

Zgłoszenie tematu **INŻYNIERSKIEJ** pracy dyplomowej

STUDIA I STOPNIA rok akademicki 2019/20

Promotor:	dr Wojciech Gwizdała
Temat pracy dyplomowej (j. polski, j. angielski):	<i>Elektroniczna biblioteka książek symulująca tradycyjny proces czytania</i> <i>Electronic book library simulating the traditional reading process</i>
Zakres pracy i oczekiwane rezultaty praktyczne:	<p>Głównym celem części praktycznej postawionego tematu jest zaprojektowanie oraz implementacja aplikacji umożliwiającej przechowywanie ebooków z możliwością czytania ich w sposób tradycyjny: np. stronicowanie, ustawienie zakładki.</p> <p>System ma być dostępny dla użytkowników komputerów klasy PC. Logowanie będzie możliwe z dwóch typów kont: administrator oraz użytkownik/klient.</p> <p>Admin może dodawać nowe książki, ale nie może przeglądać ich jako klient, ponieważ to konto ma służyć dla sterowania i zarządzania systemem (usuwanie użytkowników, dodawanie nowych książek, monitorowanie aktywności na stronie itp.).</p> <p>Klient z kolei powinien mieć ograniczony dostęp do zasobów. Może on dodawać do swojego konta (widoczne tylko dla siebie) materiały w formacie PDF oraz czytać je na dwa sposoby: otwierając jako zwykły dokument elektroniczny lub tradycyjną książkę.</p> <p>Serwer aplikacji będzie tworzony przy pomocy Express.js , Socket.io oraz Node.js. Dla każdej strony w systemie przewidziany jeden szablon, tzw. Site Master, który posiada w sobie nawigację i panel logowania.</p> <p>Źródła elektroniczne powinny być dostępne z urządzeń podłączonych do sieci Internet.</p>
Aspekt inżynierski*:	Temat pracy wymaga znajomości zasad projektowania wydajnych i bezpiecznych aplikacji webowych opartych o bazy danych. Równie istotna jest tu nie tylko praktyczna znajomość serwerów bazodanowych, ale także posiadanie dobrych umiejętności programistycznych.
Wymagane oprogramowanie/języki programowania**:	Visual Studio 2019, JavaScript, Node.js, Express.js, Socket.io ,Turn.js, Pdf.js, SQL Server Management Studio 2014
Środowisko uruchomieniowe**:	

Zgłoszenie tematu **INŻYNIERSKIEJ** pracy dyplomowej

STUDIA I STOPNIA rok akademicki 2019/20

Dodatkowe wymagania i uwagi:	
Literatura**:	

***należy uzasadnić/wskazać, czy praca spełnia wymagania inżynierskie**

****pola opcjonalne**