прилог.

У уводном поглављу је објашњен значај надгледања ИТ инфраструктуре, и у том погледу самог Zabbix алата као једно од најпопуларнијих решења. Потом је наведен и објашњен циљ тезе, и на крају је дат преглед остатка тезе по поглављима.

У другом поглављу је детаљно представљен Zabbix алат и његове могућности и архитектура. Посебна пажња је посвећена компонентама за надгледање и организацију попут хост група, шаблона, објеката, окидача и др.

Треће поглавље садржи опис Dell Unity XT система за складиштење података. Објашњена је архитектура система, и начини складиштења. Потом је пажња посвећена начинима управљања овим системом, уз посебан осврт на REST API начин управљања који је и коришћен у раду.

Четврто и пето поглавље представљају главна поглавља тезе у којима је изложена примена и имплементација JavaScript скрипте у Zabbix алату, а помоћу које се дохватају подаци са Dell Unity XT система путем поменутог API интерфејса. Комплетна скрипта је дата у прилогу на крају рада.

Шесто поглавље садржи верификацију креиране скрипте која потврђује исправност рада реализованог решења. Такође, на крају поглавља су дати коментари коришћеног приступа уз смернице за потенцијална унапређења.

Седмо поглавље резимира резултате мастер тезе да би потом били дати списак референци, списак скраћеница, списак слика, списак табела и прилог који садржи програмски код скрипте, као и резултат script објекта.

4. Анализа са кључним резултатима

Мастер рад Немање Дојића, дипл. инж. Електротехнике и рачунарства, се бави интеграцијом популарног алата за надгледање Zabbix са Dell Unity XT системом за складиштење података. Кључни доприноси рада

кандидата на тези су следећи:

- 1) реализована скрипта која омогућава Zabbix алату да надгледа Dell Unity XT системом за складиштење података;
- 2) детаљно објашњен поступак интеграције који може да се искористи за креирање скрипти за надгледање других система и уређаја;
- 3) практично потврђена и верификована реализована скрипта поређењем са резултатима оствареним алатом Unity Unisphere GUI компаније Dell.

5. Закључак и предлог

Кандидат Немања Дојић, дипл. инж. Електротехнике и рачунарства, је у свом мастер раду успешно интегрисао алат за надгледање Zabbix са Dell Unity XT системом за складиштење података. Реализована интеграција је успешно верификована. Немања је показао да добро разуме принцип рада алата за надгледање и да уме самостално да га повеже са другим системима у циљу њиховог надгледања. На основу изложеног, Комисија предлаже Комисији за студије II степена Електротехничког факултета у Београду да рад кандидата Немање Дојића, дипл. инж. Електротехнике и рачунарства, прихвати као мастер рад и кандидату одобри јавну усмену одбрану.

Београд, 09.07.2025. године

Чланови комисије:

др Зоран Чича Редовни професор
сагласан, 28.06.2025.

др Дејан Драјић Редовни професор
сагласан, 28.06.2025.