

Zgłoszenie tematu pracy dyplomowej :: STUDIA II STOPNIA ::

rok akademicki 2025/26

Promotor:	prof. dr hab. inż. Oleksandr Korchenko
Temat pracy magisterskiej (j. polski, j.angielski):	System wykrywania phishingowych wiadomości e-mail na podstawie metod przetwarzania języka naturalnego. <i>Phishing Email Detection System Based on Natural Language Processing Methods.</i>
Zakres pracy i oczekiwane rezultaty praktyczne:	Zakres pracy obejmuje zgromadzenie i wstępne przetworzenie zbioru danych zawierającego wiadomości prawidłowe oraz phishing. Następnie przeprowadzenie inżynierii cech z wykorzystaniem technik NLP (analiza treści, słów kluczowych, stylu) oraz implementację i wytrenowanie modeli uczenia maszynowego. Rezultat praktyczny: Działający prototyp oprogramowania klasyfikujący wiadomości e-mail jako bezpieczne lub podejrzane wraz z raportem skuteczności.
Aspekt naukowy, problemowy, innowacyjny pracy:	Analiza porównawcza skuteczności klasycznych metod uczenia maszynowego w zestawieniu z nowoczesnymi modelami językowymi w zadaniu detekcji inżynierii społecznej. Badanie, które cechy językowe (semantyka, sentyment, struktura zdań) są najbardziej dystynktywne dla ataków phishingowych.
*Oprogramowanie, język programowania, środowisko systemowe:	Język: Python. Biblioteki: Scikit-learn, Pandas, TensorFlow/PyTorch, Hugging Face Transformers, NLTK/Spacy.
*Środowisko uruchomieniowe	Google Colab
Dodatkowe wymagania i uwagi:	
*Literatura:	

*pola opcjonalne