

# **Dokumentacja projektu TG23**

## Spis treści:

1.	<a href="#">Wstęp</a>	3
2.	Aplikacja internetowa	
	• <a href="#">Backend</a>	3
	• <a href="#">Frontend</a>	6
3.	<a href="#">Aplikacja desktopowa</a>	8

## 1. Wstęp

W ramach powyższego projektu zrealizowano system wspomagający pracę komis samochodowego specjalizującego się w sprzedaży tanich pojazdów. Projekt podzielono na aplikację desktopową i aplikację internetową, w której możemy wyróżnić część związaną z prezentacją wyników oraz interfejsami przygotowanymi dla użytkownika i część odpowiadającą za połączenie z bazą danych.

Aplikacja desktopowa ma na celu zarządzanie klientami chcącymi sprzedać pojazd i jest dedykowana dla właściciela komis, pracowników firmy i klientów oferujących swoje pojazdy.

Natomiast głównym zadaniem aplikacji internetowej jest umożliwienie klientom kupującym pojazd przeglądanie i filtrowanie dostępnych ofert.

Poza zawarciem różnych funkcjonalności, przyjęto wymagania pozafunkcjonalne, które musiały zostać spełnione. Są to: możliwość dostępu do aplikacji przez wielu użytkowników równocześnie, prosta i intuicyjna obsługa oraz zgodność z ustaleniami polityki RODO.

## 2. Aplikacja internetowa

Podczas pracy nad aplikacją internetową ze względu na większą przejrzystość zdecydowano się na podzielenie jej na frontend i backend. Użytkownik może ją uruchomić korzystając ze strony: <https://tanie-graty.netlify.app/>

### 2.1 Backend

Zrealizowano następujące funkcjonalności:

- Umożliwienie klientom logowania i rejestracji

Chcąc się zalogować klient powinien podać swój adres mailowy oraz hasło, a następnie otrzyma komunikat o powodzeniu lub błędzie, który wystąpił. Natomiast w przypadku rejestracji należy jeszcze potwierdzić hasło i musi być ono zgodne z wcześniej wpisanym. Należy pamiętać, że żadne z pól nie może pozostać puste.

- Usunięcie konta

Takie działanie może być podjęte tylko przez administratora i konto o podanym adresie mailowym musi znajdować się w bazie danych.

- Zmiana lub przywrócenie hasła

Chcąc zmienić lub przywrócić hasło należy podać adres mailowy użyty w rejestracji, a następnie w przypadku zmiany hasła podać nowe. Zarówno adres mailowy jak i nowe hasło nie mogą pozostać puste.

- Potwierdzenie konta użytkownika

W celu potwierdzenia konta użytkownika pole z adresem mailowym i hasłem nie mogą być puste.

- Zobaczenie swojego profilu użytkownika

Każdy użytkownik ma możliwość zobaczenia danych umieszczonych na swoim profilu.

Ze względu na główne przeznaczenie aplikacji internetowej, a więc umożliwienie przeglądania ofert osobom zainteresowanym kupnem pojazdu dodano możliwość:

- wyszukiwania ofert spełniających warunki wybrane w filtrach

Wyszukując oferty spełniające wybrane warunki, należy pamiętać, że możemy nie wybrać żadnego typu skrzyni biegów lub jedną w następujących wartości:

- Manual
- Automatic

Mamy też możliwość wyboru rodzaju napędu:

- AWD
- RWD
- FWD

Na końcu użytkownik określa zakres w jakim powinna znaleźć się cena poszukiwanego pojazdu.

- edycji ofert

Kolejną funkcjonalnością jest edycja oferty. Każda oferta zawiera pola:

- Nazwa
- Opis
- Lata produkcji
- Ilość drzwi
- Ilość siedzeń
- Pojemność bagażnika
- Wymiary pojazdu
- Rozstaw osi

- Rozstaw kół – przód
- Rozstaw osi – tył
- Rodzaj skrzyni biegów
- Rodzaj napędu

Podczas modyfikacji oferty użytkownik powinien pamiętać, że nazwa oferty i opis nie mogą pozostać puste oraz rok produkcji musi być większy niż 1900. Istnieją również inne ograniczenia dotyczące pozostałych pól m.in.: liczba drzwi, siedzeń i pojemność bagażnika musi być dodatnia, również wymiary oraz rozstawy kół muszą być wyrażone wartościami większymi od zera. Adres mailowy i telefon kontaktowy także muszą zostać uzupełnione.

- usuwania ofert

Użytkownik ma również możliwość usunięcia każdej dodanej przez siebie oferty.

- otrzymywania kodów QR na podany adres mailowy

Użytkownik może otrzymać maila zawierającego kody QR prowadzące do wybranych ofert.

- Newsletter

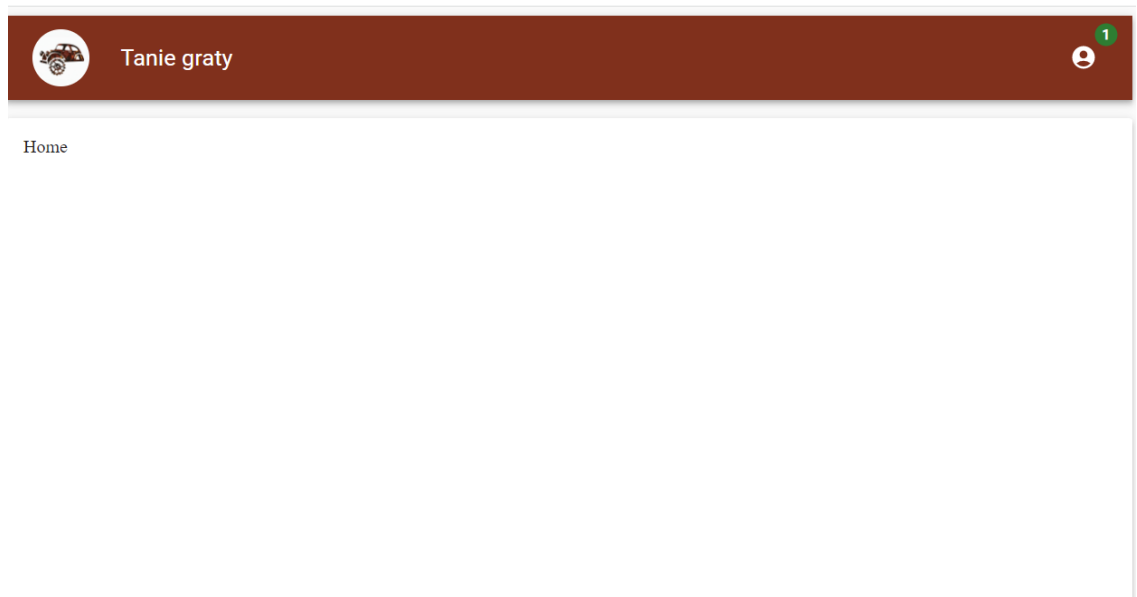
Po wejściu na stronę z ofertami, widoczne jest powiadomienie dotyczące nowych ofert.

Każda oferta zawiera następujące dane opisujące pojazd: nazwa, opis, rok produkcji, liczba drzwi, liczba siedzeń, pojemność bagażnika, wymiary pojazdu, rozstawy kół, napęd, typ skrzyni biegów oraz dane kontaktowe. Użytkownik może także dodać zdjęcia prezentujące oferowany pojazd.

## 2.2 Frontend



W tej części projektu skupiono się na intuicyjnym przedstawieniu powyższych funkcjonalności, tak aby obsługa aplikacji była przystępna dla klienta.

Po uruchomieniu aplikacji korzystając z linku <https://tanie-graty.netlify.app/> zobaczymy stronę główną:



Po kliknięciu na logo przedstawiające pojazd mamy możliwość przejścia do logowania, rejestracji, ofert, strony domowej lub informacji o firmie. Możemy też wybrać ikonę w prawym górnym rogu i wybrać logowanie lub rejestrację.

Po wybraniu logowania zobaczymy formularz, który należy wypełnić oraz możliwość przejścia do rejestracji lub przywrócenia hasła.


Tanie graty

Zaloguj się



Email

Hasło

[Nie posiadasz konta? Zarejestruj się](#)  
[Nie pamiętam hasła](#)

 ZALOGUJ SIĘ

Podobnie przejście na stronę z rejestracją daje możliwość przejścia do logowania lub uzupełnienia formularza z adresem mailowym, hasłem i powtórzeniem hasła.

Tanie graty


Zarejestruj się

Email

Hasło

Potwierdź hasło

[Posiadasz konto? Zaloguj się](#)

 ZAREJESTRUJ SIĘ

W przypadku, gdy użytkownik nie pamięta hasła może wybrać odpowiednią zakładkę i zobaczyć pole z prośbą o wpisanie adresu mailowego. Na podany adres zostanie wysłane nowe hasło.



## Przywróć hasło

Po kliknięciu w logo przedstawiające samochód, zobaczymy również możliwość przejścia do strony z ofertami. Na początku użytkownik powinien uzupełnić wartości filtrów, dzięki którym będzie w stanie szybciej znaleźć interesujący go pojazd.



## Skrzynia biegów

- ☐ manual
- ☐ automatic

## Napęd

- ☐ awd
- ☐ rwd
- ☐ fwd

## Cena

-



### **3. Aplikacja desktopowa**

Głównym przeznaczeniem aplikacji desktopowej jest zarządzanie klientami sprzedającym i swoje pojazdy, dlatego też dodano możliwość zalogowania i rejestracji dla właściciela i pracowników komis, dodawania nowych ofert, importu danych o istniejących pojazdach z pliku i eksportu danych do plików o formatach xlsx i pdf.

Kolejnymi funkcjonalnościami są: dodanie nowych klientów sprzedających pojazdy poprzez formularz, ich edycja i usunięcie oraz eksport informacji o klientach do plików w formacie xlsx i pdf.