

Zgłoszenie tematu pracy dyplomowej :: STUDIA II STOPNIA ::

na rok akademicki 2025/26

Promotor:	Dr hab. Piotr Czerski, prof. UKEN
Temat pracy magisterskiej (j. polski oraz j. angielski):	Generator dokumentacji API na podstawie kodu źródłowego <i>API documentation generator based on source code</i>
Zakres i oczekiwane rezultaty pracy:	Analiza i implementacja narzędzia automatycznie generującego dokumentację API na podstawie kodu źródłowego w języku java. Oczekiwane rezultaty praktyczne to działający generator, który potrafi ekstrahować informacje o ścieżkach, parametrach, modelach danych i operacjach, tworząc aktualną i użyteczną dokumentację
*Aspekt naukowy, problemowy pracy:	Aspekt problemowy koncentruje się na rozwiązaniu problemu nieaktualnej dokumentacji API względem zmieniającego się kodu źródłowego. Aspekt naukowy wymaga opracowania metodyki automatycznej ekstrakcji i mapowania wiedzy z kodu na struktury czytelnej dokumentacji oraz porównanie dostępnych metod (dynamicznej inspekcji za pomocą refleksji oraz statycznej analizy kodu poprzez eksplorację Abstract Syntax Tree (AST))
Literatura	Automatic Source Code Summarization of Context for Java Methods, Paul W. McBurney, Collin McMillan, IEEE Transactions on Software Engineering, Vol. 42, No. 2, s. 103–119, Feb. 2016.
**Oprogramowanie, język programowania, środowisko systemowe:	.
**Środowisko uruchomieniowe:	
Dodatkowe wymagania i uwagi:	

UWAGA:

W polu literatura należy wskazać minimum 1 publikację z listy czasopism punktowanych wg wykazu MNiSW z dnia 5 stycznia 2024 r. związaną z proponowanym tematem pracy dyplomowej.

* Regulamin studiów § 36 2. Praca dyplomowa na profilu praktycznym, podobnie jak praca inżynierska, powinna mieć charakter aplikacyjny, badawczy, projektowy lub oceniający praktykę w świetle teorii.

** pola opcjonalne