



МОЛБА

Школска 2024/25. година

ПОДАЦИ О ПОДНОСИОЦУ МОЛБЕ

Презиме:	Милићевић	Име:	Милош
Е-пошта:	milosmilicevic000@gmail.com		
Број индекса:	1016/2024	Статус:	Буџет
Ниво студија:	Мастер академске студије		

Тип: пријава теме мастер рада

Број молбе: м1016/2024-1

Катедра: Катедра за рачунарство и информатику

"Развој скалабилне и модуларне RAG архитектуре за четбот системе"

САДРЖАЈ МОЛБЕ:

Значај теме и области:

Четбот систем представљају једну од кључних примена вештачке интелигенције. Четбот системи који се ослањају на LLM (Large Language Model) имају ограничења када се користе у специфичним доменима са богатом, неструктурираном документацијом. Због тога, RAG (Retrieval-Augmented Generation) приступи, који комбинују претраживање спољашњих информација са генеративним одговорима, представљају ефикасно решење за добијање релевантних, актуелних и тачних одговора.

Специфични циљ рада:

Циљ рада је развој скалабилне и модуларне архитектуре четбот система заснованог на RAG принципима. Систем ће подржавати различите приступе парсирању улазних докумената, укључујући PDF и HTML/XML парсере, као и различите стратегије распарчавања текста. Циљ је да се испита како избор различитих техника парсирања и распарчавања утиче на каснију релевантност и тачност одговора.

Посебан фокус ће бити на упоређивању техника претраживања знања попут BM25, густог претраживања са Elasticsearch, хибридног претраживања и др. Биће спроведена евалуација на реалном доменском скупу података. Очекивани резултат рада је детаљна анализа предности и ограничења различитих архитектуралних компоненти у оквиру RAG система, као и конкретне препоруке за избор техника парсирања и претраживања података у зависности од типа података и домена примене.

Комисија:

- Ментор: Александар Картељ
- Председник: Младен Николић

3. Члан: Сташа Вујичић Станковић

ПРИЛОЗИ МОЛБИ:

1. образац молбе за одобрење теме мастер рада

Београд, 17. јун 2025.

(потпис)

(Попуњава надлежна особа)

☒ ОДОБРАВА СЕ

☐ НЕ ОДОБРАВА СЕ

24. јун 2025., Мирослав Марић

(датум, име, презиме и потпис)

ОБРАЗЛОЖЕЊЕ: