

КОМИСИЈИ ЗА СТУДИЈЕ II СТЕПЕНА ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ

Комисија за студије II степена, Електротехничког факултета у Београду, на својој седници одржаној 20.08.2024. године именовала нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Луке Стојановића под насловом „Олакшавање приступа информацијама за студенте путем интелигентног асистента унутар платформе за тимску комуникацију” (енг. *„Facilitating access to information for students through an intelligent assistant within the team communication platform“*). Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Лука Стојановић је рођен 12.12.1999. године у Прокупљу. Завршио је основну школу у Краљеву као вуковац и ђак генерације. Уписао је Гимназију у Краљеву, смер математичка гимназија, коју је завршио 2018. године. У октобру исте године уписује Електротехнички факултет у Београду, смер Софтверско инжењерство. Четири године касније, дипломирао је на истом одсеку са просечном оценом 9,33. Дипломски рад на тему “Развој апликације за синхронизовано пуштање звука на више повезаних уређаја” одбранио је септембра 2022. године са оценом 10, код ментора проф. др Дражена Драшковића. Након тога у октобру уписује мастер студије на смеру Софтверско инжењерство.

2. Извештај о студијском истраживачком раду

Кандидат Лука Стојановић је као припрему за израду мастер рада урадио истраживање релевантне литературе која се односи на област којој припада тема мастер рада. Најпре су истражене теме у вези израде интелигентних софтверских асистената са нагласком на приступе засноване на машинском учењу и великим језичким моделима. Размотрене су могућности за интеграцију оваквих асистената у познате платформе за електронску тимску комуникацију. За даљи рад је изабрана платформа *Microsoft Teams* која се користи за комуникацију са студентима на Електротехничком факултету у Београду. Дефинисани су скупови података на основу којих се могу израдити одговарајуће базе знања потребне за рад интелигентних асистената. На основу почетног истраживања су постављени предмет и циљеви даљег истраживања и приступљено је реализацији система.

3. Опис мастер рада

Мастер рад обухвата 62 стране, са укупно 27 слика, 2 табеле и 20 библиографских референци. Рад садржи увод, 3 поглавља и закључак (укупно 5 поглавља), списак коришћене литературе, скраћеница, слика и табела. Рад је написан на српском језику.

У другом поглављу је дат опис проблема. Такође, дат је и преглед постојећих решења у домену имплементације интелигентних асистената. Треће поглавље је структурирано тако да најпре пружа преглед технологија које се користе за имплементацију интелигентних асистената, укључујући генеративне моделе и обраду природног језика.

Затим, у четвртном поглављу следи детаљан опис конкретне имплементације и архитектуре система, који објашњава како је асистент интегрисан у платформу за комуникацију. У петом поглављу се разматра евалуација и тестирање различитих модела коришћених у процесу имплементације система. Након тога, поглавље о употреби система пружа конкретне примере различитих сценарија коришћења асистента од стране студената.

Рад се завршава закључком који сумира налазе и предлаже правац за будућа истраживања. На крају рада је дат списак библиографских референци које су коришћене као помоћ приликом израде рада.

4. Закључак и предлог

Према мишљењу чланова Комисије предложени мастер рад садржи неколико значајних доприноса:

1. Преглед проблема анализе рендгенских снимака са нагласком на детекцију плућних болести и доступне скупове података,
2. Преглед техника машинског учење са нагласком на велике језичке моделе и примену у изради интелигентних софтверских асистената,
3. Израду интелигентног софтверског асистента са интеграцијом у оквиру платформе *Microsoft Teams* и на примеру података са Електротехничког факултета,
4. Упоредну анализу и дискусију добијених резултата,
5. Предлог могућности за даља истраживања и унапређење реализованог система.

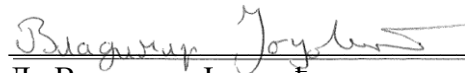
На основу изложеног, Комисија предлаже Комисији за студије II степена Електротехничког факултета у Београду да рад дипл. инж. дипл. инж. Луке Стојановића под насловом „Олакшавање приступа информацијама за студенте путем интелигентног асистента унутар платформе за тимску комуникацију” прихвати као мастер рад и кандидату одобри јавну усмену одбрану.

У Београду, 30.08.2024.

Чланови комисије:



Др Марко Мишић,
ванредни професор



Др Владимир Јоцовић,
доцент