

Zgłoszenie tematu pracy dyplomowej :: **STUDIA II STOPNIA** ::

na rok akademicki 2020/21

Promotor:	Dr Olaf Bar
Temat pracy dyplomowej (j. polski, j. angielski):	Porównanie wydajności systemów kolejkowania wiadomości <i>Compare the performance of message queuing systems</i>
Zakres pracy i oczekiwane rezultaty praktyczne:	Celem pracy jest porównanie wydajności popularnych brokerów wiadomości. Zakres pracy obejmuje wdrożenie każdego z systemów w postaci skryptu uruchomieniowego w celu otrzymania powtarzalnego środowiska testowego. Następnie przetestowanie każdego z systemów w zaprojektowanych uprzednio testach obciążeniowych (uwzględniając różne ilości producentów oraz konsumentów). Rezultatem końcowym ma być opracowanie raportu dotyczącego wydajności systemów kolejkowania wiadomości oraz zaproponowanie przykładowych zastosowań dla omawianych rozwiązań.
Aspekt naukowy, problemowy, innowacyjny pracy:	Przegląd funkcjonalności, opracowanie raportu z testów wydajnościowych.
*Wymagane oprogramowanie/języki programowania:	Apache Kafka, RabbitMQ, Apache ActiveMQ, Java, Docker, Git
*Środowisko uruchomieniowe:	Linux
Dodatkowe wymagania i uwagi:	Język angielski na poziomie umożliwiającym czytanie dokumentacji technicznej
*Literatura:	Dokumentacja wybranych technologii