

DOKUMENTACJA PROJEKTU

Nazwa projektu: Wypożycz_Studnia_Novak

Autorzy: Oleksii Novak , Kamil Studziński

Spis treści

- 1. [Wstęp](#)
- 1.1. [Cel projektu](#)
- 1.2. [Zakres projektu](#)
- 1.3. [Użytkownicy systemu](#)
- 2. [Opis ogólny](#)
- 2.1. [Przeznaczenie witryny](#)
- 2.2. [Główne funkcjonalności](#)
- 2.3. [Wymagania techniczne](#)
- 2.4. [Struktura katalogów i plików projektu](#)
- 3. [Struktura strony internetowej](#)
- 3.1. [Strona główna](#)
- 3.2. [Logowanie](#)
- 3.3. [Rejestracja](#)
- 3.4. [Panel Admina](#)
- 3.5. [Pojazdy](#)
- 3.6. [Rezerwacja](#)
- 3.7. [Moje rezerwacje](#)
- 4. [Elementy statyczne](#)
- 4.1. [HTML – struktura dokumentów](#)
- 4.2. [CSS – stylizacja](#)
- 4.3. [Biblioteki zewnętrzne](#)
- 5. [JavaScript](#)
- 5.1. [Filtrowanie](#)
- 5.2. [Obliczanie ceny](#)
- 5.3. [Kalendarz](#)
- 6. [Elementy dynamiczne \(PHP\)](#)
- 6.1. [Obsługa logowania i rejestracji użytkownika](#)
- 6.2. [Pobieranie danych z bazy](#)
- 6.3. [Panel administracyjny](#)
- 7. [Baza danych](#)
- 7.1. [Projekt struktury bazy danych](#)
- 7.2. [Opis tabel i pól](#)
- 7.3. [Relacje między tabelami](#)
- 7.4. [Przykładowe zapytania SQL](#)
- 8. [Bezpieczeństwo](#)
- 8.1. [Walidacja danych wejściowych](#)
- 8.2. [Obsługa sesji i uwierzytelnianie](#)
- 9. [Możliwości rozbudowy](#)
- 9.1. [System ocen i komentarzy](#)
- 9.2. [System powiadomien](#)

- 9.3. [Responsywność i aplikacja mobilna](#)
- 10. [Załączniki](#)
- 10.1. [Fragmenty kodu źródłowego](#)
- 10.2. [Zrzuty ekranu działania systemu](#)
- 10.3. [Diagram bazy danych](#)
- 10.4. [Lista błędów/uwagi pomysłów na ulepszenia](#)

1. Wstęp

1.1. Cel projektu:

Stworzenie aplikacji webowej umożliwiającej użytkownikom rejestrację, logowanie oraz przeglądanie i wypożyczanie pojazdów.

1.2. Zakres projektu

Aplikacja zawiera panel logowania, rejestracji, interfejs użytkownika do przeglądania pojazdów oraz panel administratora do zarządzania danymi.

1.3. Użytkownicy systemu

- **Zarejestrowany użytkownik** – ma dostęp do katalogu książek, może wypożyczać pozycje i przeglądać swój profil.
- **Administrator** – posiada dostęp do dodatkowego panelu, gdzie może dodawać, edytować i usuwać książki, zarządzać użytkownikami oraz wglądać w statystyki

2. Opis ogólny

2.1. Przeznaczenie witryny

- Witryna pełni funkcję wypożyczalni internetowej, której użytkownicy mogą przeglądać dostępne auta lub książki, rejestrować się, logować oraz wypożyczać pojazdy. Administratorzy mają możliwość zarządzania katalogiem i użytkownikami.

2.2. Główne funkcjonalności

- Rejestracja i logowanie użytkowników.
- Przeglądanie dostępnych pojazdów.
- Wypożyczanie pojazdów.
- Panel administratora do zarządzania pojazdami i użytkownikami.

2.3. Wymagania techniczne

- **Frontend:** HTML, CSS, JavaScript.
- **Backend:** PHP.
- **Baza danych:** MySQL.

2.4. Struktura katalogów i plików projektu

- `index.php`: Strona główna.
- `login.php`: Strona logowania.
- `register.php`: Strona rejestracji.
- `admin`: Panel administratora.
- `css`: Pliki stylów.
- `img`: Obrazy.
- `includes`: Zawiera stopkę i header
- `vehicles.php`: Wypożyczenie aut
- `planes.php`: Wypożyczenie samolotów
- `register.php`: Rejestracja użytkownika
- `my_reservations.php`: Moje rezerwacje

3. Struktura strony internetowej

3.1. Strona główna

Strona główna (`index.php`): Zawiera przegląd dostępnych pojazdów oraz opcje logowania i rejestracji.

3.2. Logowanie

Strona logowania (`login.php`): Formularz umożliwiający użytkownikom logowanie do systemu.

3.3. Rejestracja

Strona rejestracji (`register.php`): Formularz umożliwiający nowym użytkownikom rejestrację.

3.4. Panel admina

Panel administratora (`/admin/`): Interfejs do zarządzania zasobami i użytkownikami.

3.5. Pojazdy

Panel pojazdów (`vehicles.php`): Interfejs do wybrania pojazdu

3.6. Rezerwacja

Panel rezerwacji (`reserve.php`): Interfejs do rezerwacji wybranego pojazdu

3.7. Moje rezerwacje

Moje rezerwacje (`my_reervations.php`): panel z moimi rezerwacjami

4. Elementy statyczne

4.1. HTML – struktura dokumentów

HTML: Struktura dokumentów oparta na standardzie HTML5

Strony zbudowane są zgodnie z HTML5, z podziałem na sekcje: nagłówek, nawigacja, treść i stopka.

4.2. CSS – stylizacja

CSS: Stylizacja interfejsu użytkownika, zapewniająca responsywność i estetykę.

4.3. Biblioteki zewnętrzne

BRAK

5. JavaScript

5.1. Filtrowanie

Za pomocą JavaScript do filtruje auta spośród kategori

5.2. Obliczanie ceny

Funkcja liczy cene za usluge plus dodatki

5.3. Kalendarz

Inicjalizacja kalendarza

6. Elementy dynamiczne (PHP)

6.1. Obsługa logowania i rejestracji użytkownika

- **Logowanie i rejestracja:** Skrypty obsługujące procesy uwierzytelniania użytkowników.

• 6.2. Pobieranie danych z bazy

Wypożyczanie zasobów: Funkcjonalność pozwalająca użytkownikom na wypożyczanie dostępnych zasobów..

6.3. Panel administracyjny

Zarządzanie zasobami: Skrypty umożliwiające dodawanie, edycję i usuwanie zasobów przez administratora.

7. Baza danych

7.1. Projekt struktury bazy danych

Baza danych obsługuje użytkowników, pojazdy, rezerwacje, płatności i opinie.

Główne tabele:

- `users` – informacje o użytkownikach
- `vehicles` – dostępne pojazdy
- `bookings` – rezerwacje pojazdów
- `payments` – dane płatności
- `reviews` – oceny i opinie klientów

7.2. Opis tabel i pól

◆ *users*

Pole	Typ	Opis
id	INT AUTO_INCREMENT	ID użytkownika (PK)
name	VARCHAR(100)	Imię i nazwisko
email	VARCHAR(255)	Adres e-mail (unikalny)
password	VARCHAR(255)	Zaszyfrowane hasło
phone	VARCHAR(20)	Numer telefonu
created_at	DATETIME	Data rejestracji

◆ *vehicles*

Pole	Typ	Opis
id	INT AUTO_INCREMENT	ID pojazdu (PK)
brand	VARCHAR(100)	Marka
model	VARCHAR(100)	Model
year	YEAR	Rok produkcji
availability	BOOLEAN	Dostępność
image	VARCHAR(255)	Ścieżka do zdjęcia pojazdu

◆ *bookings*

Pole	Typ	Opis
id	INT AUTO_INCREMENT	ID rezerwacji (PK)
user_id	INT	ID użytkownika (FK → users)
vehicle_id	INT	ID pojazdu (FK → vehicles)

start_date	DATE	Data rozpoczęcia
end_date	DATE	Data zakończenia
status	ENUM('pending', 'confirmed', 'cancelled')	Status

◆ *payments*

Pole	Typ	Opis
id	INT AUTO_INCREMENT	ID płatności (PK)
booking_id	INT	ID rezerwacji (FK → bookings)
amount	DECIMAL(10,2)	Kwota
method	VARCHAR(50)	Metoda płatności (np. karta)
paid_at	DATETIME	Data i czas płatności

◆ *reviews*

Pole	Typ	Opis
id	INT AUTO_INCREMENT	ID opinii (PK)
user_id	INT	ID użytkownika (FK → users)
vehicle_id	INT	ID pojazdu (FK → vehicles)
rating	TINYINT(1)	Ocena (1-5)
comment	TEXT	Treść opinii
created_at	DATETIME	Data dodania opinii

7.3. Relacje między tabelami

- Jeden **użytkownik** może mieć wiele **rezerwacji** (users → bookings)
- Jeden **pojazd** może być wielokrotnie zarezerwowany (vehicles → bookings)
- Każda **rezerwacja** ma jedną **płatność** (bookings → payments)

- Użytkownicy mogą wystawiać **opinie** do pojazdów (`users + vehicles → reviews`)

7.4. Przykładowe zapytania SQL

-- Wszystkie dostępne pojazdy

```
SELECT * FROM vehicles WHERE availability = 1;
```

-- Historia rezerwacji użytkownika

```
SELECT b.*, v.brand, v.model
```

```
FROM bookings b
```

```
JOIN vehicles v ON b.vehicle_id = v.id
```

```
WHERE b.user_id = ?;
```

-- Dodanie nowej płatności

```
INSERT INTO payments (booking_id, amount, method, paid_at)
```

```
VALUES(123, 150.00, 'card', NOW());
```

-- Średnia ocena pojazdu

```
SELECT AVG(rating) FROM reviews WHERE vehicle_id = ?;
```

8. Bezpieczeństwo

8.1. Walidacja danych wejściowych

W celu zapobiegania błędom, nieprawidłowym danym i potencjalnym atakom, zastosowano walidację danych zarówno po stronie klienta (JavaScript), jak i po stronie serwera (PHP).

✓ Kluczowe techniki:

- **HTML5 input validation** – użycie typów `email`, `number`, `required`, `pattern` w formularzach
- **JavaScript** – walidacja długości hasła, dopasowania pól (np. `confirm password`), poprawności e-maila

8.2. Obsługa sesji i uwierzytelnianie

System opiera się na mechanizmie sesji PHP do zarządzania logowaniem i dostępem użytkowników.

🔒 Logowanie:

- Hasła są przechowywane jako **zahashowane wartości** za pomocą `password_hash()`

Role i dostęp:

- Administratorzy mają inną rolę (`role = 'admin'`) i dostęp do panelu `admin/`

9. Możliwości rozbudowy

9.1. System ocen i komentarzy

System ocen i komentarzy

★ Funkcjonalność:

- Użytkownicy mogą oceniać pojazdy (1–5 gwiazdek)
- Możliwość dodania komentarza tekstowego

Rozszerzenie bazy danych:

Tabela `reviews` już istnieje – należy rozbudować frontend i backend, np.:

- Wyświetlanie średniej oceny pojazdu
- Pokazywanie komentarzy w `vehicle_detail.php`
- Możliwość edycji/usunięcia własnej opinii

9.2. System Powiadomien

Mechanizm działania

1. Codziennie uruchamiany jest skrypt (np. CRON), który:
 - sprawdza wszystkie aktywne rezerwacje
 - filtruje te, których `end_date` przypada na **jutro**
2. Dla takich rezerwacji pobierany jest e-mail użytkownika
3. Wysyłana jest wiadomość e-mail z przypomnieniem

9.3. Responsywność i aplikacja mobilna

Funkcjonalność:

- Automatyczne dopasowanie układu do ekranów mobilnych i tabletów
- Możliwość utworzenia mobilnej wersji aplikacji jako Progressive Web App (PWA)

Technologie:

- CSS @media queries, Flexbox/Grid
- `manifest.json` + `service workers` (dla PWA)
- Możliwość opakowania aplikacji w WebView (dla Androida/iOS)

10. Załączniki

10.1. Fragmenty kodu źródłowego

•Filtrowanie:

```
<script> function filterLocations(type) { document.querySelectorAll('.filter-buttons
button').forEach(btn => btn.classList.remove('active')); if (type === 'all') {
document.querySelectorAll('.location-card').forEach(el => el.style.display = 'block');
document.querySelector('.filter-buttons button:nth-child(1)').classList.add('active'); } else
```

```
{ document.querySelectorAll('.location-card').forEach(el => { el.style.display =
el.dataset.type === type ? 'block' : 'none'; }); document.querySelector(.filter-buttons
button:nth-child(${type === 'airport' ? 2 : 3})).classList.add('active'); } } </script>
```

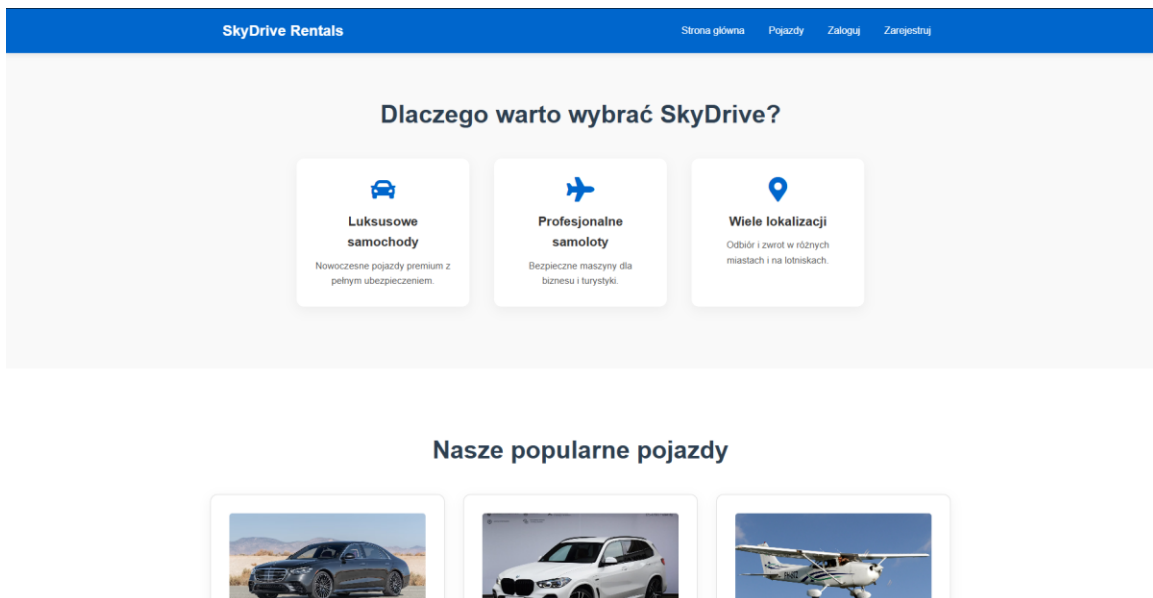
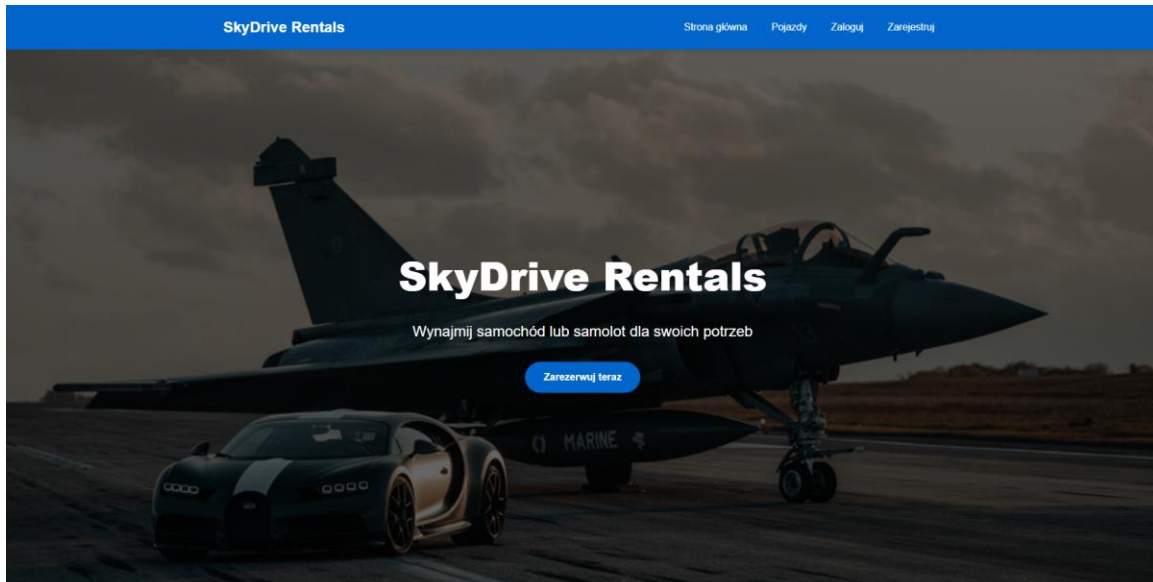
• Inicjalizacja kalendarza

```
<script> // Inicjalizacja kalendarza flatpickr("#pickup_date", { minDate: "today",
enableTime: true, dateFormat: "Y-m-d Hi", onChange: function(selectedDates, dateStr,
instance) { updatePrice(); } });
flatpickr("#return_date", { minDate: "today", enableTime: true, dateFormat: "Y-m-d Hi",
onChange: function(selectedDates, dateStr, instance) { updatePrice(); } });
// Funkcja obliczająca cenę function updatePrice() { const pickupDate =
document.getElementById('pickup_date').value; const returnDate =
document.getElementById('return_date').value;
if(pickupDate && returnDate) { const pickup = new Date(pickupDate); const returnD =
new Date(returnDate); const diffTime = Math.abs(returnD - pickup);
<?php if($reservation['type'] == 'car'): ?> const diffDays = Math.ceil(diffTime / (1000 *
60 * 60 * 24)); const price = diffDays * <?=$reservation['daily_rate'] ?>;
document.getElementById('calculated_price').textContent = price.toFixed(2); <?php else:
?> const diffHours = Math.ceil(diffTime / (1000 * 60 * 60)); const price = diffHours *
<?=$reservation['hourly_rate'] ?>;
document.getElementById('calculated_price').textContent = price.toFixed(2); <?php
endif; ?> } } </script>
```


•Płatności

```
<?php session_start(); require_once 'includes/config.php';
if(!isset($_SESSION['user_id'])) { header("Location: login.php"); exit(); }
if(!$payment) { header("Location: manage_reservations.php"); exit(); }
if($_SERVER['REQUEST_METHOD'] === 'POST') { $amount =
floatval($_POST['amount']); $payment_method = $_POST['payment_method']; $status =
$_POST['status']; $invoice_number = $_POST['invoice_number']; $payment_details =
$_POST['payment_details'];
$query = "UPDATE payments SET amount = ?, payment_method = ?, status = ?,
invoice_number = ?, payment_details = ? WHERE payment_id = ?"; $stmt = $conn-
>prepare($query); $stmt->bind_param("dssssi", $amount, $payment_method, $status,
$invoice_number, $payment_details, $payment['payment_id']);
if($stmt->execute()) { $_SESSION['success'] = "Płatność została zaktualizowana";
header("Location: reservation_details.php?id=$reservation_id"); exit(); } else { $error =
"Błąd podczas aktualizacji płatności: " . $conn->error; } }
```

10.2. Zrzuty ekranu działania systemu




Nasze popularne pojazdy




Mercedes-Benz S-Class
Samochód • 2023
od 600.00 PLN/dzień

Zobacz więcej



BMW X5
Samochód • 2021
od 500.00 PLN/dzień

Zobacz więcej



Cessna 172
Samolot • 2018
od 2000.00 PLN/godzina

Zobacz więcej

Wybierz typ pojazdu





Nasze lokalizacje

[Wszystkie](#)[Lotniska](#)[Biura](#)

...

...

...

SkyDrive Rentals

[Strona główna](#)[Pojazdy](#)[Zaloguj](#)[Zarejestruj](#)

Nasze lokalizacje

Wszystkie

Lotniska

Biura

Warszawa

ul. Lotnicza 15

+48 22 123 4567

Biuro wynajmu

Kraków

ul. Samochodowa 8

+48 12 345 6789

Biuro wynajmu

Gdańsk

Port Lotniczy Gdańsk

+48 58 987 6543

Lotnisko

Wrocław

ul. Powietrzna 22

+48 71 234 5678

Biuro wynajmu

Poznań

Port Lotniczy Poznań

+48 61 876 5432

Lotnisko

SkyDrive Rentals

[Strona główna](#)[Pojazdy](#)[Zaloguj](#)[Zarejestruj](#)

Dostępne samochody

Marka:

Wszystkie

Lokalizacja:

Wszystkie

Cena:

Dowolna

Filtruj

Wyczyść

Audi A6 (2022)

5 osób

Benzyna

250 KM

Warszawa - ul. Lotnicza 15

400.00 PLN/dzień

Zarezerwuj

BMW X5 (2021)

5 osób

Diesel

300 KM

Warszawa - ul. Lotnicza 15

500.00 PLN/dzień

Zarezerwuj

Mercedes-Benz S-Class (2023)

4 osób

Hybryda

367 KM

Kraków - ul. Samochodowa 8

600.00 PLN/dzień

Zarezerwuj

Dostępne samoloty

Lokalizacja:

Wszystkie

Pojemność:

Dowolna

Filtruj

Wyczyść



Cessna 172 (2018)

4 osób
230 km/h km/h
Avgas
Gdańsk - Port Lotniczy Gdańsk
2000.00 PLN/godzina

Zarezerwuj



Pilatus PC-12 (2020)

9 osób
500 km/h km/h
Jet A-1
Poznań - Port Lotniczy Poznań
5000.00 PLN/godzina

Zarezerwuj



Beechcraft King Air 350 (2019)

11 osób
560 km/h km/h
Jet A-1
Poznań - Port Lotniczy Poznań
8000.00 PLN/godzina

Zarezerwuj

Rejestracja

Imię*

Nazwisko*

Email*

Hasło* (min. 8 znaków)

Potwierdź hasło*

Telefon

Numer prawa jazdy

Adres

Numer licencji pilota (jeśli posiadasz)

Zarejestruj się

Masz już konto? [Zaloguj się](#)

Dashboard

Użytkownicy

Pojazdy

Wypożyczenie

Rezerwacje

Wyloguj

Dashboard

Witaj, Admin SkyDrive

Użytkownicy

5

Pojazdy

7

Rezerwacje

9

Aktywne

3

Ostatnie rezerwacje

ID	Pojazd	Klient	Data odbioru	Status
13	BMW X5	ada ggg	30.05.2025 12:00	Anulowana
12	Audi A6	ada ggg	20.06.2025 12:00	Anulowana
11	Audi A6	ada ggg	28.05.2025 12:00	Anulowana
10	Cessna 172	Pantera Pantera	27.05.2025 12:00	Pobrano
9	Mercedes-Benz S-Class	Pantera Pantera	28.05.2025 12:00	Oczekująca

localhost/admin/dashboard.php

Zarządzanie użytkownikami

ID	Imię i nazwisko	Email	Telefon	Administrator	Akcje
5	Admin SkyDrive	admin@skydrive.pl		<input checked="" type="checkbox"/>	
2	Jan Bananowicz	loczek2@gmail.com	727766999	<input type="checkbox"/>	<button>Usuń</button>
3	Jan Bednarek	benarek@gmail.com	123456789	<input type="checkbox"/>	<button>Usuń</button>
6	ada ggg	konrad747nowak@gmail.com	213112333	<input type="checkbox"/>	<button>Usuń</button>
4	Pantera Pantera	pantera@gmail.com	72725252	<input type="checkbox"/>	<button>Usuń</button>

Zarządzanie pojazdami

ID	Typ	Marka i model	Rok	Lokalizacja	Cena	Dostępny	Akcje	
1	Samochód	Audi A6	2022	Warszawa	400.00 PLN/dzień			
2	Samochód	BMW X5	2021	Warszawa	500.00 PLN/dzień			
3	Samochód	Mercedes-Benz S-Class	2023	Kraków	600.00 PLN/dzień			
6	Samolot	Beechcraft King Air 350	2019	Poznań	8,000.00 PLN/godz			
4	Samolot	Cessna 172	2018	Gdańsk	2,000.00 PLN/godz			
7	Samolot	Cessna C152	1977	Poznań	790.00 PLN/godz			
5	Samolot	Pilatus PC-12	2020	Poznań	5,000.00 PLN/godz			

Dodaj nowy pojazd

Zarządzanie wyposażeniem

Dodaj nowe wyposażenie

Nazwa

Opis

Koszt dzienny (PLN)

Dodaj wyposażenie

ID	Nazwa	Opis	Koszt dzienny	Akcje
4	Dodatkowe ubezpieczenie	Pełne ubezpieczenie bez udziału własnego	100.00 PLN	<div>Edytuj</div> <div>Usuń</div>
2	Dziecięcy fotelik	Fotelik samochodowy dla dzieci	20.00 PLN	<div>Edytuj</div> <div>Usuń</div>
5	Instruktor lotniczy	Dodatkowy pilot-instruktor	300.00 PLN	<div>Edytuj</div> <div>Usuń</div>
1	Nawigacja GPS	System nawigacji satelitarnej	30.00 PLN	<div>Edytuj</div> <div>Usuń</div>
3	Wifi w samochodzie	Internet mobilny w pojeździe	50.00 PLN	<div>Edytuj</div> <div>Usuń</div>

Zarządzanie rezerwacjami

ID	Pojazd	Klient	Termin	Lokalizacja	Koszt	Status	Akcje
12	Audi A6 Samochód	ada ggg konrad747nowak@gmail.com	20.06.2025 12:00 do 15.07.2025 12:00	Odbiór: Warszawa Zwrot: Warszawa	10,000.00 PLN	Anulowana	<div>+</div>
6	Pilatus PC-12 Samolot	Jan Bednarek benarek@gmail.com	19.06.2025 12:00 do 20.06.2025 12:00	Odbiór: Warszawa Zwrot: Kraków	120,000.00 PLN	Anulowana	<div>+</div>
13	BMW X5 Samochód	ada ggg konrad747nowak@gmail.com	30.05.2025 12:00 do 29.05.2025 12:00	Odbiór: Warszawa Zwrot: Warszawa	500.00 PLN	Anulowana	<div>+</div>
9	Mercedes-Benz S-Class Samochód	Pantera Pantera pantera@gmail.com	28.05.2025 12:00 do 30.05.2025 12:00	Odbiór: Warszawa Zwrot: Warszawa	1,360.00 PLN	Oczekująca	<div>✓</div> <div>✕</div> <div>!</div>
11	Audi A6 Samochód	ada ggg konrad747nowak@gmail.com	28.05.2025 12:00 do 31.05.2025 12:00	Odbiór: Warszawa Zwrot: Warszawa	1,200.00 PLN	Anulowana	<div>+</div>
10	Cessna 172 Samolot	Pantera Pantera pantera@gmail.com	27.05.2025 12:00 do 28.05.2025 12:00	Odbiór: Warszawa Zwrot: Warszawa	49,200.00 PLN	Potwierdzona	<div>✕</div> <div>+</div>
8	Mercedes-Benz S-Class Samochód	Pantera Pantera pantera@gmail.com	27.05.2025 12:00 do 27.05.2025 18:00	Odbiór: Gdańsk Zwrot: Kraków	0.00 PLN	Potwierdzona	<div>✕</div> <div>+</div>
7	Beechcraft King Air 350 Samolot	Pantera Pantera pantera@gmail.com	21.05.2025 12:00 do 21.05.2025 12:00	Odbiór: Warszawa Zwrot: Warszawa	0.00 PLN	Potwierdzona	<div>✕</div> <div>+</div>
1	BMW X5 Samochód	Jan Bednarek benarek@gmail.com	19.05.2025 12:00 do 21.05.2025 12:00	Odbiór: Gdańsk Zwrot: Wrocław	1,000.00 PLN	Anulowana	<div>+</div>

Moje rezerwacje

<div>Audi A6Anulowana</div> <div>Nr rezerwacji: 12</div> <div>Data odbioru: 20.06.2025 12:00</div> <div>Data zwrotu: 15.07.2025 12:00</div> <div>Miejsce odbioru: Warszawa, ul. Lotnicza 15</div> <div>Miejsce zwrotu: Warszawa, ul. Lotnicza 15</div> <div>Koszt: 10,000.00 PLN</div>	<div>BMW X5Anulowana</div> <div>Nr rezerwacji: 13</div> <div>Data odbioru: 30.05.2025 12:00</div> <div>Data zwrotu: 29.05.2025 12:00</div> <div>Miejsce odbioru: Warszawa, ul. Lotnicza 15</div> <div>Miejsce zwrotu: Warszawa, ul. Lotnicza 15</div> <div>Koszt: 500.00 PLN</div>	<div>Audi A6Anulowana</div> <div>Nr rezerwacji: 11</div> <div>Data odbioru: 28.05.2025 12:00</div> <div>Data zwrotu: 31.05.2025 12:00</div> <div>Miejsce odbioru: Warszawa, ul. Lotnicza 15</div> <div>Miejsce zwrotu: Warszawa, ul. Lotnicza 15</div> <div>Koszt: 1,200.00 PLN</div>
--	--	---

Rezerwacja: BMW X5

Data odbioru:

Data zwrotu:

Miejsce odbioru:

Warszawa - ul. Lotnicza 15

Miejsce zwrotu:

Warszawa - ul. Lotnicza 15

Dodatkowe wyposażenie

Nawigacja GPS

System nawigacji satelitarnej

Cena: 30.00 PLN/dzień

-0+

Dziecięcy fotelik

Fotelik samochodowy dla dzieci

Cena: 20.00 PLN/dzień

-0+

Wifi w samochodzie

Internet mobilny w pojeździe

Cena: 50.00 PLN/dzień

-0+

Dodatkowe ubezpieczenie

Pełne ubezpieczenie bez udziału własnego

Cena: 100.00 PLN/dzień

-0+

Instruktor lotniczy

Dodatkowy pilot-instruktor

Cena: 300.00 PLN/dzień

-0+

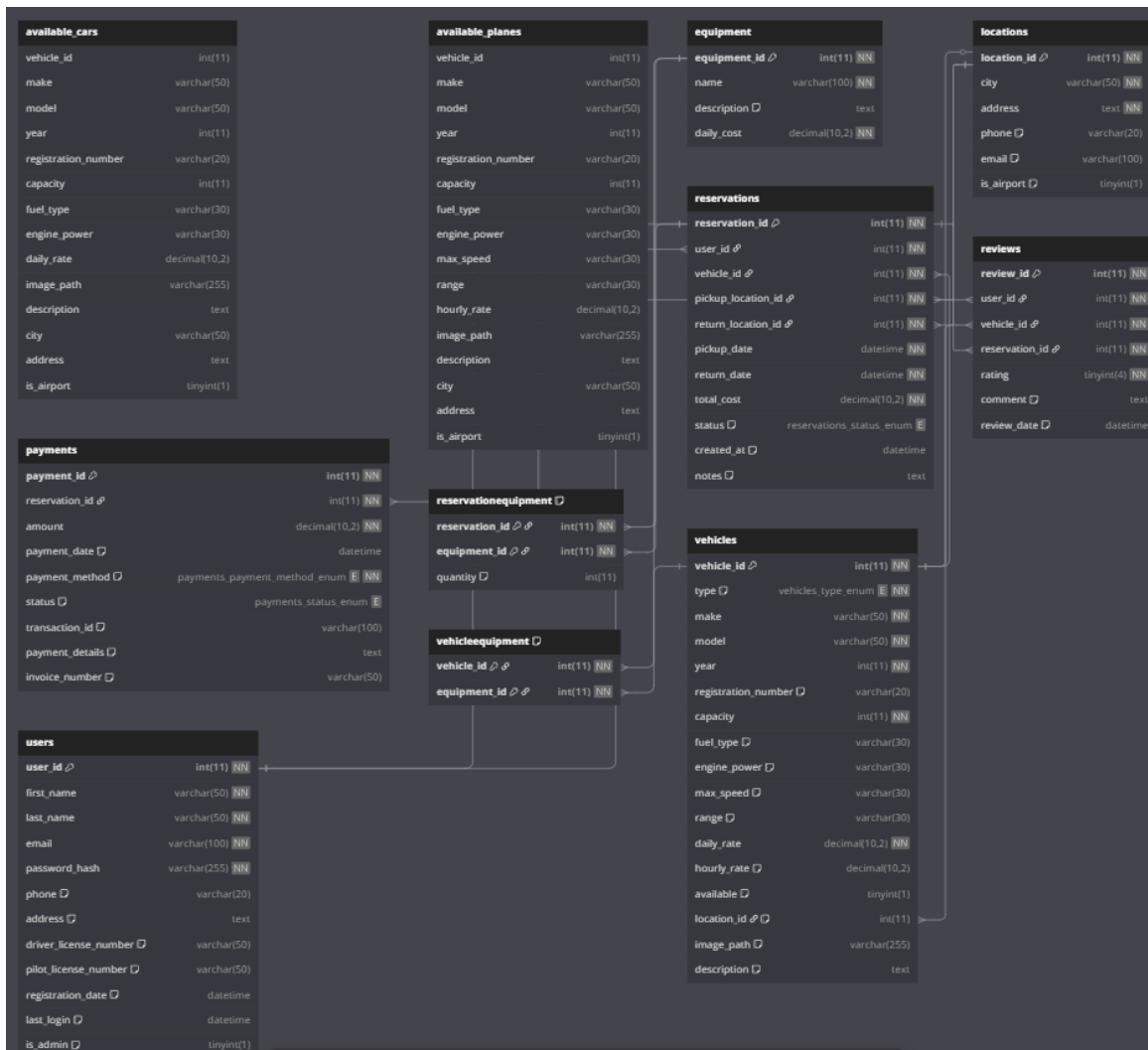
Szacowany koszt: 0.00 PLN

Koszt wyposażenia: 0.00 PLN

Łączny koszt: 0.00 PLN

ZarezerwujAnuluj

10.3. Diagram bazy danych



10.4. Lista błędów/uwag i pomysłów na ulepszenia

Błędów brak. Ulepszenia mogą być w userach