

Zgłoszenie tematu INŻYNIERSKIEJ pracy dyplomowej

STUDIA I STOPNIA rok akademicki 2021/22

Promotor:	dr Wojciech Gwizdała
Temat pracy dyplomowej (j. polski, j. angielski):	Języki programowania Java i C# – analiza porównawcza <i>Programming languages Java and C# - comparative analysis</i>
Zakres pracy i oczekiwane rezultaty praktyczne:	Celem pracy dyplomowej jest dokładne przestudiowanie oraz porównanie języków Java oraz C# pod kątem wybranych aspektów, np.: klas kontenerowych, zarządzaniem zależnościami, a także konstrukcji powiązanych z obiektowością. Projekt ma pokazać, który z języków jest lepszym wyborem dla programisty w zależności od obszaru zastosowania.
Aspekt inżynierski*:	Dyplomant powinien zaprojektować i napisać środowisko testowe, które umożliwi porównanie dwóch języków programowania. Wymagane będzie przeprowadzenie serii eksperymentów mających na celu porównanie języków Java i C# w m. in. w zakresie szybkości działania: - klas kontenerowych (dodawanie, wyszukiwanie, usuwanie), - tworzenia i obsługi obiektów, - bibliotek do obsługi operacji wejścia/wyjścia. Należy opracować otrzymane rezultaty badań i dokonać odpowiedniej analizy danych w celu wyciągnięcia wniosków.
Wymagane oprogramowanie/języki programowania**:	Java, C#
Środowisko uruchomieniowe**:	Windows
Dodatkowe wymagania i uwagi:	
Literatura**:	

*należy uzasadnić/wskazać, czy praca spełnia wymagania inżynierskie

**pola opcjonalne