

Zespołowy projekt informatyczny

Dokumentacja aplikacji My Car Manager

Skład zespołu:

Tomasz Dubiel

Arkadiusz Mańczyk

Damian Szymański

Adrian Gwiazdowski

Opiekun zespołu:

Krzysztof Jurek

MY CAR MANAGER
TWÓJ SAMOCHÓD W KIESZENI

Spis Treści

Zespołowy projekt informatyczny	1
Opis aplikacji My Car Manager	4
Wykorzystane technologie	5
Opis działania aplikacji	6
STRONA GŁÓWNA	6
DODAWANIE WPISU	7
DODANIE AUTA	8
WYBÓR AUTA	9
HISTORIA	10
RAPORTY	11
KONTAKTY	12
PRZYPOMNIENIA	13
USTAWIENIA	14

Opis aplikacji My Car Manager

W aplikacji My Car Manager użytkownik może przechowywać najważniejsze informacje o swoim samochodzie:

- informacje o pojeździe;
- historię:
 - tankowań,
 - napraw i wymian części,
 - przebiegu,
 - ubezpieczeń i przeglądów;
- miesięczne podsumowania w formie tekstowej i wykresów:
 - kosztów tankowań,
 - kosztów napraw,
 - kosztów wymiany części,
 - sumarycznych kosztów z całego miesiąca;
- kontakty do najważniejszych osób związanych z autem,
- powiadomienia:
 - dotyczące ważnych zdarzeń związanych z życiem samochodu,
 - własne powiadomienia.

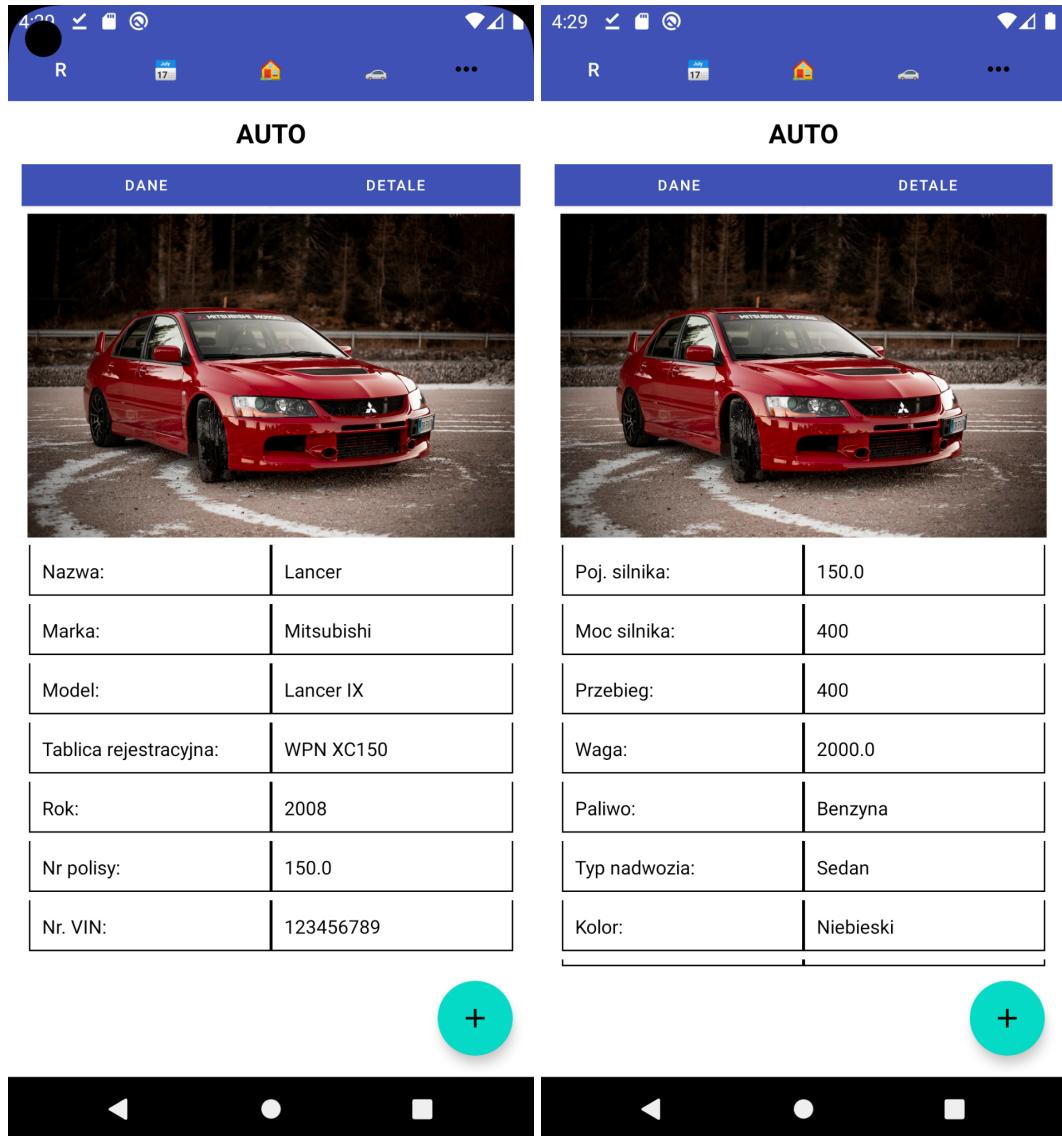
Wykorzystane technologie

- **System Android** - system operacyjny z jądrem Linux dla urządzeń mobilnych takich jak telefony komórkowe, smartfony, tablety i netbooki.
- **Java** - Język programowania, w którym zostało zrealizowane oprogramowanie
- **XML** - uniwersalny język znaczników przeznaczony do reprezentowania różnych danych w strukturalizowany sposób. To język znaczników i format pliku do przechowywania, przesyłania i rekonstrukcji dowolnych danych.
- **SQLite** - otwartoźródłowy system zarządzania relacyjną bazą danych oraz biblioteka C implementująca taki system, obsługująca SQL.
- **Android Studio** - Środowisko programistyczne służące do projektowania i implementacji aplikacji na system android.
- **GIT** - rozproszony system kontroli wersji, czyli oprogramowanie służące do śledzenia zmian głównie w kodzie źródłowym oraz pomocy programistom w łączeniu zmian dokonanych w plikach przez wiele osób w różnym czasie.
- **GitHub** - hostingowy serwis internetowy przeznaczony do projektów programistycznych wykorzystujących system kontroli wersji Git.

Opis działania aplikacji

STRONA GŁÓWNA

Strona główna jest podzielona na dwie zakładki, DANE i DETALE. W pierwszej znajdują się najważniejsze informacje o samochodzie, a w drugiej bardziej szczegółowe i rzadziej potrzebne informacje o samochodzie.



DODAWANIE WPISU

Dodawanie wpisu rozpoczyna się za pomocą ikony plusa w lewym dolnym rogu. Tutaj użytkownik może dodać jeden z kilku kategorii wpisu: tankowanie, naprawa, wymiana elementu eksploatacyjnego, przebieg, ubezpieczenia i przegląd. Po wybraniu odpowiedniej opcji zostanie otwarty ekran do wprowadzania danych.

The screenshot shows a mobile application interface for managing vehicle entries. On the left, a sidebar displays vehicle details: Nazwa: Lancer, Marka: Mitsubishi, Model: Lancer IX, Tablica rejestracyjna: WPN XC150, Rok: 2008, Nr polisy: 150.0, and Nr. VIN: 1A000000000000000. Below these are buttons for Paliwo, Przebieg, Naprawy, Części Wymienne, Przegląd, and Ubezpieczenie. On the right, a detailed form for adding a fueling entry is shown:

DODAJ TANKOWANIE	
RODZAJ:	LPG
ILE:	_____
CENA:	_____
KWOTA:	_____
GDZIE:	_____
KIEDY:	2023-01-22

At the bottom, there are buttons for ANULUJ (Cancel) and ZAPISZ (Save). Navigation icons are visible at the very bottom.

DODANIE AUTA

Użytkownik w tym elemencie aplikacji będzie miał możliwość zarządzania samochodami, których eksploatację planuje monitorować. Zawarte tutaj funkcjonalności pozwalają na dodanie, usunięcie samochodu, a także wybranie aktywnego samochodu, który będzie widniał na ekranie głównym przy włączeniu aplikacji.

The image shows two screenshots of a mobile application interface for adding a car. Both screenshots have a blue header bar with icons for battery, signal, and time (15:44). Below the header, there are two tabs: "DODAJ DANE AUTA" (left) and "DODAJ ZDJĘCIE AUTA" (right).

DODAJ DANE AUTA

- Marka: _____
- Model: _____
- Pojemność Baku: _____
- Pojemność Silnika: _____
- Moc Silnika: _____
- Waga: _____
- VIN: _____
- Typ Nadwozia: Sedan
- Kolor: _____
- Rodzaj Skrzyni Biegów: Manualna Automatyczna
- Typ Paliwa: Benzyna
- Numer Rejestracyjny: _____
- Rok Wyprodukowania: _____

DODAJ ZDJĘCIE AUTA

There is a placeholder image of a black sedan and a blue button labeled "DODAJ ZDJĘCIE".

DODAJ DANE AUTA

Nazwa Własna: _____

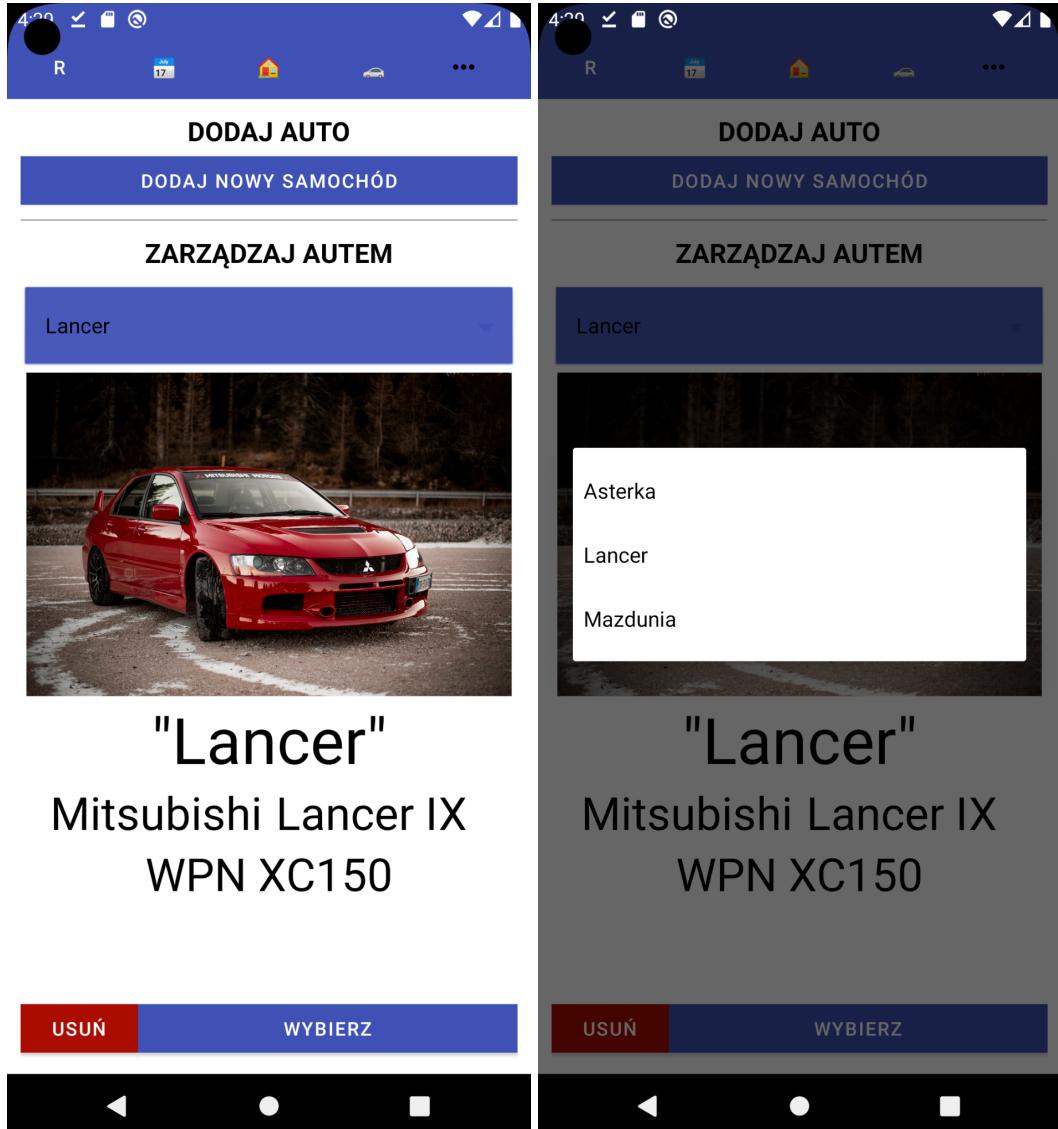
Opis: _____

DALEJ

A navigation bar at the bottom right contains three icons: a left arrow, a circle, and a square.

WYBÓR AUTA

Tu użytkownik może dodać nowy samochód do aplikacji, zmienić samochód, który obsługuje aplikacja lub go usunąć



HISTORIA

Historia są to wszystkie wpisy użytkownika w formie listy z podziałem na kategorie: tankowanie, naprawa, wymiana elementu eksploatacyjnego, przebieg, ubezpieczenia i przegląd. Użytkownik po długim przytrzymaniu konkretnego wpisu może go usunąć lub edytować.

HISTORIA					
PALIWO			NAPRAWY		EKSPLAAT.
PRZEBIEG		PRZEGLĄD		UBEZPIECZENIE	
Ile	Cena	L/zł	Typ	Gdzie	Data
66.0	7288.0	129.0	LPG	Warszwa	2023-02-03
255.0	467.0	7.0	LPG	Baboszewo	2023-01-19
34.0	456.0	8.0	Benzyna	Bydgoszcz	2023-01-11

Co chcesz zrobić?

[EDYTUJ](#) [USUŃ](#)

+

+

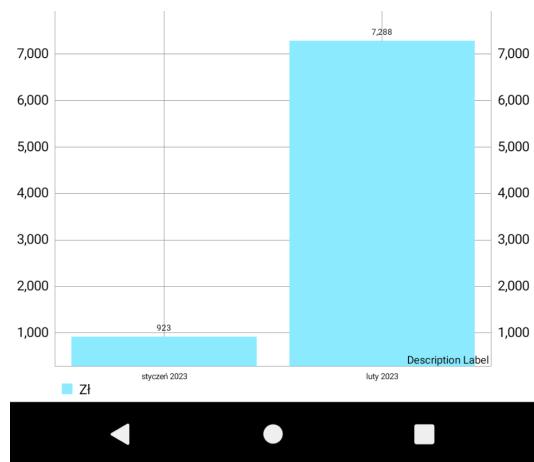
RAPORTY

W raportach znajdują się miesięczne podsumowania zatankowanego paliwa, wydanych pieniędzy w poszczególnych kategoriach oraz ogólna kategoria z sumą wszystkich pieniędzy wydanych na samochód w danym miesiącu



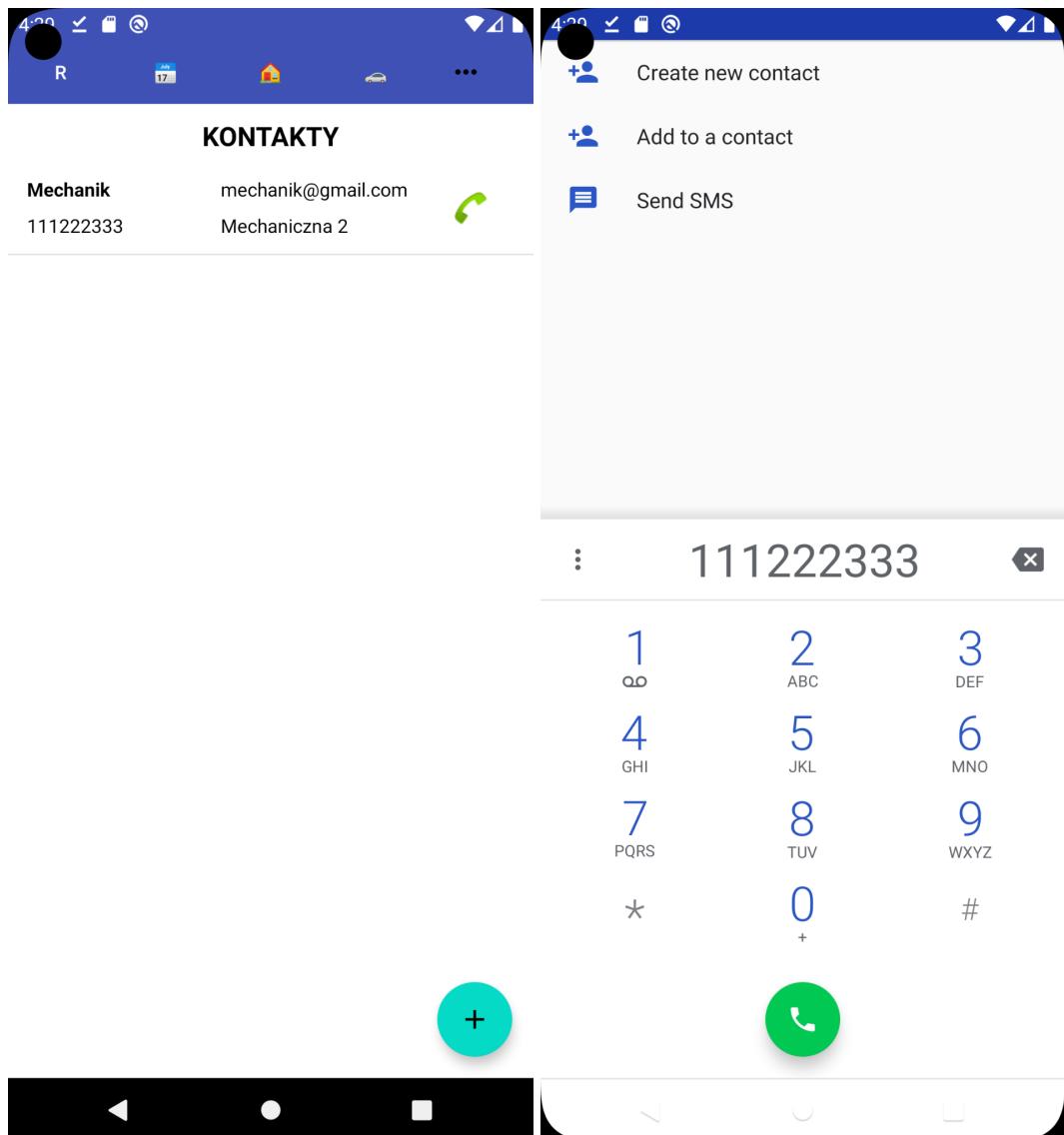
RAPORTY

PALIWO	NAPRAWY	EKSPLAAT.	PIENIĄDZE
Ilość(l)	Cena(zł)	Data	
66	7288	luty 2023	
289	923	styczeń 2023	



KONTAKTY

W tej zakładce użytkownik może przechowywać najważniejsze dane kontaktowe do osób lub firm związanych z autem. Za pomocą ikony telefonu numer kontaktu zostaje automatycznie wprowadzony do okna wybierania numeru w aplikacji telefonu.



PRZYPOMNIENIA

Przypomnienia służą do tworzenia powiadomień na temat samochodu. Dzięki nim możemy być na bieżąco z rachunkami, naprawami, przeglądami itp. Możemy ustawić powiadomienie na datę lub gdy samochód przekroczy daną ilość kilometrów. Do powiadomienia możemy także ustawić opis oraz jego cykliczność. W zakładce lista możemy sprawdzić aktualnie aktywne powiadomienia oraz klikając na rekord, można je usunąć.

DODAJ PRZYPOMNIENIE

Rodzaj przypomnienia:

- Paliwo
- Samochód
- Asterka
- Typ

km Data

Wpisz km

Powtarzanie

Powtarzanie

Notatka

DODAJ

PRZYPOMNIENIA

Nazwa: Paliwo Opis: Zatankuj 50l na stacji Shel
Auto: Asterka
Powtarzanie: Nie
Typ: 2023-01-21

USTAWIENIA

Panel ustawień pozwala użytkownikowi wybrać czy ma otrzymywać powiadomienia, zmienić kolorystykę interfejsu na tryb nocny, a także usunąć dane z bazy danych aplikacji.



USTAWIENIA

Powiadomienia

Tryb Nocny

Reset bazy danych WYCZYŚĆ DANE

