

Zgłoszenie tematu INŻYNIERSKIEJ pracy dyplomowej

STUDIA I STOPNIA rok akademicki 2021/22

Promotor:	dr Wojciech Gwizdała
Temat pracy dyplomowej (j. polski, j. angielski):	System wspierania sprzedaży samochodów osobowych <i>The system supporting sales of passenger cars</i>
Zakres pracy i oczekiwane rezultaty praktyczne:	<p>Zakresem pracy jest opracowanie aplikacji internetowej i aplikacji na telefony z systemem Android. System ten ma wspomagać proces sprzedaży samochodów osobowych.</p> <p>Osoba, która chce sprzedać samochód, będzie musiała najpierw się zarejestrować na stronie. Następnie trzeba będzie potwierdzić swoje konto i dopiero wtedy, będzie można dodawać ogłoszenie sprzedaży samochodu.</p> <p>Klient kupujący auto będzie miał możliwość zawężenia wyników wyszukiwania przez różne filtry, takie jak np.: pojemność skokowa silnika, kolor. liczba drzwi. Dodatkowo po utworzeniu konta, taka osoba będzie mogła dodawać auta do porównywania oraz zapisywać wybrane ogłoszenia.</p> <p>Aplikacja internetowa może być napisana z użyciem framework Angular, natomiast aplikacja mobilna w Android Studio. Back-end planuje się napisać w technologii Spring Boot, który będzie wystawiał REST API do komunikowania się z frond-end oraz aplikacją mobilną. Zalecany serwerem bazy danych jest tu PostgreSQL.</p> <p>W ramach pracy zostaną przeprowadzone testy integracyjne jak i funkcyjne.</p>
Aspekt inżynierski*:	<p>Praca ma charakter projektowo – wdrożeniowy.</p> <p>Aplikacja porusza zagadnienia inżynierskie z zakresie projektowania bazy danych oraz utworzenia endpoint-ów z wykorzystaniem REST API oraz programowania przez napisanie back-end-u w Spring Boot oraz aplikacji na telefon.</p> <p>Napisany kod będzie testowany przy pomocy testów jednostkowych jak i funkcyjnych co zapewni poprawne działanie aplikacji.</p>
Wymagane oprogramowanie/języki programowania**:	Java/Kotlin, Spring Boot, PostgreSQL, Angular, Android Studio
Środowisko uruchomieniowe**:	
Dodatkowe wymagania i uwagi:	Umiejętne korzystanie z dokumentacji w języku angielskim
Literatura**:	

*należy uzasadnić/wskazać, czy praca spełnia wymagania inżynierskie

**pola opcjonalne