

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

na rok akademicki 2022/23

Promotor:	dr Wojciech Gwizdała
Temat pracy magisterskiej (j. polski oraz j. angielski):	Platforma edukacyjna do zdalnych korepetycji – aplikacja internetowa <i>Educational platform for remote tutoring – web application</i>
Zakres i oczekiwane rezultaty pracy:	<p>Część teoretyczna: Omówienie wykorzystywanych technologii oraz przedstawienie specyfikacji poszczególnych modułów i widoków aplikacji.</p> <p>Część praktyczna: Głównym celem pracy jest zaprojektowanie oraz implementacja aplikacji internetowej jako platformy do zdalnych korepetycji.</p> <p>Główne funkcjonalności:</p> <ul style="list-style-type: none"> - przygotowanie bezpiecznego modułu rejestracji oraz logowania dla nauczycieli i uczniów, - przygotowanie systemu CRUD (tworzenie, wyświetlanie, aktualizacja, usunięcie) dla nauczycieli oraz uczniów, - przygotowanie systemu do rezerwacji korepetycji z dostępnych przedmiotów, - możliwość wystawienia opinii przez ucznia po odbytych lekcjach, - przygotowanie przejrzystego i czytelnego graficznego interfejsu użytkownika – GUI.
*Aspekt naukowy, problemowy pracy:	W ramach części badawczej stworzonej aplikacji internetowej należy przeprowadzić testy manualne (ankieta) i automatyczne oraz dokonać analizy wydajności aplikacji pracującej w czasie dużego obciążenia.
Literatura	Neumann, Andy & Laranjeiro, Nuno & Bernardino, Jorge. (2021). An Analysis of Public REST Web Service APIs. IEEE Transactions on Services Computing. 14. 957-970. 10.1109/TSC.2018.2847344.
**Oprogramowanie, język programowania, środowisko systemowe:	Java, Spring Boot, MySql, HTML, CSS, JavaScript
**Środowisko uruchomieniowe:	Windows lub Linux, przeglądarka internetowa
Dodatkowe wymagania i uwagi:	Umiejętność posługiwania się językiem angielskim w celu korzystania z dokumentacji technicznej.

* Regulamin studiów § 35 2. Praca dyplomowa na profilu praktycznym, podobnie jak praca inżynierska, powinna mieć charakter aplikacyjny, badawczy, projektowy lub oceniający praktykę w świetle teorii.

** pola opcjonalne