

INSTA PARK

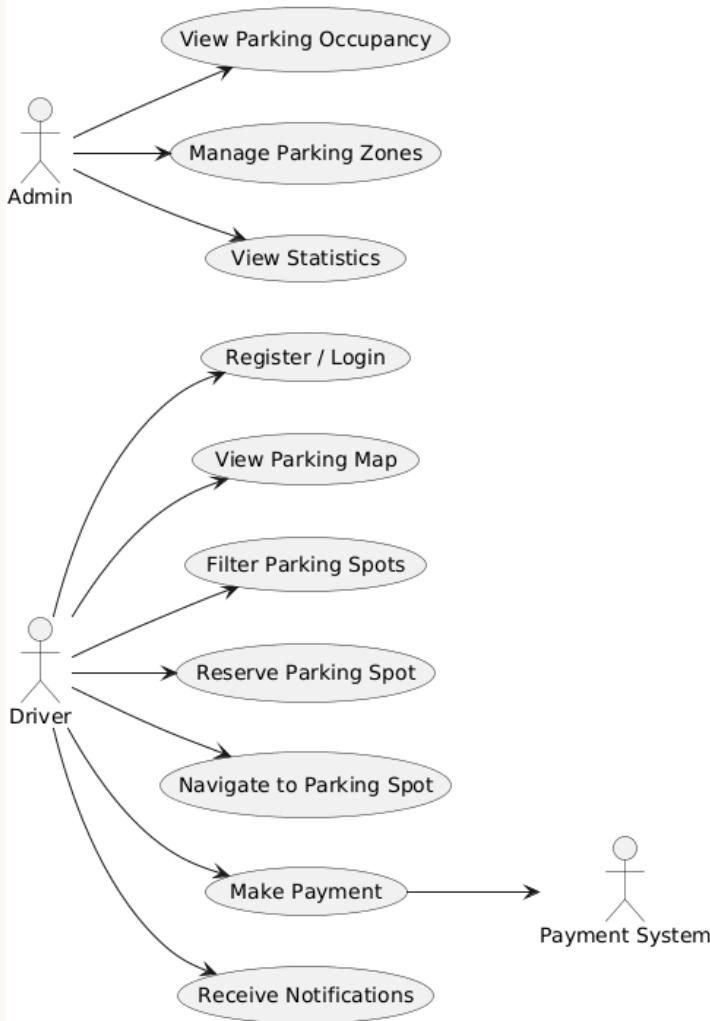
Приложение за умно паркиране

- 1.Християн Баев – Project Manager
- 2.Стефани Циркалова – Developer 1
- 3.Диан Генов – Developer 2
- 4.Здравко Христов – Product Owner
- 5.Михаела Коларова – QA

ТЕХНОЛОГИИ И ЕЗИЦИ

- Frontend: Flutter (Dart)
- Backend: Python + FastAPI
- База данни: PostgreSQL
- Карти и GPS: Google Maps API
- Плащания: Stripe / Paysera
- Известия: Firebase Cloud Messaging

USE CASE DIAGRAM



Актьори:

- Driver (Шофьор)
- Admin (Община)
- Payment System Основни

Use Cases:

- Регистрация / Вход
- Преглед на карта със свободни места
- Резервация и плащане
- Навигация и известия
- Административна статистика

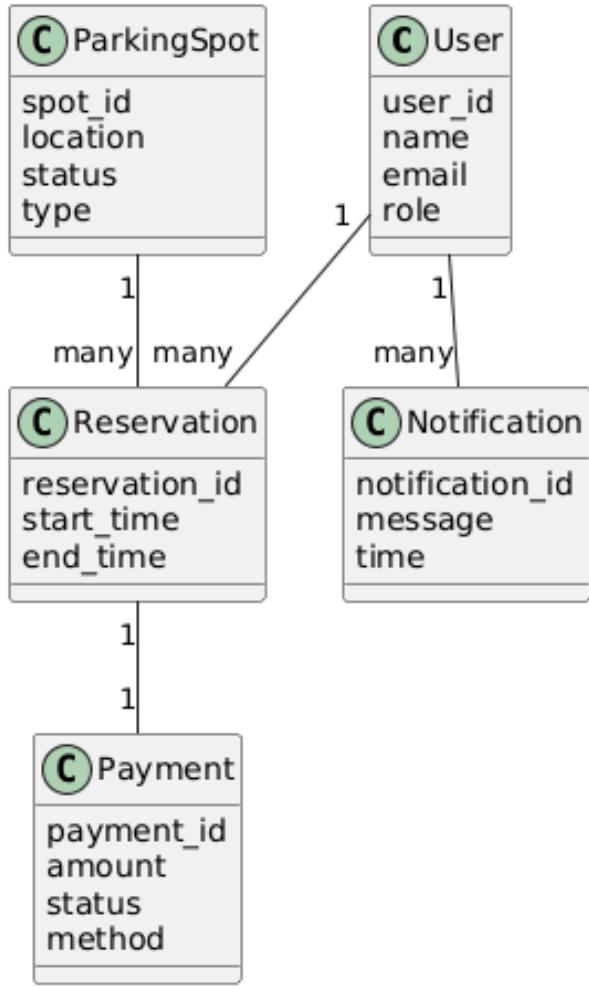
Основен потребителски поток:

1. Отваряне на приложението
2. Зареждане на карта
3. Проверка за свободни места
4. Избор на място
5. Навигация
6. Плащане
7. Стартиране на таймер и известия



ACTIVITY DIAGRAM

CLASS DIAGRAM



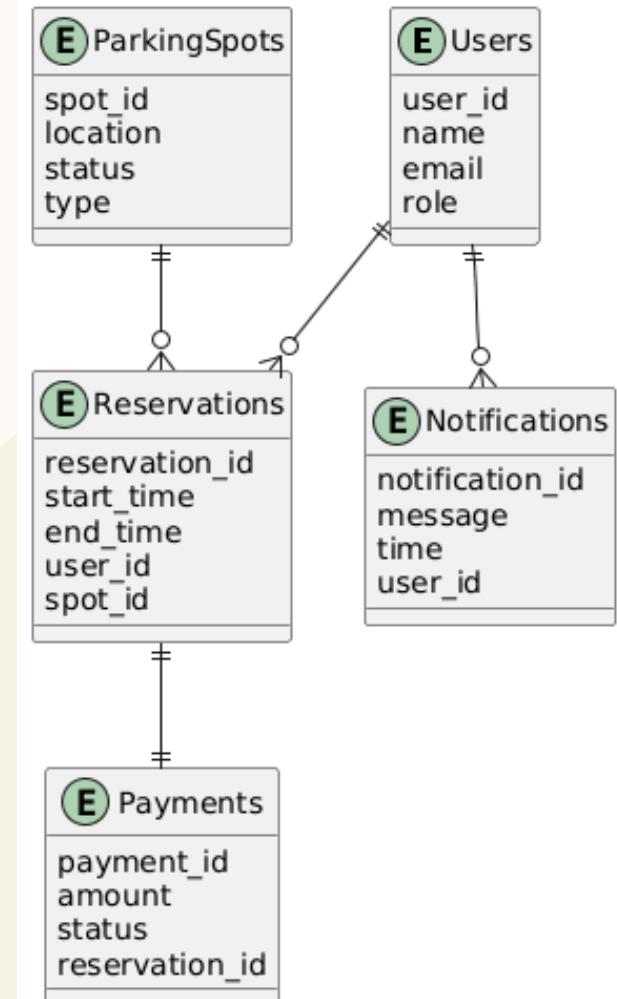
Основни таблици:

- Users
- ParkingSpots
- Reservations
- Payments
- Notifications

Релации:

- User → Reservations (1:N)
- ParkingSpot → Reservations (1:N)
- Reservation → Payment (1:1)

DATABASE СХЕМА



Основни класове:

- User • ParkingSpot
- Reservation
- Payment
- Notification