

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):	Prototyp systemu logowania na podstawie zdecentralizowanej identyfikacji <i>Prototype of a login system based on decentralized identification</i>
Zakres pracy i oczekiwane rezultaty praktyczne:	Analiza protokołów tożsamości zdecentralizowanej oraz opracowanie architektury uwierzytelniania opartej na modelu SSI (Self-Sovereign Identity). Rezultatem praktycznym będzie implementacja autorskiego, zdecentralizowanego systemu autoryzacji, umożliwiającego bezpieczne logowanie użytkownika bez użycia centralnej bazy haseł, z wykorzystaniem dowodów kryptograficznych.
Aspekt naukowy, problemowy, innowacyjny pracy:	Głównym problemem badawczym jest eliminacja "pojedynczego punktu awarii" (Single Point of Failure) w systemach IAM (Identity and Access Management). Innowacja polega na wykorzystaniu metodologii Privacy by Design, gdzie system autoryzacji nie przechowuje wrażliwych danych użytkownika, a jedynie weryfikuje dowody kryptograficzne przedstawione przez klienta.
*Oprogramowanie, język programowania, środowisko systemowe:	
*Środowisko uruchomieniowe	
Dodatkowe wymagania i uwagi:	System musi być projektowany zgodnie z wytycznymi W3C dotyczącymi Decentralized Identifiers (DID) v1.0 oraz Verifiable Credentials.
*Literatura:	

*pola opcjonalne