

Serwis do prowadzenia wypożyczalni samochodów

Krótki opis systemu

W ramach projektu należy utworzyć system umożliwiający prowadzenie wypożyczalni samochodów w kilku miastach. System ma pozwalać na rezerwację, wypożyczenia oraz zwroty samochodów. Dodatkowo powinien wyliczać przychody wypożyczalni i prezentować podstawowe statystyki.

Główne funkcje systemu

- Rezerwacja samochodu
- Wypożyczanie samochodu
- Zwrot samochodu
- Zarządzanie listą siedzib
- Zarządzanie flotą oraz ich obecną lokalizacją
- Wyliczanie przychodów
- Statystyki

Technologie

- Spring + Hibernate
- (opcjonalnie) Frontend w Angular

Podstawowe byty (propozycja)

Wypożyczalnia

- nazwa
- domena internetowa
- adres kontaktowy
- właściciel

**Odwiedź nas**

Pomorski Park Naukowo Technologiczny, II piętro
Al. Zwycięstwa 96/98
81-451 Gdynia

**Zadzwoń do nas**

Telefon: 58 782 48 88
Poniedziałek - Piątek, 8:00 - 16:00

**Napisz do nas**

Sprawy ogólne: info@sdacademy.pl
Trenerzy: trenerzy@sdacademy.pl

www.sdacademy.plfacebook.com/sdacademypl/

logotyp

lista oddziałów

Oddział

adres (z miastem)

lista pracowników placówki

lista aktualnie dostępnych aut

Pracownik

imię

nazwisko

stanowisko (PRACOWNIK/MANAGER)

oddział, w którym pracuje

Samochód

marka

model

typ nadwozia

rocznik

kolor

przebieg

status (WYPOŻYCZONY/DOSTĘPNY/NIEDOSTĘPNY) – status dotyczy konkretnego terminu; niedostępny tzn. popsuty, w naprawie, w przeglądzie itd.

kwota (za dzień wypożyczenia)

Klient

imię



Odwiedź nas

Pomorski Park Naukowo Technologiczny, II piętro
Al. Zwycięstwa 96/98
81-451 Gdynia



Zadzwoń do nas

Telefon: 58 782 48 88
Poniedziałek - Piątek, 8:00 - 16:00



Napisz do nas

Sprawy ogólne: info@sdacademy.pl
Trenerzy: trenerzy@sdacademy.pl

www.sdacademy.pl



facebook.com/sdacademypl/



nazwisko

email

adres

Rezerwacja

data rezerwacji

klient

samochód

data od

data do

oddział wypożyczenia

oddział zwrotu

kwota

Wypożyczenie (powstaje na podstawie Rezerwacji)

pracownik

data wypożyczenia

rezerwacja

uwagi

Zwrot (powstaje na podstawie Rezerwacji)

pracownik

data zwrotu

rezerwacja

dopłata

uwagi



Odwiedź nas

Pomorski Park Naukowo Technologiczny, II piętro
Al. Zwycięstwa 96/98
81-451 Gdynia



Zadzwoń do nas

Telefon: 58 782 48 88
Poniedziałek - Piątek, 8:00 - 16:00



Napisz do nas

Sprawy ogólne: info@sdacademy.pl
Trenerzy: trenerzy@sdacademy.pl

www.sdacademy.pl



facebook.com/sdacademypl/



Przychody

suma kwot za wypożyczanie aut

Funkcjonalności

Konfigurowanie wypożyczalni

- system pomyślany jest tak, by można go było sprzedawać do dowolnej sieci wypożyczalni
- powinien umożliwiać skonfigurowanie Wypożyczalni, czyli podaniu nazwy, domeny, adresu, właściciela i logotypu
- z poziomu wypożyczalni zarządza się Oddziałami: dodaje/zamyka

Zarządzanie oddziałami

- każdy oddział posiada listę pracowników
- w każdym oddziale powinien być Manager
- każdy oddział posiada listę aktualnie dostępnych aut w danej lokalizacji w danym terminie
- (opcjonalnie) mechanizm prezentujący informację, gdy w danym terminie dostępne jest tylko 1 lub 2 auta

Samochody

- samochody nie są na stałe przypisane do konkretnej siedziby
- można je wypożyczać i oddawać w różnych oddziałach (za dodatkową opłatą)
- należy aktualizować przebieg samochodów oraz kwotę za wypożyczenie
- ustawiać im odpowiedni status; jeśli nie można go wypożyczyć z przyczyn innych niż wypożyczenie w danym terminie (np. przegląd, awaria)
- należy prezentować ich status w danym terminie
- (opcjonalnie) prosty mechanizm filtrujący po parametrach samochodów (marka, model, rocznik, kolor; można dodać inne parametry)



Odwiedź nas

Pomorski Park Naukowo Technologiczny, II piętro
Al. Zwycięstwa 96/98
81-451 Gdynia



Zadzwoń do nas

Telefon: 58 782 48 88
Poniedziałek - Piątek, 8:00 - 16:00



Napisz do nas

Sprawy ogólne: info@sdacademy.pl
Trenerzy: trenerzy@sdacademy.pl

www.sdacademy.pl



facebook.com/sdacademypl/



Klient

- wypożyczalnia powinna posiadać listę klientów
- w podstawowej formie może to być predefiniowana lista
- (opcjonalnie) klient powinien mieć możliwość założenia konta i logowania

Rezerwacja samochodu

- samochód rezerwowany jest przez konkretnego klienta, na konkretny termin
- podczas rezerwacji należy podać oddział odbioru i zwrotu auta (może być różny)
- system powinien wyliczyć całkowitą kwotę za wypożyczenie (np. mnożąc ilość dni oraz dodając stałą kwotę za oddanie w innym miejscu niż wypożyczenie)
- rezerwacje można anulować np. na 2 dni przed datą wypożyczenia (bez opłat); później zwracane jest 80% kwoty
- (opcjonalnie) system może posiadać promocje ze względu na ilość wypożyczeń, przejechanych kilometrów, okresu świątecznego, wakacyjnego itd. (program lojalnościowy)

Wypożyczenie samochodu

- zdarzenie w systemie: pracownik wypożycza na podstawie rezerwacji auto
- dodatkowo zapisuje ewentualne uwagi

Zwrot samochodu

- zdarzenie w systemie: pracownik odbiera na podstawie rezerwacji auto
- dodatkowo zapisuje ewentualne uwagi
- ewentualnie wpisuje kwotę dopłaty (w związku z przekroczeniem czasu, uszkodami itd.)
- (opcjonalnie) można rozszerzyć Rezerwację z generowaniem faktury oraz dodatkowej faktury dla dopłaty (aby odseparować płatności od rezerwacji i zwrotów)

Naliczanie przychodu

- w odpowiednich momentach powinien się aktualizować przychód, tj.



Odwiedź nas

Pomorski Park Naukowo Technologiczny, II piętro
Al. Zwycięstwa 96/98
81-451 Gdynia



Zadzwoń do nas

Telefon: 58 782 48 88
Poniedziałek - Piątek, 8:00 - 16:00



Napisz do nas

Sprawy ogólne: info@sdacademy.pl
Trenerzy: trenerzy@sdacademy.pl

www.sdacademy.pl



facebook.com/sdacademypl/



Rezerwacja: przychód wzrasta o kwotę z rezerwacji

Anulowanie Rezerwacji: przychód maleje o kwotę z rezerwacji

Anulowanie Rezerwacji (późne): przychód maleje o 80% z rezerwacji

Dopłata przy zwrocie: przychód wzrasta o kwotę z dopłaty

- należy przemyśleć sposób zliczania i prezentowania pieniędzy, np. trzymać w osobnych kolumnach kwoty zatwierdzone i niezatwierdzone (te, które będzie trzeba zwrócić)
- (opcjonalnie) rozbudowa systemu ze względu na faktury oraz opłaty/kaucje za rezerwacje itd.

Moduł statystyk

- statystyki przychodów z podziałem na oddziały, miasta i pracowników
- statystyki najpopularniejszych tras (najczęściej wybierany oddział pobierania i zwrotu auta)
- statystyki najpopularniejszych oddziałów, miast pobierania auta
- statystyki najpopularniejszych oddziałów, miast zwrotu auta
- statystyki najpopularniejszych aut
- (opcjonalnie) statystyki anulowanych rezerwacji (per oddziały, pracowników, auta)

Dodatkowe wymagania

- należy zadbać o estetyczny i funkcjonalny sposób prezentowania danych
- dane pobierane od użytkowników powinny być wstępnie walidowane



Odwiedź nas

Pomorski Park Naukowo Technologiczny, II piętro
Al. Zwycięstwa 96/98
81-451 Gdynia



Zadzwoń do nas

Telefon: 58 782 48 88
Poniedziałek - Piątek, 8:00 - 16:00



Napisz do nas

Sprawy ogólne: info@sdacademy.pl
Trenerzy: trenerzy@sdacademy.pl

www.sdacademy.pl



facebook.com/sdacademypl/

