

Zgłoszenie tematu **INŻYNIERSKIEJ** pracy dyplomowej

STUDIA I STOPNIA rok akademicki 2021/22

Promotor:	dr Wojciech Gwizdała
Temat pracy dyplomowej (j. polski, j. angielski):	Rola testów automatycznych i manualnych podczas implementacji aplikacji służącej do krótkoterminowego wynajmu samochodów napisanej w C# z wykorzystaniem frameworku ASP.NET <i>The role of automatic and manual tests during the implementation of a short-term vehicle rental app written in C# with the use of ASP.NET framework.</i>
Zakres pracy i oczekiwane rezultaty praktyczne:	Celem pracy jest zaprojektowanie oraz wdrożenie aplikacji webowej, do krótkoterminowego wynajmu samochodów. Frontend aplikacji wykonany zostanie przy użyciu CSS, HTML, JavaScript. Backend napisany zostanie w C# z użyciem frameworku ASP.NET. Na podstawie tak napisanej aplikacji zostaną zaprojektowane oraz wykonane testy manualne i automatyczne. Dodatkowo w pracy będą poruszone problemy, wady i zalety automatyzacji testów podczas wdrażania aplikacji. Spis funkcjonalności aplikacji : 1. Autentykacja użytkowników. 2. Możliwość wybrania odpowiedniego dla użytkownika samochodu, czas wynajmu, obliczanie kosztów wynajmu. 3. Ceny wynajmu różniące się w zależności od długości wynajmu, wieku prowadzącego oraz typu samochodu. 4. Dodawanie nowych pojazdów do bazy samochodów w ofercie, ich edycja oraz aktualizacja stanów.
Aspekt inżynierski*:	Wykonanie pracy wymaga dużych umiejętności analitycznych oraz programistycznych, które pozwolą w pełni wykorzystać framework ASP.NET. Projekt oraz wykonanie testów jednostkowych, wydajnościowych i manualnych pozwoli na sprawdzenie aplikacji pod kątem poprawnej implementacji.
Wymagane oprogramowanie/języki programowania**:	C#, ASP.NET, HTML, CSS, JavaScript, SQL
Środowisko uruchomieniowe**:	Przeglądarki internetowe
Dodatkowe wymagania i uwagi:	
Literatura**:	

*należy uzasadnić/wskazać, czy praca spełnia wymagania inżynierskie

**pola opcjonalne