

КОМИСИЈИ ЗА СТУДИЈЕ II СТЕПЕНА ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ

Комисија за студије II степена, Електротехничког факултета у Београду, на својој седници одржаној 25.09.2025 године именовала нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Бранислав Ђурић под насловом „Интерактивни веб систем за продају аутомобилских делова". Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Бранислав Ђурић је рођен 4.1.2000. године у Ужицу. Завршио је основну школу „Душан Јерковић” у Ужицу као носилац Вукове дипломе. Уписао је Ужичку гимназију у Ужицу, коју је завршио са одличним успехом. Током школовања такмичио се из појединих предмета од којих је највећи успех прва награда на окружном такмичењу из математике у првој години средње школе. Дипломирао је на Одсеку за рачунарску технику и информатику 2023. године са просечном оценом 8,71. Дипломски рад одбранио је у августу 2023. године са оценом 10, на тему „Оптимизација конволуционих неуронских мрежа применом поткресивања и квантизације“ под менторством проф. др Бошка Николића. Мастер академске студије на Електротехничком факултету у Београду, на Модулу за софтверско инжењерство уписао је у октобру 2023. године. Положио је све испите предвиђене планом и програмом мастер академских студија са просечном оценом 9,0.

2. Извештај о студијском истраживачком раду

Кандидат Бранислав Ђурић је у истраживачком раду обухватио анализу веб система за електронску трговину и из техничког домена, и из угла употребе крајњих корисника и анализе корисничког интерфејса. Од веб система анализирани су Shopify, Magento и WooCommerce, утврђене су предности тих платформи, али и недостаци. Кандидат је затим истраживао употребу вештачке интелигенције (ВИ), односно готових алата ВИ који су развијени и интегрисани у сличним веб системима за електронску трговину. Постојећа истраживања показала су да се такви алати могу највише искористити у комуникацији крајњег корисника и постављања питања систему, али и као једноставан подсистем за персонализовано препоручивање, на основу неких интересовања корисника и његових акција унутар система.

3. Опис мастер рада

Мастер рад припада области софтверског инжењерства, односно развоја веб система. Предмет рада представља истраживање развоја електронске платформе за продају аутомобилских делова, и интеграцију великог језичког модела унутар такве платформе, како би корисник могао на ефикасан начин да изврши своју куповину.

Рад има 58 страна, садржи укупно 35 слика, четири програмска исечка, шест табела и 18 референци. Мастер рад након насловне стране и садржаја, садржи шест (6) поглавља и листу коришћене литературе, затим списак скраћеница, списак слика и програмских исечака, и списак табела.

Уводно поглавље представља проблематику, циљеве, задатке и методологију истраживања. Друго поглавље се бави анализом постојећих система електронског пословања, укључују преглед тржишта, техничку анализу постојећих платформи и идентификацију проблема и прилика за побољшање. Треће поглавље описује функционалну спецификацију као и коришћене технологије, обухватајући детаљну спецификацију функционалности и приказане дијаграме. Четврто поглавље се фокусира на реализацију система, укључујући опис архитектуре по слојевима, кључне делове имплементације система и тестирање система. Пето поглавље описује рад система, обухватајући корисничке токове, администраторске функционалности, перформансе и безбедност. Шесто поглавље садржи закључак рада, укључујући достигнућа, технички допринос, ограничења и будућа унапређења.

4. Анализа са кључним резултатима

Главни допринос овог рада је развој модерне апликације за електронско пословање која интегрише

вештачку интелигенцију, напредну аналитику и интерактивно праћење поруџбина. Технички допринос укључује имплементацију разговора путем текстуалних порука са асистентом базираног на вештачкој интелигенцији уз примену механизма резервног решења који обезбеђује функционалност у случају недоступности спољашњег програмског интерфејса апликације, интеграцију аналитике у реалном времену која пружа детаљне увиде за администраторе, као и развој интерактивног система праћења поруџбина на модерним OpenStreetMap мапама. Функционални допринос се огледа у стварању комплетног функционалног електронског пословања које подржава развој персонализованог корисничког искуства са препорукама о производа, вођених вештачком интелигенцијом, и напредне администраторске панеле са детаљном пословном аналитиком. Методолошки допринос укључује демонстрацију како се модерне веб технологије могу ефикасно комбиновати са сервисима вештачке интелигенције за стварање иновативних решења у сфери електронског пословања, приказ најбољих пракси за развој скалабилних апликација са свим слојевима веб архитектуре и евалуацију ефективности вештачке интелигенције у електронској трговини.

5. Закључак и предлог

Кандидат Бранислав Ђурић је у истраживању које је пратило овај мастер рад успео да покаже значај примене вештачке интелигенције и пословне аналитике у развоју веб система за електронску трговину. При реализацији истраживања, колега Ђурић је показао значајан степен самосталности и темељности у раду и одговорио је на све захтеве који су му били постављени.

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 „Интерактивни веб систем за продају аутомобилских делова“ дипл. инжењера ел. и рач. Бранислава Ђурића, прихвати као мастер рад и кандидату одобри јавну усмену одбрану.

Београд, 13.10.2025. године

Чланови комисије:

др Дражен Драшковић Ванредни професор
сагласан, 12.10.2025.

Јелица Цинцовић Асистент
сагласан, 13.10.2025.