

Zgłoszenie tematu pracy dyplomowej :: STUDIA II STOPNIA ::

rok akademicki 2025/26

Promotor:	Dr inż. Magdalena Krupska-Klimczak, prof. UKEN
Temat pracy magisterskiej (j. polski, j.angielski):	Projekt i ewaluacja systemu Retrieval-Augmented Generation (RAG): porównanie strategii chunkowania i metod wyszukiwania oraz analiza i obrona przed atakami typu prompt injection. <i>Design and evaluation of a Retrieval-Augmented Generation (RAG) system: comparison of chunking strategies and retrieval methods, and analysis and defense against prompt injection attacks.</i>
Zakres pracy i oczekiwane rezultaty praktyczne:	Implementacja systemu RAG, testowanie metod chunkowania oraz retriewerów, analiza podatności na prompt injection i wprowadzenie technik obronnych.
Aspekt naukowy, problemowy, innowacyjny pracy:	Badanie wpływu preprocessingu na jakość generacji, analiza bezpieczeństwa LLM i ataków na systemy kontekstowe.
*Oprogramowanie, język programowania, środowisko systemowe:	
*Środowisko uruchomieniowe	
Dodatkowe wymagania i uwagi:	
*Literatura:	Lewis, P., Perez, E., Piktus, A., Petroni, F., Karpukhin, V., Goyal, N., ... & Kiela, D. (2020). Retrieval-augmented generation for knowledge-intensive nlp tasks. Advances in neural information processing systems, 33, 9459-9474.

*pola opcjonalne