

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 wstrzykiwania zależności w językach JVM Dependency injection frameworks comparison in JVM languages
Zakres pracy i oczekiwane rezultaty praktyczne:	Celem pracy jest analiza oraz porównanie wydajności bibliotek wzorca wstrzykiwania zależności (dependency injection) w językach działających na maszynie wirtualnej Javy (JVM), takich jak Kotlin oraz Java. Analiza będzie dotyczyć czasu budowania grafu zależności różnych konfiguracji obiektów oraz integracji z aplikacją. Podmiotem badania będą biblioteki Dagger2, Spring, Koin oraz Guice.
Aspekt inżynierski*:	Praca projektowa powinna być napisana w oparciu o dwie aplikacje internetowe, do których Dyplomant stworzy narzędzie do badania wydajności oraz na podstawie wyników dokona analizy i prezentacji wyników pomiarów. Charakter pracy – projekt inżynierski, wdrożenie.
Wymagane oprogramowanie/języki programowania**:	Języki: Java, Kotlin Biblioteki: Dagger2, Spring, Koin, Guice
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