

Zgłoszenie tematu pracy dyplomowej :: STUDIA II STOPNIA ::

rok akademicki 2025/26

Promotor:	Prof. dr hab. inż. Mikołaj Karpiński
Temat pracy magisterskiej (j. polski, j. angielski):	Projekt, implementacja i badanie aplikacji webowej do zarządzania harmonogramami pracy w celach biznesowych <i>Design, implementation and testing of a Web application for managing work schedules for business purposes</i>
Zakres pracy i oczekiwane rezultaty praktyczne:	Wstęp 1. Geneza problemu. 2. Analiza wymagań. 3. Modelowanie systemu - projekt schematów UMLowych do zaprojektowania architektury aplikacji, z uwzględnieniem modułów bezpieczeństwa jak JWT. 4. Implementacja i realizacja. 5. Badania wydajnościowe z uwzględnieniem testów obciążeniowych i testy skalowalności w chmurze oraz metod cyberbezpieczeństwa. 6. Analiza wyników i analiza porównawcza zarówno wyników jak samych rozwiązań z obecnymi opcjami na rynku. Wnioski Bibliografia Oczekiwane rezultaty praktyczne obejmują przedstawienie wpływu wdrożenia usług cyberbezpieczeństwa na wydajność i użyteczność aplikacji webowej do zarządzania harmonogramami czasu pracy w kontekście zastosowań biznesowych, z uwzględnieniem skalowalności, czasu odpowiedzi i odporności na ataki.
Aspekt naukowy, problemowy, innowacyjny pracy:	Analiza wpływu integracji mechanizmów cyberbezpieczeństwa (np. uwierzytelnianie wieloskładnikowe, szyfrowanie danych) na wydajność aplikacji pod obciążeniem.
*Oprogramowanie, język programowania, środowisko systemowe:	
*Środowisko uruchomieniowe	
Dodatkowe wymagania i uwagi:	
*Literatura:	

*pola opcjonalne