

**МОЛБА
ЗА ОДОБРАВАЊЕ ТЕМЕ МАСТЕР РАДА**

Молим да ми се одобри израда мастер рада под насловом:
Развој система за интелигентну претрагу и анализу текстуалних докумената заснованог на архитектури великог језичког модела

Значај теме и области:

У савременом пословању и научном раду генерише се огромна количина неструктурираних података у форматима као што су PDF и Word. Традиционални методи претраге засновани на кључним речима често нису довољни за ефикасно проналажење релевантних информација у великим сетовима докумената. Примена вештачке интелигенције, конкретно архитектуре RAG (Retrieval-Augmented Generation) и великих језичких модела (LLM), омогућава развој система који не само да претражују текст, већ га суштински разумеју. Оваква решења имају велики значај у правном и пословном домену, као и научном и техничком домену, где је неопходно брзо издвајање специфичних информација, чиме се значајно повећава продуктивност и прецизност у доношењу одлука.

Специфични циљ рада:

Циљ овог рада је развој интерактивног chatbot система који корисницима омогућава интелигентну претрагу и анализу сопствене колекције докумената коришћењем природног језика. Систем ће бити дизајниран да обрађује полуструктуриране и неструктуриране податке, врши њихову семантичку сегментацију и индексирање. У оквиру рада биће обрађени следећи кључни сегменти: обрада различитих типова текстуалних докумената, екстракција и индексирање текста, примена семантичке претраге коришћењем векторских база података као и развој chatbot интерфејса за интеракцију са корисником. За реализацију мастер рада биће коришћен програмски језик Python. За складиштење и претрагу података планирана је употреба релационих база за метаподатке, као и векторске базе за семантичку претрагу. Коначан резултат рада биће прототип система који демонстрира могућности интелигентне претраге и анализе докумената.

Ана Величковић, 1128/2025, Информатика

(име и презиме студ., бр. инд., ознака програма и модула)

Сагласан ментор проф. др Александар Картељ

(својеручни потпис студента)

(својеручни потпис ментора)

23.04.2026.

(датум подношења молбе)

Чланови комисије

1. проф. др Јелена Граовац

2. проф. др Младен Николић

Катедра за рачунарство и информатику је сагласна са предложеном темом.

проф. др. Милена Вујошевић Јаничић

(шеф катедре)

(датум одобравања молбе)