**SPECYFIKACJA**

Systemu informatycznego „parKing”

do zarządzania parkingiem strzeżonym



**Wyższa Szkoła Informatyki i Umiejętności w Łodzi**

**Przedmiot:** Zarządzanie Jakością Oprogramowania (sem. IV 2016/17)

**Wydział:** Informatyka i Zarządzanie

**Kierunek:** Informatyka – specjalizacja „programjowanie”

SKŁAD TEAMU:

*Modrzejewska Sylwia 29499*

*Majcher Andrzej 29693*

*Ratajczyk Michał 29502*

*Kaczmarek Tomasz 29494*

*Karol Maciej 29687*

*Cieślak Jacek 29487*

1. Cel projektu

Program ma na celu usprawnienie organizacji pracy związanej z obsługą klientów oraz zarządzania parkingiem.

ZAŁOŻENIA:

Miejsca parkingowe będą wynajmowane na minimum dobę. Jest możliwość rezerwacji miejsc na miesiąc z góry, gdzie będą wydawane karty parkingowe dla każdej osoby upoważnionej do odbioru auta. Dla osób wynajmujących parking na pojedyncze dni auto będzie odbierane za okazaniem dowodu osobistego.

1. Wymagania funkcjonalne

Program składa się z trzech podstawowych modułów:

1. ZARZĄDZANIE PARKINGIEM

Program graficznie przedstawia schematyczny rysunek parkingu. Każde pojedyncze miejsce parkingowe to osobny przycisk, który po kliknięciu pokazuje przez kogo i do kiedy miejsce zostało wynajęte.

Miejsca zaznaczone kolorem czerwonym będą aktualnie wynajmowane, natomiast zielone pozostają do wynajęcia.

Główne menu zawiera takie elementy jak:

- Dodawanie nowego klienta [Pobieramy dane klienta takie jak imię, nazwisko, pesel, nr i seria dowodu osobistego, nr telefonu, markę i nr rejestracyjny auta/motocyklu, osoby uprawnione do odbioru pojazdu (imię, nazwisko, PESEL)]

- Edycja danych klientów (jeden klient może mieć kilka aut)

- Usuwanie i dodawanie rezerwacji miejsca (dane klienta cały czas pozostają nadal w bazie klientów)

- przeglądanie informacji o klientach

1. FAKTUROWANIE

Wystawianie faktur za usługi dla firm, a także przyjmowanie faktur związanych z utrzymaniem parkingu (media, środki czystości, itp.)

1. RAPORTOWANIE

Moduł umożliwia generowanie raportów finansowych ze wskazanego zakresu dat.

1. Wymagania niefunkcjonalne
   1. Tworzenie kopii zapasowych – dane programu będą zabezpieczone na wypadek awarii komputera. Kopię można zrobić ręcznie w danym momencie i/lub ustawić opcję automatycznego robienia kopii zapasowej z zadanym interwałem czasowym.
   2. Bezpieczeństwo – szyfrowanie danych klientów oraz komunikacji przez internet
   3. Wydajność aplikacji – aplikację obsługuje jedna osoba prowadząca parking. Aplikacja posiada możliwość zdalnego dostępu przez Internet (np. właściciel parkingu może podejrzeć stan obecny parkingu). Dodatkowo jest możliwość rozbudowania aplikacji o dodatkowe miejsca obsługi systemu.
2. Harmonogram

- moduł 1 – 10.06.2017

- moduł 2 - ?

- moduł 3 - ?