

Projekt
„Wypożyczalnia Samochodów”

Spis treści

1. Cel projektu:.....	3
2. Zakres:.....	3
3. Kontekst:.....	3
4. Wymagania funkcjonalne:.....	3
5. Wymagania нефункционалне:.....	4
6. Ewolucja systemu:.....	4
7. Opis Przypadków użycia:.....	5
8. Opis metod z diagramu:.....	5
9. Słowniczek:.....	6

1. Cel projektu:

System ma na celu usprawnienie działania wypożyczalni samochodowej, dzięki systemowi będzie można łatwo ustalić kto gdzie i kiedy wypożyczył jaki samochód.

2. Zakres:

- przechowywanie informacji o pracownikach, klientach i o samochodach
- przydzielenie samochodu do klienta
- możliwość wyłonienia najlepszego pracownika wypożyczalni
- tworzenie archiwum wypożyczeń

3. Kontekst:

W Systemie wyróżniamy trzech aktorów:

Kierownik: osoba odpowiedzialna za zatrudnianie lub zwalnianie pracowników oraz za zakup lub sprzedaż aut wypożyczalni

Pracownik: osoba odpowiedzialna za obsługę klienta dodawanie ich do bazy danych, usuwanie oraz modyfikację, osoba odpowiedzialna za przydzielenie samochodu do klienta.

Serwisant: osoba odpowiedzialna za obsługę techniczną i serwis pojazdów, oraz zamówienie części.

4. Wymagania funkcjonalne:

-System powinien przechowywać informację o pracownikach wypożyczalni, (imię, nazwisko, data urodzenia, adres, telefon, pensja) Pracownik wypożyczalni może być także jej klientem, dla każdego klienta pamiętamy unikalny numer, imię, nazwisko, adres, telefon oraz listę wypożyczonych samochodów. Osoba staje się klientem wypożyczalni w chwili wypożyczenia pierwszego Samochodu. System powinien pamiętać informację o Serwisantach, (imię, nazwisko, adres, telefon, pensja oraz listę aut które serwisował - Serwisant również może być klientem wypożyczalni, a także o samochodach: (marka, model, cena za dobę, rok produkcji, przebieg, cena zakupu) oraz czy samochód jest uszkodzony czy nie.

-Klient może stać się stałym klientem (wtedy pamiętana jest zniżka) wtedy gdy ilość wypożyczonych samochodów w przeciągu miesiąca przekroczy liczbę 3, lub wartość wypożyczonych aut przekroczy 1500 zł miesięcznie. Każdy klient jednorazowo może mieć wypożyczony tylko jeden samochód, minimalny okres wypożyczenia to 3 dni, (pamiętana jest data wypożyczenia, oraz ilość dni) w przypadku przekroczenia terminu oddania samochodu liczona jest kara, która wynosi 2*cena za dobę pojazdu.

-Każdy pracownik co pół roku otrzymuje premię (premia jest stała dla wszystkich pracowników) premia jest wyliczana na podstawie ilości wypożyczonych samochodów.

-Serwis pojazdu dokonuje się co 20 tys km, chyba że usterka zostanie zauważona wcześniej.

Serwisant dokonuje zakupu części zamiennych (pamiętana jest data zakupu, samochód dla którego zostały one przeznaczone, oraz ich cena) jednorazowy wydatek na części zamienne nie może przekroczyć 3000 zł, jedna zamówiona część pasuje do jednego samochodu, natomiast podczas jeden serwis może wymagać użycia wielu części, każdy serwisant pamiętany w systemie ma tę samą pensję. Pensja ta może się zmieniać w zależności od liczby serwisowanych aut w miesiącu jednak nie może się zmienić o więcej lub mniej niż 5% poprzedniej wartości. W przypadku braku możliwości naprawy samochód oznacza się jako uszkodzony i wtedy żaden klient nie może go wypożyczyć. Taki samochód od razu przeznacza się na sprzedaż.

-Raz na jakiś czas kierownik dokonuje zakupu lub sprzedaży auta (nie można sprzedać auta które jest aktualnie wypożyczone) samochód sprzedaje się za 65% ceny zakupu, w przypadku samochodów uszkodzonych cena ta wynosi od 10-30% wartości zakupu.

-Raz na miesiąc system robi krótkie podsumowanie dotyczące sprzedaży, generuje informację o zysku lub stracie jakie poniosła wypożyczalnia.

-System powinien ofiarować następujące funkcjonalności:

-dodawanie, edycja, lub zwolnienie pracownika firmy (dostępne dla kierownika)

-zakup lub sprzedaż auta (dostępne dla kierownika)

-dodawanie, edycja lub modyfikacja klienta (dostępne dla pracownika)

-przydzielenie samochodu do klienta (dostępne dla pracownika)

-rejestracje zamówionych części zamiennych do samochodu (dostępne dla serwisanta)

5. Wymagania нефunkcjonalne:

-Oczekuje się że system będzie działał szybko i będzie bezpieczny, gdyż jego obsługa powinna być dostępna z poziomu także z poziomu przeglądarki internetowej poprzez sieć.

-System musi posiadać przyjazny interfejs graficzny i rozbudowane menu pomocy gdyż przyszli użytkownicy systemu nie muszą się znać na komputerach.

6. Ewolucja systemu:

- Oczekuje się że wypożyczalnia będzie miała swoją sieć w tym celu system powinien także pamiętać który pracownik, samochód i serwisant pracuje w której wypożyczalni.

7.Opis Przypadków użycia:

Aktor	Przypadek użycia	Opis
Kierownik	Dodaj Osobę	Zatrudnienie pracownika bądź serwisanta dodanie osoby do bazy danych
	Usuń osobę	Zwolnienie pracownika bądź serwisanta usunięcie osoby z bazy danych
	Edycja Osoby	Dokonanie zmian w bazie danych zatrudnionych osób
	Dodaj Auto	Zakup nowego samochodu i dodanie go do bazy danych
	Usuń Auto	Sprzedaż samochodu i usunięcie go z bazy danych
Pracownik	Dodaj Klienta	Dodanie klienta do bazy danych
	Usuń Klienta	usunięcie klienta z bazy danych
	Edycja Klienta	Edycja danych klienta w bazie danych
	Rejestracja wypożyczenia	przyjęcie nowego zamówienia, zapisanie zmian w bazie danych
Serwisant	Rejestracja stanu technicznego pojazdów	Dodanie do bazy danych informacji odnośnie posiadanych samochodów w wypożyczalni
	Rejestracja zamówionych części	Dodanie do bazy danych informacji odnośnie zamówionych części niezbędnych do dalszej eksploatacji auta

8.Opis metod z diagramu:

Nazwa: edytuj/zwolnij/zatrudnij (pracownika/serwisanta)	Funkcja: Kierownik w ten sposób zmienia/usuwa/dodaje informację o pracownikach lub serwisantach do systemu.
dodaj/usuń/edytuj (klienta)	Pozwala pracownikowi dodawać/usuwać/edytować informacje o kliencie w bazy danych.
KupSamochod	pozwala na wprowadzenie do systemu nowego samochodu

SprzedajSamochod	pozwała na usunięcie samochodu z systemu
rejestrujCzesciZamianne	rejestruje w systemie wymienione części w samochodzie
przydzielKlienta	Rezerwuje samochód dla klienta w wybranym terminie na wybrany okres

9. Słowniczek:

Kierownik	-	najważniejsza osoba w wypożyczalni
Pracownik	-	osoba odpowiedzialna za obsługę klienta
Serwisant	-	osoba odpowiedzialna za serwis samochodu



