

Zgłoszenie tematu pracy dyplomowej :: STUDIA II STOPNIA ::

Promotor:	dr Wojciech Gwizdała
Temat pracy magisterskiej (j. polski, j.angielski):	Porównanie kolekcji w języku Java - sposób działania, zużycie zasobów i szybkość operacji <i>Comparision of Collections in Java – mode of action, resource consumption and performance</i>
Zakres pracy i oczekiwane rezultaty praktyczne:	Praca powinna stanowić przegląd kolekcji w języku Java takich, jak: listy, zbiory, mapy, kolejki. Należy dokonać porównania sposobów ich działania oraz napisać oprogramowanie realizujące: - testy-benchmarki, - monitorowanie zużycia zasobów. Podstawowym celem pracy jest wykonanie odpowiednich testów wydajnościowych w celu porównania i oceny wybranych kontenerów z wykorzystaniem kilku różnych typów przechowywanych obiektów.
Aspekt naukowy, problemowy, innowacyjny pracy:	Niezbędne jest tu przeprowadzenie badań z wykorzystaniem autorskich testów pod względem wydajności oraz zużycia zasobów komputerowych w zależności od wykonywanych operacji na kolekcjach. Analiza oraz prezentacja uzyskanych rezultatów musi być oparta o współczesne techniki oraz metody matematyczno-informatyczne.
*Oprogramowanie, język programowania, środowisko systemowe:	Java, Kotlin
*Środowisko uruchomieniowe	Windows
Dodatkowe wymagania i uwagi:	
*Literatura:	https://docs.oracle.com/en/java/javase/11/

*pola opcjonalne