

Uniwersytet Śląski

Wydział informatyki i Nauki o materiałach

Instytut informatyki

Przedmiotu:

Sieciowe bazy danych

Wykonał: **Adam Koziak**

II rok MU informatyka PSK

2015/2016

Zawartość

Projekt	2
1. Program wypożyczalni samochodów	3
1.1. Cel.....	3
1.2. Założenia do projektu.....	3
2. Specyfikację funkcjonalności	3
3. Schemat bazy.....	4
4. Implementacja bazy	4
4.1. Widok Główny (Index.php).....	13
4.2. Widok (Rejestracja.php)	13
4.3. Widok hide.php (formularz)	14
4.4. Widok panelu admin	16
5. Moduł użytkownika	18
5.1. Wprowadzanie danych w Rejestracji.	18
6. Moduł Administratora.....	21

Projekt

1. Program wypożyczalni samochodów

1.1.Cel

Celem projektu jest opracowanie aplikacji wspomagającej i usprawniającej wypożyczanie samochodów. Będzie ona przechowywać i przetwarzać dane o samochodach, klientach, czasie wypożyczenia, rezerwacji i miejscu i terminie zwrócenia samochodu.

1.2.Założenia do projektu

Projekt powinien:

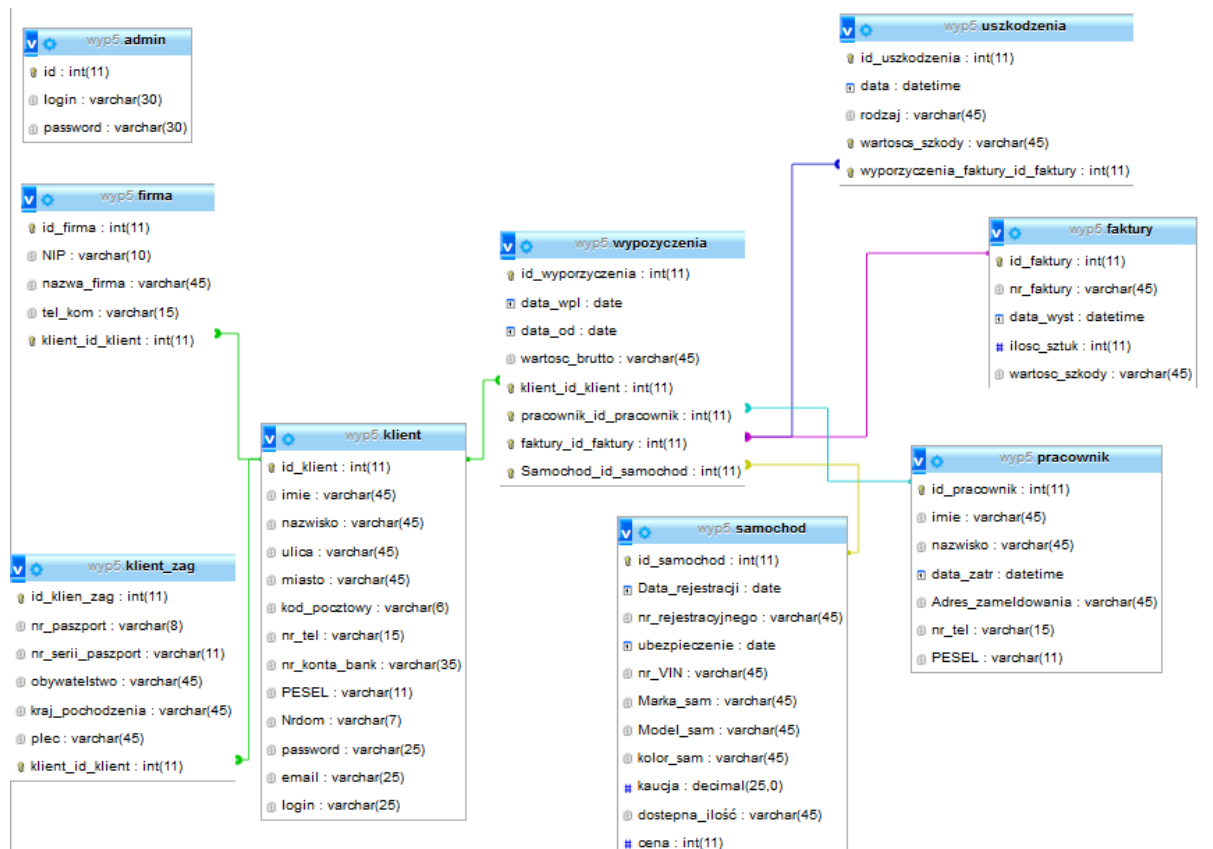
- Umożliwiać rezerwacje samochodu przez pracownika obsługi,(płatna)
- Przechowywania danych o samochodzie (nr rejestracyjny, VIN, rok produkcji, data przeglądu),
- Przechowywania danych o kliencie (Imię, Nazwisko, rok urodzenia ,pesel, imię ojca, miasto, kod pocztowy, nr rachunku bankowego)
-

2. Specyfikację funkcjonalności

ID	opis	status
REQ01	System pozwala na założenie konta użytkownika.	Obligatoryjne
REQ02	System pozwala na zalogowanie się na konta administratora.	Obligatoryjne
REQ03	System sprawdza wprowadzane dane od użytkownika .	Obligatoryjne
REQ04	System wyświetla dane klientów.	Obligatoryjne
REQ05	System przechowuje informacji o dacie wypożyczenia.	Obligatoryjne
REQ06	System przechowuje informacji o dacie zwrotu samochodu.	Obligatoryjne
REQ07	System umożliwia wygodne przeglądanie na urządzeniach mobilnych.	Obligatoryjne
REQ08	System blokuje wprowadzanie liczb lub cyfr dłuższych niż 15 znaków.	Obligatoryjne
REQ09	System uniemożliwia dostanie się na stronę administratora.	Obligatoryjne
REQ10	System uniemożliwia dostanie się na stronę użytkownika zalogowanego.	Obligatoryjne
REQ10	System wyświetla polskie znaki.	Obligatoryjne
REQ11	System przesyła bezpieczną metodą POST dane.	Obligatoryjne
REQ12	System pozwala wyszukać informacji o kliencie po podanym nazwisku.	Obligatoryjne

REQ13	System pozwala wyszukać informacji o Samochodzie po podanej marce.	Obligatoryjne
REQ14	System informuje użytkownika o wylogowaniu się .	Obligatoryjne
REQ15	System informuje Administratora o wylogowaniu się .	Obligatoryjne
REQ16	System posiada nieruchome menu na górze ekranu.	Obligatoryjne
REQ17	System wskazuje użytkownikowi która kontrolka została źle wypełniona.	Obligatoryjne
REQ18	System wyświetla użytkownikowi jak ma wypełnić kontrolka po złym wypełnianiu.	Obligatoryjne

3. Schemat bazy



4. Implementacja bazy

-- phpMyAdmin SQL Dump

-- version 4.0.4.1

-- http://www.phpmyadmin.net

--

-- Host: 127.0.0.1

-- Czas wygenerowania: 14 Mar 2016, 06:58

-- Wersja serwera: 5.5.32

-- Wersja PHP: 5.4.19

SET SQL_MODE = "NO_AUTO_VALUE_ON_ZERO";

SET time_zone = "+00:00";

/*!40101 SET @OLD_CHARACTER_SET_CLIENT=@@CHARACTER_SET_CLIENT */;

/*!40101 SET @OLD_CHARACTER_SET_RESULTS=@@CHARACTER_SET_RESULTS */;

/*!40101 SET @OLD_COLLATION_CONNECTION=@@COLLATION_CONNECTION */;

/*!40101 SET NAMES utf8 */;

--

-- Baza danych: `wyp5`

--

CREATE DATABASE IF NOT EXISTS `wyp5` DEFAULT CHARACTER SET utf8 COLLATE utf8_general_ci;

USE `wyp5`;

--

-- Struktura tabeli dla tabeli `admin`

--

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `admin` (  
    `id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
    `login` varchar(30) DEFAULT NULL,  
    `password` varchar(30) DEFAULT NULL,  
    PRIMARY KEY (`id`)  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8 AUTO_INCREMENT=2 ;
```

```
--
```

```
-- Zrzut danych tabeli `admin`
```

```
--
```

```
INSERT INTO `admin` (`id`, `login`, `password`) VALUES  
(1, 'admin', 'admin');
```

```
-- -----
```

```
--
```

```
-- Struktura tabeli dla tabeli `faktury`
```

```
--
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `faktury` (  
    `id_faktury` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
    `nr_faktury` varchar(45) DEFAULT NULL,  
    `data_wyst` datetime DEFAULT NULL,  
    `ilosc_sztuk` int(11) DEFAULT NULL,  
    `wartosc_szkody` varchar(45) DEFAULT NULL,  
    PRIMARY KEY (`id_faktury`)
```

```
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8 AUTO_INCREMENT=485 ;
```

```
--
```

```
-- Struktura tabeli dla tabeli `firma`
```

```
--
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `firma` (  
  `id_firma` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `NIP` varchar(10) DEFAULT NULL,  
  `nazwa_firma` varchar(45) DEFAULT NULL,  
  `tel_kom` varchar(15) DEFAULT NULL,  
  `klient_id_klient` int(11) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`id_firma`,`klient_id_klient`),  
  KEY `fk_firma_klient1_idx` (`klient_id_klient`)  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8 AUTO_INCREMENT=5 ;
```

```
-- -----
```

```
--
```

```
-- Struktura tabeli dla tabeli `klient`
```

```
--
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `klient` (  
  `id_klient` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `nazwa_klient` varchar(45) DEFAULT NULL,  
  `tel_kom` varchar(15) DEFAULT NULL,  
  `tel_dom` varchar(15) DEFAULT NULL,  
  `adres` varchar(120) DEFAULT NULL,  
  `kraj` varchar(2) DEFAULT NULL,  
  `miasto` varchar(20) DEFAULT NULL,  
  `ulica` varchar(40) DEFAULT NULL,  
  `nr_kat` int(11) DEFAULT NULL,  
  `nr_lok` int(11) DEFAULT NULL,  
  `nr_tel` int(11) DEFAULT NULL,  
  `nr_fax` int(11) DEFAULT NULL,  
  `nr_email` int(11) DEFAULT NULL,  
  `nr_firma` int(11) DEFAULT NULL,  
  `nr_klient` int(11) DEFAULT NULL,  
  PRIMARY KEY (`id_klient`),  
  KEY `fk_klient_firma1_idx` (`nr_firma`),  
  KEY `fk_klient_klient1_idx` (`nr_klient`)  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8 AUTO_INCREMENT=1 ;
```

```

`id_klient` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,

`imie` varchar(45) DEFAULT NULL,

`nazwisko` varchar(45) DEFAULT NULL,

`ulica` varchar(45) DEFAULT NULL,

`miasto` varchar(45) DEFAULT NULL,

`kod_pocztowy` varchar(6) DEFAULT NULL,

`nr_tel` varchar(15) DEFAULT NULL,

`nr_konta_bank` varchar(35) DEFAULT NULL,

`PESEL` varchar(11) DEFAULT NULL,

`Nrdom` varchar(7) DEFAULT NULL,

`password` varchar(25) DEFAULT NULL,

`email` varchar(25) DEFAULT NULL,

`login` varchar(25) DEFAULT NULL,

PRIMARY KEY (`id_klient`)

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8 AUTO_INCREMENT=99 ;

```

```

-- -----

```

```

--

```

```

-- Struktura tabeli dla tabeli `klient_zag`

```

```

--

```

```

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `klient_zag` (

`id_klien_zag` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,

`nr_paszport` varchar(8) DEFAULT NULL,

`nr_serii_paszport` varchar(11) DEFAULT NULL,

```



```

`obywatelstwo` varchar(45) DEFAULT NULL,
`kraj_pochodzenia` varchar(45) DEFAULT NULL,
`plec` varchar(45) DEFAULT NULL,
`klient_id_klient` int(11) NOT NULL,
PRIMARY KEY (`id_klien_zag`, `klient_id_klient`),
KEY `fk_klient_zag_klient1_idx` (`klient_id_klient`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8 AUTO_INCREMENT=8 ;

```

--

-- Struktura tabeli dla tabeli `pracownik`

--

```

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pracownik` (
  `id_pracownik` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `imie` varchar(45) DEFAULT NULL,
  `nazwisko` varchar(45) DEFAULT NULL,
  `data_zatr` datetime DEFAULT NULL,
  `Adres_zameldowania` varchar(45) DEFAULT NULL,
  `nr_tel` varchar(15) DEFAULT NULL,
  `PESEL` varchar(11) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_pracownik`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8 AUTO_INCREMENT=2 ;

```

--

-- Zrzut danych tabeli `pracownik`

--

```
INSERT INTO `pracownik` (`id_pracownik`, `imie`, `nazwisko`, `data_zatr`, `Adres_zameldowania`,  
`nr_tel`, `PESEL`) VALUES
```

```
(1, 'Natalia', 'Kowalska', '2015-12-01 12:00:00', 'Sosnowiec, ul. staszica 8', '663029202',  
'90072650751');
```

--

-- Struktura tabeli dla tabeli `samochod`

--

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `samochod` (  
  `id_samochod` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `Data_rejestracji` date DEFAULT NULL,  
  `nr_rejestracyjnego` varchar(45) DEFAULT NULL,  
  `ubezpieczenie` date DEFAULT NULL,  
  `nr_VIN` varchar(45) DEFAULT NULL,  
  `Marka_sam` varchar(45) DEFAULT NULL,  
  `Model_sam` varchar(45) DEFAULT NULL,  
  `kolor_sam` varchar(45) DEFAULT NULL,  
  `kaucja` decimal(25,0) DEFAULT NULL,  
  `dostepna_ilosc` varchar(45) DEFAULT NULL,  
  `cena` int(11) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`id_samochod`)
```

```
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8 AUTO_INCREMENT=8 ;
```

```
-- -----
```

```
--
```

```
-- Struktura tabeli dla tabeli `uszkodzenia`
```

```
--
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `uszkodzenia` (
```

```
  `id_uszkodzenia` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
```

```
  `data` datetime DEFAULT NULL,
```

```
  `rodzaj` varchar(45) DEFAULT NULL,
```

```
  `wartosc_szkody` varchar(45) NOT NULL,
```

```
  `wyporzyczenia_faktury_id_faktury` int(11) NOT NULL,
```

```
  PRIMARY KEY (`id_uszkodzenia`,`wartosc_szkody`,`wyporzyczenia_faktury_id_faktury`),
```

```
  KEY `fk_uszkodzenia_wyporzyczenia1_idx` (`wyporzyczenia_faktury_id_faktury`)
```

```
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8 AUTO_INCREMENT=1 ;
```

```
--
```

```
-- Wyzwalacze `uszkodzenia`
```

```
--
```

```
DROP TRIGGER IF EXISTS `uszkodzenia_BEFORE_INSERT`;
```

```
DELIMITER //
```

```
CREATE TRIGGER `uszkodzenia_BEFORE_INSERT` BEFORE INSERT ON `uszkodzenia`
```

```
FOR EACH ROW BEGIN
```

END

//

DELIMITER ;

--

-- Struktura tabeli dla tabeli `wypozyczenia`

--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `wypozyczenia` (

`id_wyporzyczenia` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,

`data_wpl` date DEFAULT NULL,

`data_od` date DEFAULT NULL,

`wartosc_brutto` varchar(45) NOT NULL,

`klient_id_klient` int(11) NOT NULL,

`pracownik_id_pracownik` int(11) NOT NULL,

`faktury_id_faktury` int(11) NOT NULL,

`Samochod_id_samochod` int(11) NOT NULL,

PRIMARY KEY

(`id_wyporzyczenia`,`klient_id_klient`,`pracownik_id_pracownik`,`faktury_id_faktury`,`Samochod_id_samochod`),

KEY `fk_wyporzyczenia_klient1_idx` (`klient_id_klient`),

KEY `fk_wyporzyczenia_pracownik1_idx` (`pracownik_id_pracownik`),

KEY `fk_wyporzyczenia_faktury1_idx` (`faktury_id_faktury`),

KEY `fk_wypozyczenia_Samochod1_idx` (`Samochod_id_samochod`)

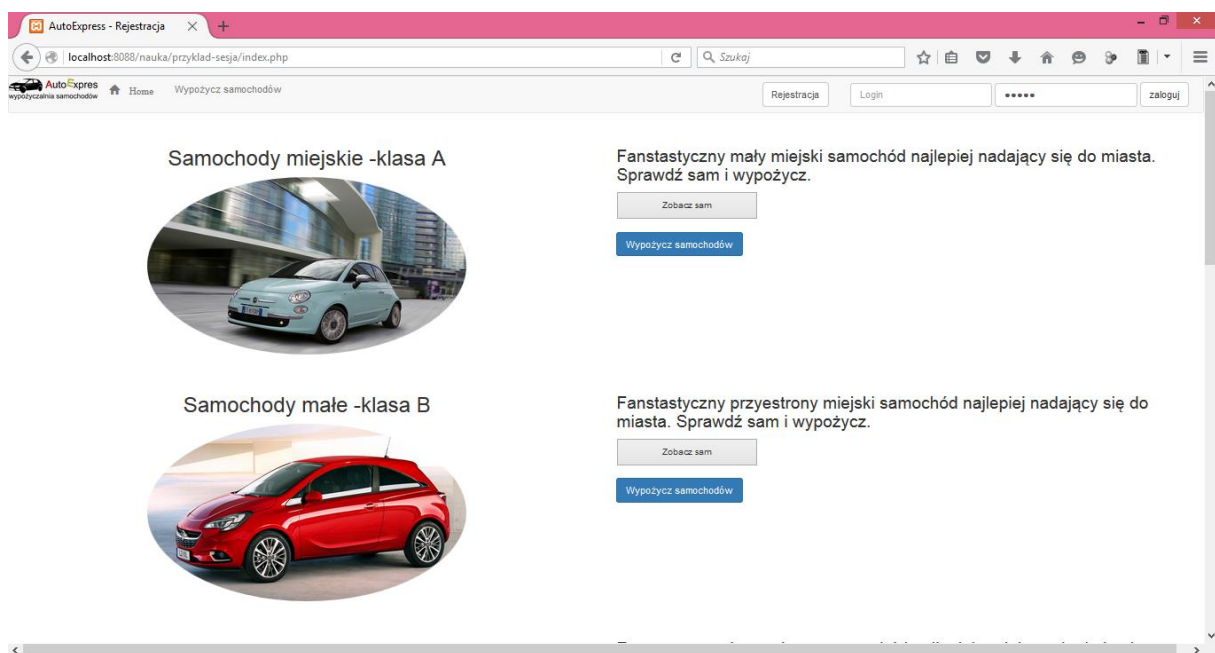
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8 AUTO_INCREMENT=75 ;

```
/*!40101 SET CHARACTER_SET_CLIENT=@OLD_CHARACTER_SET_CLIENT */;
```

```
/*!40101 SET CHARACTER_SET_RESULTS=@OLD_CHARACTER_SET_RESULTS */;
```

```
/*!40101 SET COLLATION_CONNECTION=@OLD_COLLATION_CONNECTION */;
```

4.1. Widok Główny (Index.php)



4.2. Widok (Rejestracja.php)

AutoExpres - Rejestracja

localhost:8088/nauka/przyklad-seja/Rejestracja.php

AutoExpres wypożyczalnia samochodów

Home Wypożycz samochodów

Rejestracja nowego użytkownika

Nowy Login:

Hasło:

Adres e-mail:

Dane osobowe

Miejscowość:

Nr. domu / mieszkania:

Numer telefonu:

Numer Konta:

Kod pocztowy:

PESEL:

Rejestruj

adres: Polska, Katowice 42-200
ul. Tysiąclecia komun. paryskiej 102/103
email: contact@AutoEx.com
tel. 0700555555

AutoExpres wypożyczalnia samochodów

address: Poland, Katowice 42-200
ul. Tysiąclecia komun. paryskiej 102/103
e-mail: contact@AutoEx.com
tel. +48700555555

Design by Adam Koziać

4.3. Widok hide.php (formularz)

W zależności od wybranej opcji przechodzimy do kolejnych zakładek.

AutoExpres - Rejestracja

localhost:8088/nauka/przyklad-seja/hide.php

AutoExpres wypożyczalnia samochodów

Bartek Kluska Wyloguj się

Wybierz rodzaj klienta

☐ Klient Indywidualny

☐ Klient Firmowy

☐ Klient Zagraniczny

☒ Moje wypożyczenia

Wyślij

adres: Polska, Katowice 42-200
ul. Tysiąclecia komun. paryskiej 102/103
email: contact@AutoEx.com
tel. 0700555555

AutoExpres wypożyczalnia samochodów

address: Poland, Katowice 42-200
ul. Tysiąclecia komun. paryskiej 102/103
e-mail: contact@AutoEx.com
tel. +48700555555

Design by Adam Koziać

Po wyborze klient zagraniczny.

AutoExpres - Rejestracja

localhost:8088/nauka/przyklad-sesja/hide.php

AutoExpres wypożyczalnia samochodów

Bartek Kluska Wyloguj się

Klient Zagraniczny

Nr paszportu

Numer seri paszportu

Obywatelstwo

Kraj pochodzenia


Płeć

[Wyślij mnie!](#)

adres: Polska, Katowice 42-200
ul. Tysiąclecia komunyparyskiej
102/103

email: contact@AutoEx.com

tel. 0700555555



AutoExpres
wypożyczalnia samochodów

address: Poland, Katowice 42-200
ul. Tysiąclecia komunyparyskiej 102/103

e-mail: contact@AutoEx.com

tel. +48700555555

Designe by Adam Kozia

Po wyborze klient zagraniczny.

AutoExpres - Rejestracja

localhost:8088/nauka/przyklad-sesja/hide.php

AutoExpres wypożyczalnia samochodów

Bartek Kluska Wyloguj się

Dane Firmowe

Podaj swoje dane firmy

NIP

Nazwa firmy


Telefon Komórkowy

[Wyślij mnie!](#)

adres: Polska, Katowice 42-200
ul. Tysiąclecia komunyparyskiej
102/103

email: contact@AutoEx.com

tel. 0700555555



AutoExpres
wypożyczalnia samochodów

address: Poland, Katowice 42-200
ul. Tysiąclecia komunyparyskiej 102/103

e-mail: contact@AutoEx.com

tel. +48700555555

Designe by Adam Kozia

Po wyborze klient indywidualny przełącza nas na stronę pozwalającą wypożyczyć samochody.

AutoExpres - Rejestracja

localhost:8088/nauka/przyklad-sesja/klintN.php

AutoExpres wypożyczalnia samochodów

Bartek Kluska Wyloguj się

Klient indywidualny

Data wypożyczenia samochodu:

Od:

Do:

Wybierz samochód
(cena za dzień wypożyczenia)


1 Volkswagen Golf 200 zł

Wyślij mnie!

adres: Polska, Katowice 42-200
ul. Tysiąclecia komun y par yskiej
102/103

email: contact@AutoEx.com

tel: 0700555555



AutoExpres
wypożyczalnia samochodów

address: Poland, Katowice 42-200
ul. Tysiąclecia komun y par yskiej
102/103

e-mail: contact@AutoEx.com

tel: +48700555555

Design by Adam Kozia k

wyborze „Moje wypożyczenia” przełącza nas na stronę pozwalającą przeglądać historię wypożyczeń samochodów.

AutoExpres - Rejestracja

localhost:8088/nauka/przyklad-sesja/daneUzyt.php

AutoExpres wypożyczalnia samochodów

Bartek Kluska Wyloguj się

Dane Osobowe

Imię: Bartek

Nazwisko: Kluska

Ulica: Sobieskiego

Miasto: Brel in

Numer telefon: 663-99-222

Numer Konta: 1234567890

Kod pocztowy: 41222

PESEL: 90789965452

Dane Firmowe

NIP: 1234567891

Nazwa firmy: Codefix

Telefon Firmowy: 111-22-333

wypożycz samochód

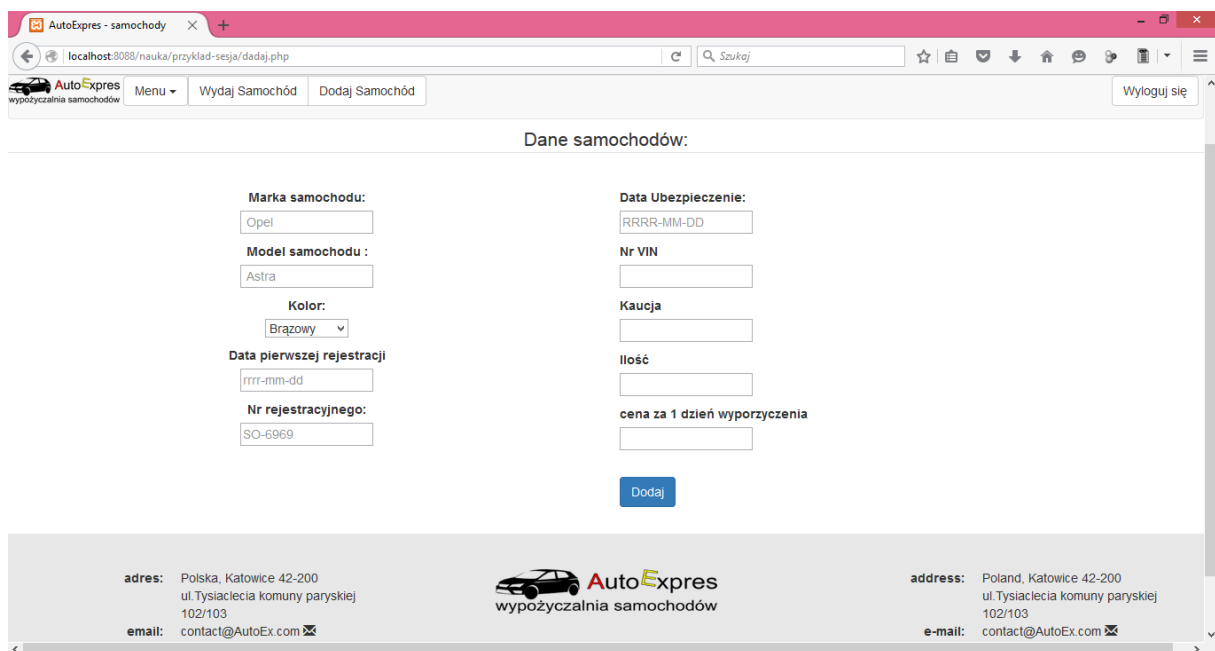
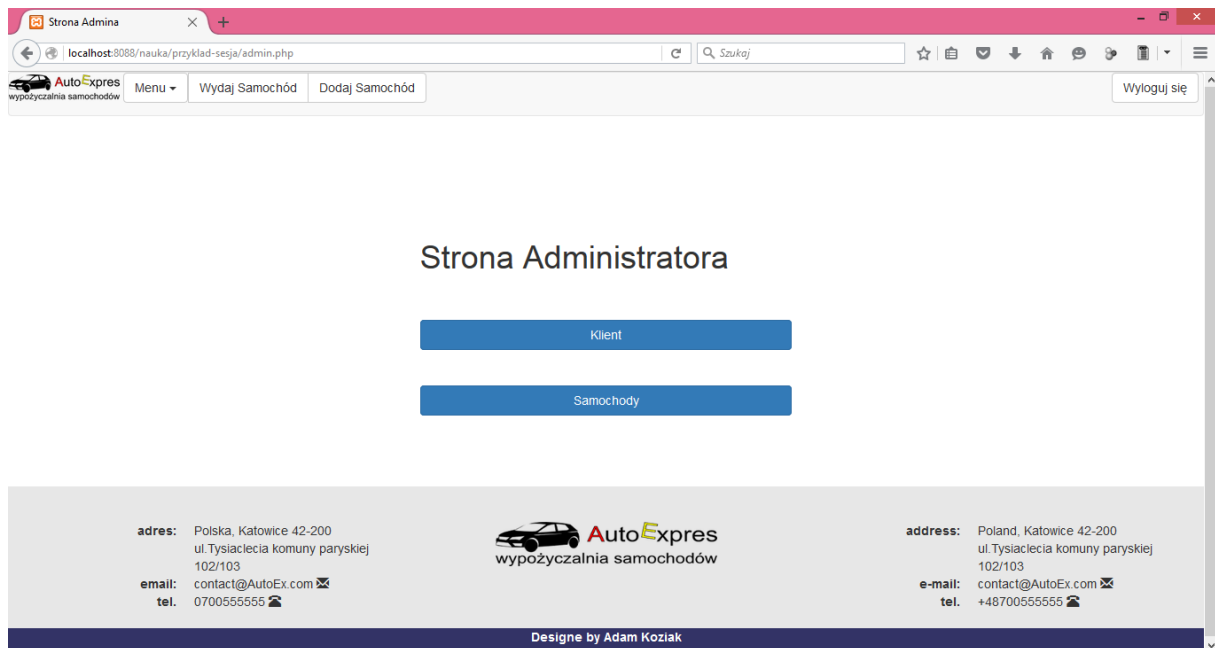
"Czy wiesz że AutoExpress jest firma doceniającą swoich klientów i dbającą o jak największą satysfakcję klienta. To nie przypadek że tak dużo osób nas wybrało."

Ostatnie wypożyczenie

Marka samochodu:	Model samochodu:	Data wypożyczenia:	Data zwrotu:	Wartosc brutto (zł)
Peugot	107	14.03.2016	15.03.2016	19 zł

4.4. Widok panelu admin

Umożliwiają dokonania wprowadzenia do systemu nowego samochodu, skontrolowanie danych klienta przed wydaniem samochodu, oraz sprawdzenie bazy danych klientów.



AutoExpres
wypożyczalnia samochodów

Menu Wydaj Samochód Dodaj Samochód Wyloguj się

Wydaj Samochód

imie:	nazwisko:	PESEL	wyporzczenia od:	wyporzczenia do:	Marka :	Model :	Kolor:	Nr .rejestacyjny	Cena
Mateusz	Nowakowski	90072650751	2015-12-01	2016-01-25	Volkswagen	Golf	Niebieski	SO565656	9000
Bartek	Kluska	90789965452	2016-03-20	2016-03-26	Volkswagen	Golf	Niebieski	SO565656	895
Mateusz	Nowakowski	90072650751	2016-02-12	2016-02-14	Volvo	S60	Złoty	SO45896J	9000
Klaudia	Osa	96325874101	2016-01-22	2016-01-23	Volvo	S60	Złoty	SO45896J	350
Bartek	Kluska	90789965452	2016-03-14	2016-03-19	Volvo	S60	Złoty	SO45896J	1495
Bartek	Kluska	90789965452	2016-04-19	2016-04-28	Volvo	S60	Złoty	SO45896J	2691
Bartek	Kluska	90789965452	2016-03-15	2016-03-23	Seat	Toledo	Grafitowy	SO565657	1000
Bartek	Kluska	90789965452	2016-04-04	2016-04-08	Seat	Toledo	Grafitowy	SO565657	396
Andzelika	Wąsata	90789965452	2016-01-22	2016-01-23	Peugot	107	Brązowy	SO12345	350

Wyszukiwanie Samochodów

Wpisz markę samochodu

Samochody

Marka samochodu:	Model samochodu :	Kolor:	Data rejestracji	Nr rejestracyjnego:	Ubezpieczenie:	Nr VIN	kaucja
Volkswagen	Golf	czerwony	2013-10-08	SO565656	2016-03-31	789456	1000
Opel	Astra	Niebieski	2015-12-01	SO565657	2016-01-28	895432	200

5. Moduł użytkownika

5.1. Wprowadzanie danych w Rejestracji.

Podaj nazwę

W polu: podaj hasło należy wpisać pierwsza duża litera, co najmniej 5 znaków.

Hasło

W polu: podaj nazwę należy wpisać hasło powinno składać się z 6 liter oraz co najmniej jednej cyfry

Adres e-mail

W polu: podaj adres e-mail proszę wpisać poprawny adres e-mail (tzw. z @)

Dane osobowe

Podaj swoje dane osobowe

Podaj imię

Nazwisko

W polu: Podaj imię i Nazwisko : pierwsza duża litera najmniej 3 litery, maksymalnie 15.

Dane osobowe

Miasto:

Nr. domu / mieszkania:

Numer telefon:

Numer Konta:

Kod pocztowy:

PESEL:

W polu: Ulica i miasto : pierwsza duża litera najmniej 3 litery, maksymalnie 15.

W polu: numer telefonu należy wpisać w następującym formacie 000-000-000.

W polu: numer konta należy wpisać w 10 cyfr .

W polu: kod pocztowy należy wpisać w 10 cyfr następującym formacie XX-XXX.

W polu: PESEL należy wpisać 11 cyfr.

W polu: Nr. domu / mieszkania: należy wpisać albo tylko nr domu lub nr domu i mieszkania po znaku „/”.

W polu: Numer Konta należy wpisać w formie IBAN ma 28 znaków według schematu:

PL cc aaaa aaaa bbbb bbbb bbbb bbbb gdzie: PL - kod ISO 3166-1 kraju (w tym przypadku Polski), cc - 2-cyfrowa liczba kontrolna, aaaa aaaa - 8 cyfrowy numer rozliczeniowy banku, bbbb bbbb bbbb - 16 cyfrowy numer rachunku bankowego Klienta.

Dane Firmowe

Podaj swoje dane firmy

NIP

Nazwa firmy

Telefon Komórkowy

W polu: NIP należy wpisać 10 cyfr.

W polu: Nazwa firmy : pierwsza duża maksymalnie 25.

W polu: Numer Komórkowy : należy wpisać w 10 cyfr następującym formacie XXX-XXX-XXX.

W polu: **Nr paszportu** : należy wpisać w 10 cyfr.

W polu: **Numer seri paszportu** należy wpisać w 11 cyfr.

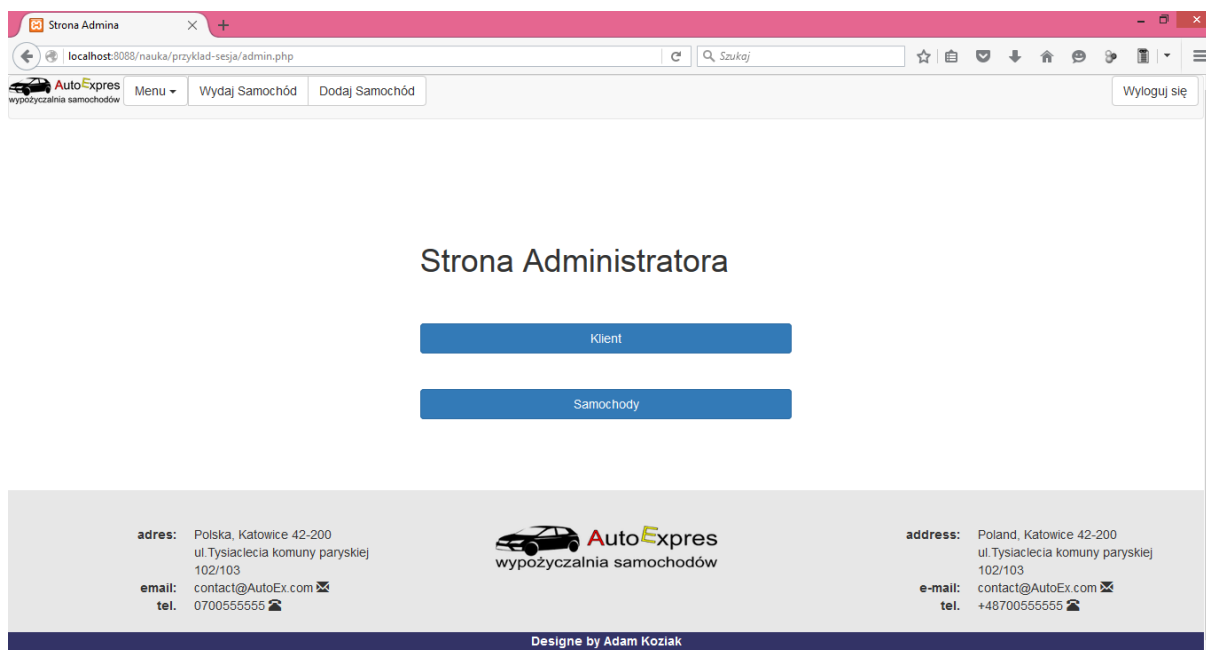
6. Moduł Administratora.

Aby dostać się do modułu administratora należy wprowadzić login: admin oraz hasło : admin.

Moduł składa z dwóch podmodułów.

1. Moduł Administratora.

- Podmoduł Klient – umożliwia wyszukiwanie, przeglądanie wszystkich osób oraz wyszukiwanie zarejestrowanych osób po nazwiskach.
- Podmoduł Samochód – umożliwia dodanie, przeglądanie wszystkich samochodów oraz wyszukiwanie konkretnego po marce.



Wyszukiwanie Samochodów

Wpisz markę samochodu

Samochody

Marka samochodu:	Model samochodu :	Kolor:	Data rejestracji	Nr rejestracyjnego:	Ubezpieczenie:	Nr VIN	kaucja
Volkswagen	Golf	czerwony	2013-10-08	SO565656	2016-03-31	789456	1000
Opel	Astra	Niebieski	2015-12-01	SO565657	2016-01-28	895432	200

zmienna NOK

Wyszukiwanie Samochodów

Wpisz markę samochodu

Samochody

Marka samochodu:	Model samochodu :	Kolor:	Data rejestracji	Nr rejestracyjnego:	Ubezpieczenie:	Nr VIN	kaucja
Volkswagen	Golf	czerwony	2013-10-08	SO565656	2016-03-31	789456	1000

Samochody

Marka samochodu:	Model samochodu :	Kolor:	Data rejestracji	Nr rejestracyjnego:	Ubezpieczenie:	Nr VIN	kaucja
Volkswagen	Golf	czerwony	2013-10-08	SO565656	2016-03-31	789456	1000
Skoda	Fabia	Zielony	2015-11-01	SK 6343225	2016-01-01	554554	0
Opel	Astra	Niebieski	2013-06-19	SO45896J	2016-01-30	789453	
Opel	Corsa	Zielony	2012-02-03	SO12345	2012-02-06	12345678901234567	2000
Peugot	209	Turkusowy	2011-05-06	SO69875	2014-06-03	45652236987896333	300
Peugot	507	Niebieski	2012-02-02	SO96325	2015-02-03	78985662292622622	540
Fiat	Punto	Zółty	2016-03-06	SO78954	2016-02-03	78546563662366666	399
Skoda	Superb	Srebrny	2016-02-10	69289829	2016-02-11	86682268	450
Wolkswagen	Passat	Srebrny	2016-02-10	69289829	2016-02-11	86682268	450