

Zgłoszenie tematu **INŻYNIERSKIEJ** pracy dyplomowej

STUDIA I STOPNIA rok akademicki 2019/20

Promotor:	Dr inż. Mateusz Muchacki
Temat pracy dyplomowej (j. polski, j. angielski):	Porównanie wydajności bibliotek asynchronicznego programowania na Maszynie Wirtualnej Java (JVM) <i>Asynchronous programming frameworks comparison in Java Virtual Machine (JVM)</i>
Zakres pracy i oczekiwane rezultaty praktyczne:	Celem pracy jest analiza oraz porównanie wydajności bibliotek asynchronicznego programowania kodu wykonywanego na maszynie wirtualnej Java (JVM). Narzędzie oraz kod źródłowy wykonane będą w języku Kotlin. Analiza będzie dotyczyć wydajności obliczeniowej oraz pamięciowej w różnych przypadkach brzegowych i konfiguracjach maszyny wirtualnej. Podmiotem badania będą biblioteki RxJava oraz Kotlin Coroutines.
Aspekt inżynierski*:	Praca dyplomowa powinna zawierać projekt narzędzia diagnostycznego do wykonania testów porównawczych bibliotek programowania na JVM. Projekt narzędzia diagnostycznego o charakterze inżynierskim.
Wymagane oprogramowanie/języki programowania**:	Język programowania: Kotlin Biblioteki: RxJava2, Kotlin Coroutines
Środowisko uruchomieniowe**:	Wybrane przez dyplomata.
Dodatkowe wymagania i uwagi:	Język angielski na poziomie umożliwiającym czytanie dokumentacji technicznej.
Literatura**:	Dokumentacja bibliotek.

*należy uzasadnić/wskazać, czy praca spełnia wymagania inżynierskie

**pola opcjonalne