

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. Алекса Рачић под насловом „Евалуација финансијског агента користећи велики језички модел као судију”. Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Алекса Рачић, рођен 4. 1. 2000. у Бањој Луци, где је завршио основну и средњу школу као ученик генерације. Дипломирао је на Електротехничком факултету Универзитета у Београду са просечном оценом 9,49, под менторством проф. др. Марка Мишића, на тему „Анализа проблема апстрактног резоновања у неуронским мрежама на примеру Рејвенових матрица”. Запослен је као софтверски инжењер у компанији Nextesy, а поред посла руководи камповима вештачке интелигенције и роботике у оквиру удружења ПФЕ.

2. Извештај о студијском истраживачком раду

Кандидат Алекса Рачић је као припрему за израду мастер рада истражио релевантну литературу из области LLM (Large Language Model) и RAG (Retrieval-Augmented Generation) у финансијској аналитици, са нагласком на архитектуру трансформера, методе адаптације и евалуацију таквих модела. Посебна пажња посвећена је методи коришћења LLM за евалуацију рада агента за анализу финансијских података.

3. Опис мастер рада

Мастер рад обухвата 59 страна са укупно 9 слика. Рад садржи увод, 5 поглавља и закључак (укупно 7 поглавља), списак слика, списак скраћеница, додаток и списак коришћене литературе.

Прво поглавље представља увод у коме су описани предмет и циљ рада. Представљени су основни појмови који су везани за тему рада, као и значај и циљеви мастер рада. Објашњени су разлози на основу којих је добијена идеја за овај рад.

У другом поглављу је дат теоријски преглед архитектуре великог језичког модела те описан појам контекста и технике за његово манипулисање

У трећем поглављу су описани финансијски подаци, извештаји на основу којих финансијски агент даје одговоре као и скуп података на основу којег агент судија ради евалуацију.

У четвртном поглављу су детаљно описане коришћене технологије. Дати су кратки описи технологија, њихове главне особине и разлози зашто су баш оне одабране за имплементацију.

У петом поглављу су детаљно описани дизајн и имплементација финансијског агента и агента судије.

У шестом поглављу су анализирани и приказани резултати евалуације финансијског агента методом агента као судије.

Седмо поглавље је закључак у оквиру кога је описан значај приказане евалуације. Приказани су проблеми на које тренутна евалуација може да налети. Описана су могућа унапређења система, као и потенцијалне могућности за прецизнији рад система.

Последње, осмо поглавље је списак скраћеница, списак табела, списак слика, списак коришћене литературе као и додаток где је приказа шаблон за упит агента судије.

4. Анализа са кључним резултатима

Мастер рад Алексе Рачића бави се применом великих језичких модела (LLM) у области финансијске аналитике, са посебним фокусом на развој и евалуацију агента који обрађује сложене финансијске документе.

Основни резултати рада су развој агента способног да анализира финансијске извештаје и генерише садржајно релевантне одговоре, као и дефинисање методологије процене његове успешности помоћу агента-судије. Судиски модел оцењује одговоре према критеријумима тачности, потпуности и квалитета, чиме се постиже виши ниво транспарентности и контроле у процесу евалуације.

Остварени резултати представљају важан корак ка интеграцији интелигентних агената у финансијску

аналитику, посебно у доменама где је потребна висока тачност и проверљивост података.

Рад Алексе Рачића показује зрелост у разумевању и примени савремених техника обраде природног језика, као и потенцијал за практичну примену у финансијским институцијама, аналитичким компанијама и истраживачким окружењима.

5. Закључак и предлог

Кандидат Алекса Рачић је у мастер раду успешно реализовала систем за евалуацију финансијског агента. Кандидат је исказао самосталност и систематичност у своме поступку као и иновативне елементе у решавању проблематике овог рада.

На основу изложеног, Комисија предлаже Комисији за студије II степена Електротехничког факултета у Београду да рад дипл. инж. Алексе Рачића прихвати као мастер рад и кандидату одобри јавну усмену одбрану.

Београд, 10.10.2025. године

Чланови комисије:

др Милош Цветановић Ванредни професор
сагласан, 10.10.2025.

др Саша Стојановић Ванредни професор
сагласан, 10.10.2025.