

Zgłoszenie tematu pracy dyplomowej :: STUDIA II STOPNIA ::

rok akademicki 2025/26

Promotor:	prof. dr hab. inż. Oleksandr Korchenko
Temat pracy magisterskiej (j. polski, j.angielski):	Platforma backendowa systemu zarządzania magazynem w środowisku kontenerowym ze skalowalną architekturą
Zakres pracy i oczekiwane rezultaty praktyczne:	Praca obejmuje zaprojektowanie i implementację w środowisku kontenerowym backendu systemu WMS w architekturze Modularnego Monolitu wraz z logiką procesów magazynowych. Rezultatem praktycznym będzie gotowa do wdrożenia, skonteneryzowana aplikacja serwerowa udostępniająca udokumentowany interfejs REST API (Swagger).
Aspekt naukowy, problemowy, innowacyjny pracy:	Problem badawczy stanowi analiza wydajności mechanizmów spójności danych (Concurrency Control) oraz operacji masowych (Bulk Operations) w systemach logistycznych o wysokim natężeniu ruchu. Praca weryfikuje efektywność przetwarzania danych w architekturze modułowej uruchomionej w środowisku wirtualizacji kontenerowej.
*Oprogramowanie, język programowania, środowisko systemowe:	C#, .NET 8, PostgreSQL, Entity Framework Core, Git, biblioteki testowe (xUnit, NBomber)
*Środowisko uruchomieniowe	Platforma Docker
Dodatkowe wymagania i uwagi:	
*Literatura:	

*pola opcjonalne