



Kolegium Nauk Przyrodniczych
Instytut Informatyki

Przedmiot:
Aplikacje internetowe

Dokumentacja projektu:

*Aplikacja do zarządzania warsztatem
samochodowym*

Zespół projektowy:

Damian Paluch

Prowadzący: Dawid Kosior

Rzeszów 2020

1. Specyfikacja projektu

1.1. Opis programu / systemu

1.1.1. Cel projektu

Aplikacja internetowa z wykorzystaniem języka PHP i bazy danych Oracle.

1.1.2. Zakres projektu

Obsługa warsztatu samochodowego przeznaczona zarówno dla klientów jak również mechaników i administratorów.

1.2. Wymagania stawiane aplikacji / systemowi

- Aplikacja powinna mieć kilka modułów
 - Moduł logowania
 - Moduł rejestracji
 - Moduł dodawania jak i obsługi diagnoz, przeglądów i usług
 - Moduł historii
 - Moduł dodawania danych
 - Moduł edycji danych
- Aplikacja powinna współpracować z bazą danych
- Aplikacja powinna obsługiwać sesje do logowania
- Aplikacja powinna działać sprawnie i nie posiadać błędów

1.3. Panele / zakładki systemu, które będą oferowały potrzebne funkcjonalności

- Panel logowania
 - Początkowy panel, pozwalający zalogować się użytkownikom posiadającym konta, lub przejść do panelu rejestracji
- Panel rejestracji
 - Umożliwia stworzenie konta do aplikacji, wymagane jest podanie loginu, hasła, imienia, nazwiska i numeru telefonu.
- Panel klienta
 - Panel przeznaczony dla klientów warsztatu, jest tu 4 zakładki, w tym jedna rozwijana umożliwiające sprawną obsługę programu.
- Zakładka umów na wizytę
 - Pozwala na zapisanie się na wizytę po wybraniu samochodu z listy i daty.
- Zakładka dodaj samochód
 - Umożliwia dodanie swojego samochodu do bazy po wypełnieniu formularza.
- Zakładka historia
 - Pokazuje wszystkie wizyty, jakie zostały dodane w aplikacji
- Zakładka edytuj dane
 - Umożliwia edycje danych osobowych, oraz edycję samochodu po wybraniu go z listy.
- Panel mechanika
 - Przeznaczony jest do obsługi dodanych wizyt, znajduje się tu 4 zakładki, w tym jedna rozwijana, które umożliwiają obsługę warsztatu.
- Zakładki diagnozy, przeglądy, usługi
 - Pozwalają na obsługę dodanych przez klientów wizyt.

- Zakładka historia
 - Umożliwia zobaczenie wszystkich zatwierdzonych przez zalogowanego mechanika wizyt z możliwością wyszukania.
- Panel administratora
 - Pozwala na nadzorowanie warsztatu.
- Zakładka zarządzaj usługami
 - Przeznaczona jest do dodawania, edycji i usuwania dostępnych usług.
- Zakładka zarządzaj pracownikami
 - Pozwala na edycje danych pracowników
- Zakładka historia
 - Pokazuje historie wszystkich wizyt z możliwością wyszukiwania.

2. Baza danych

2.1. Diagram ERD

Schemat znajduje się w pliku ERD.pdf w folderze sql.

Baza danych zawiera 10 tabel. Łączą je następujące relacje:

Pracownicy_uzytkownicy – funkcja – relacja jeden do wielu, jedną funkcję może posiadać wielu użytkowników

Pracownicy – pracownicy_uzytkownicy – relacja jeden do jednego, jeden pracownik może mieć jedno konto

Pracownicy – przeglądy – relacja jeden do wielu, jeden pracownik może obsłużyć wiele przeglądów

Pracownicy – samochody_usługi – relacja jeden do wielu, jeden pracownik może obsłużyć wiele usług

Pracownicy – diagnozy – relacja jeden do wielu, jeden pracownik może obsłużyć wiele diagnoz

Klienci – klienci_uzytkownicy – relacja jeden do jednego, jeden klient może mieć jedno konto

Klienci – samochody – relacja jeden do wielu, jeden klient może posiadać wiele samochodów

Samochody – diagnozy – relacja jeden do wielu, jeden samochód może mieć wiele diagnoz

Samochody – przeglądy – relacja jeden do wielu, jeden samochód może mieć wiele przeglądów

Samochody – usługi – relacja wiele do wielu za pomocą tabeli samochody_usługi, jeden samochód może mieć wiele usług oraz jedna usługa może być wykonana w wielu samochodach

2.2. Skrypt do utworzenia struktury bazy danych

Znajduje się w folderze sql o nazwie export.sql.

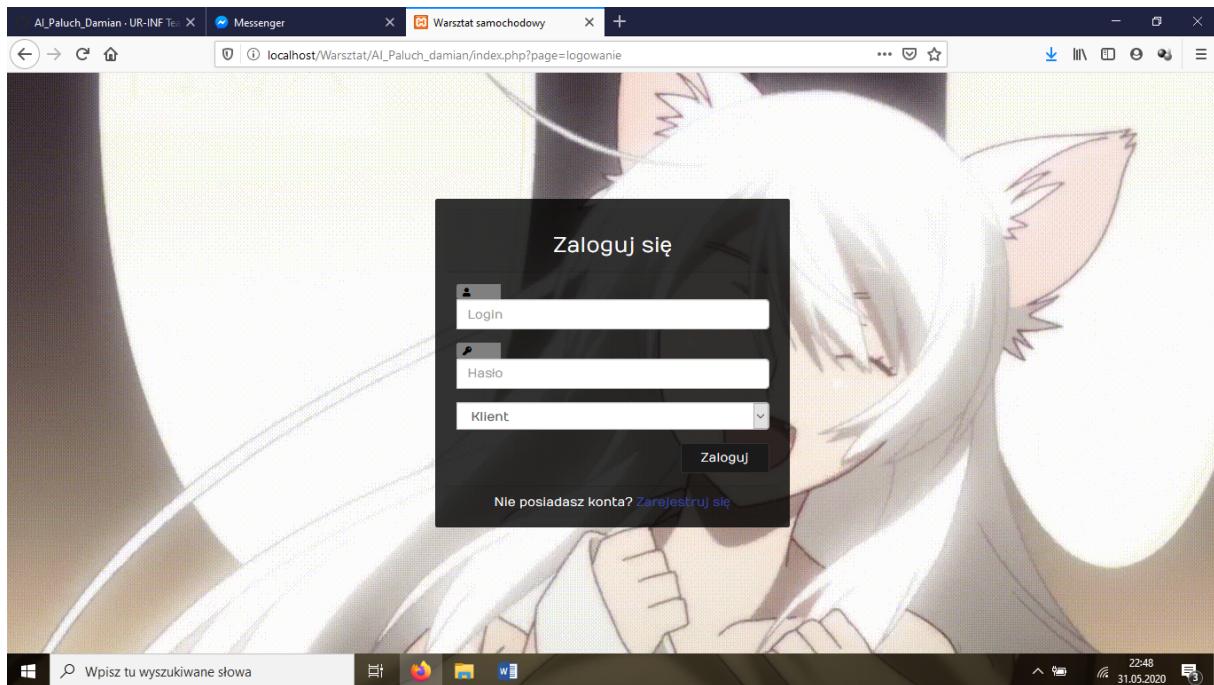
3. Wykorzystane technologie

- Baza danych Oracle

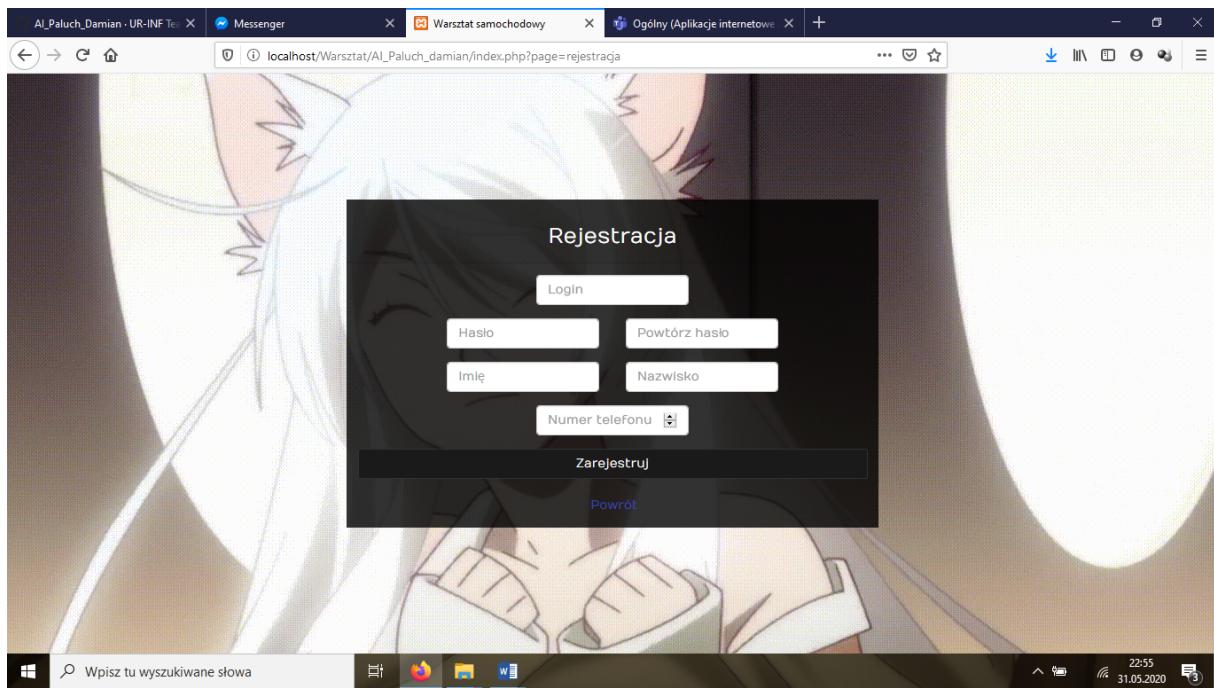
- Utworzona została struktura bazy danych, uzupełniona wymaganymi danymi. Tabele połączone odpowiednimi relacjami.
- Język skryptowy PHP
 - Użyty do pobierania danych z bazy oraz wpisywania do niej odpowiednich rekordów
- Kod HTML i język CSS
 - Kod HTML służył do utworzenia struktury aplikacji internetowej i interfejsu w którym wyświetlane są wszystkie dane. Język CSS pozwolił na zmniejszenie zawiłości kodu HTML oraz poprawił wygląd całej aplikacji.
- Kod Javascript
 - Posłużył do czyszczenia tabel przed wyszukiwaniem i do zanikania alertów.

4. Interfejs aplikacji/systemu

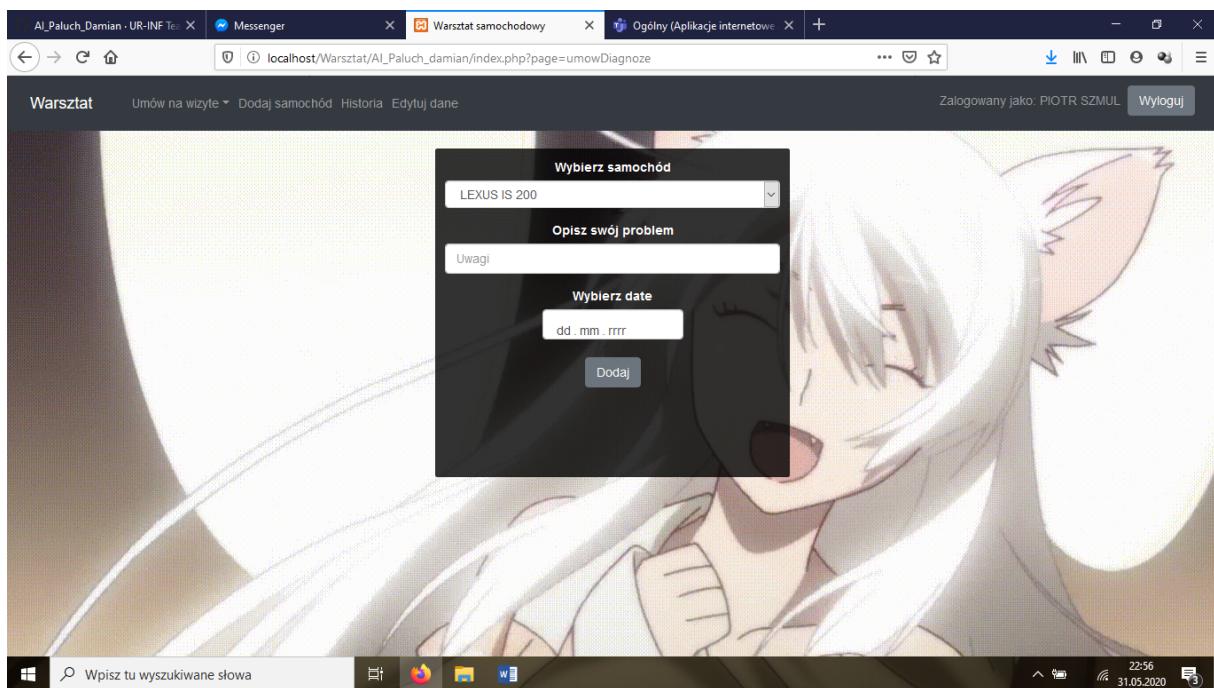
Panel logowania jest to pierwszy panel, który wyświetla się po uruchomieniu strony. Mamy możliwość zalogowania się na istniejące konto lub przejścia do panelu rejestracji.



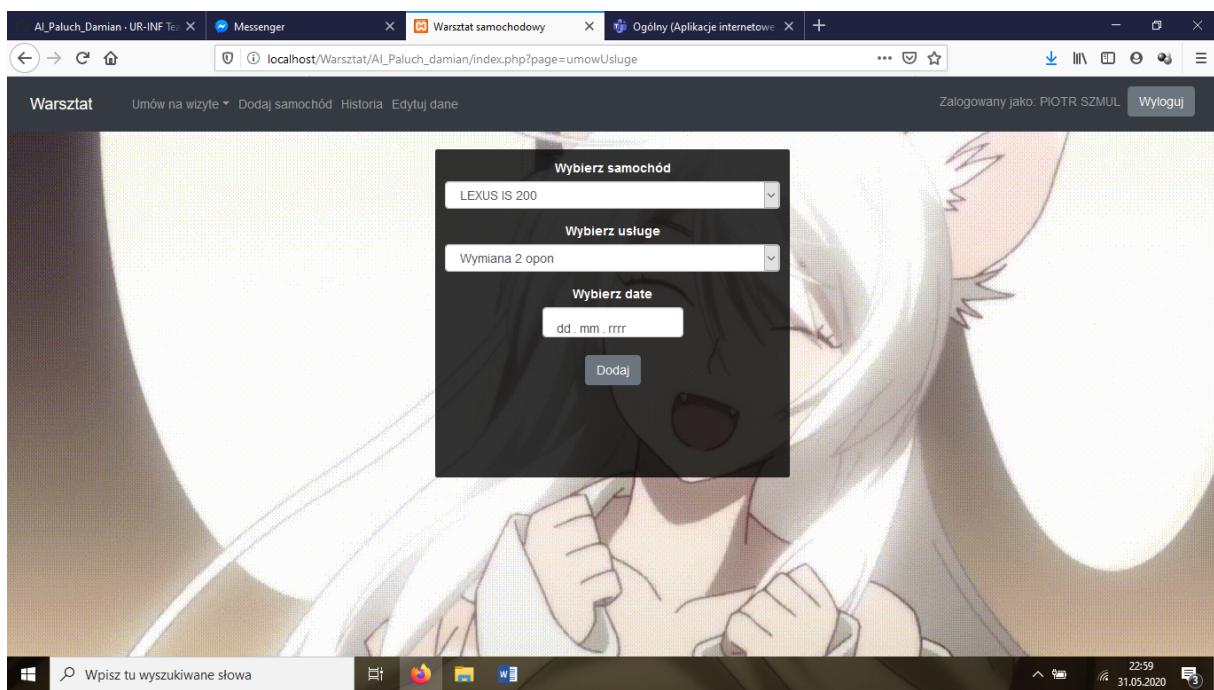
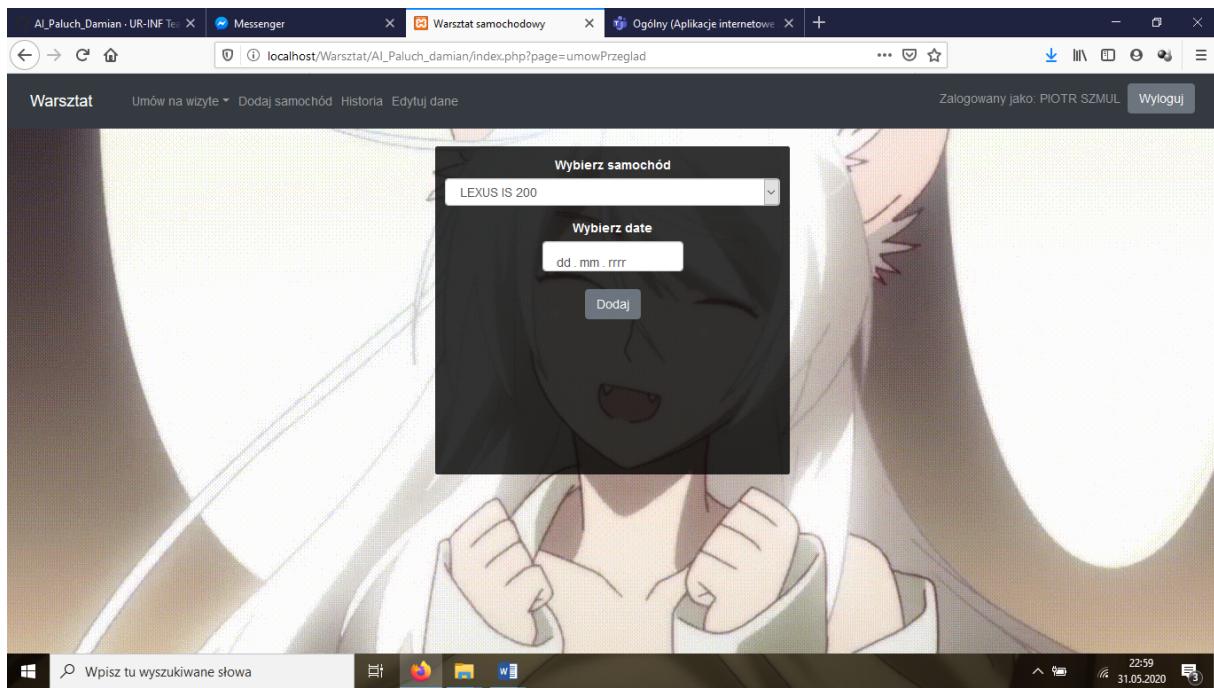
- Panel rejestracji uruchamia się po przejściu ze strony logowania, po wybraniu opcji „Zarejestruj się”. Po utworzeniu konta zostajemy przekierowani na stronę logowania. Nałożone jest tu kilka wymagań: login nie może istnieć już w bazie, hasła nie mogą się różnić, hasła i login muszą mieć minimum 6 znaków, dodatkowo hasło musi zawierać cyfrę oraz numer telefonu musi zawierać przynajmniej 9 cyfr.



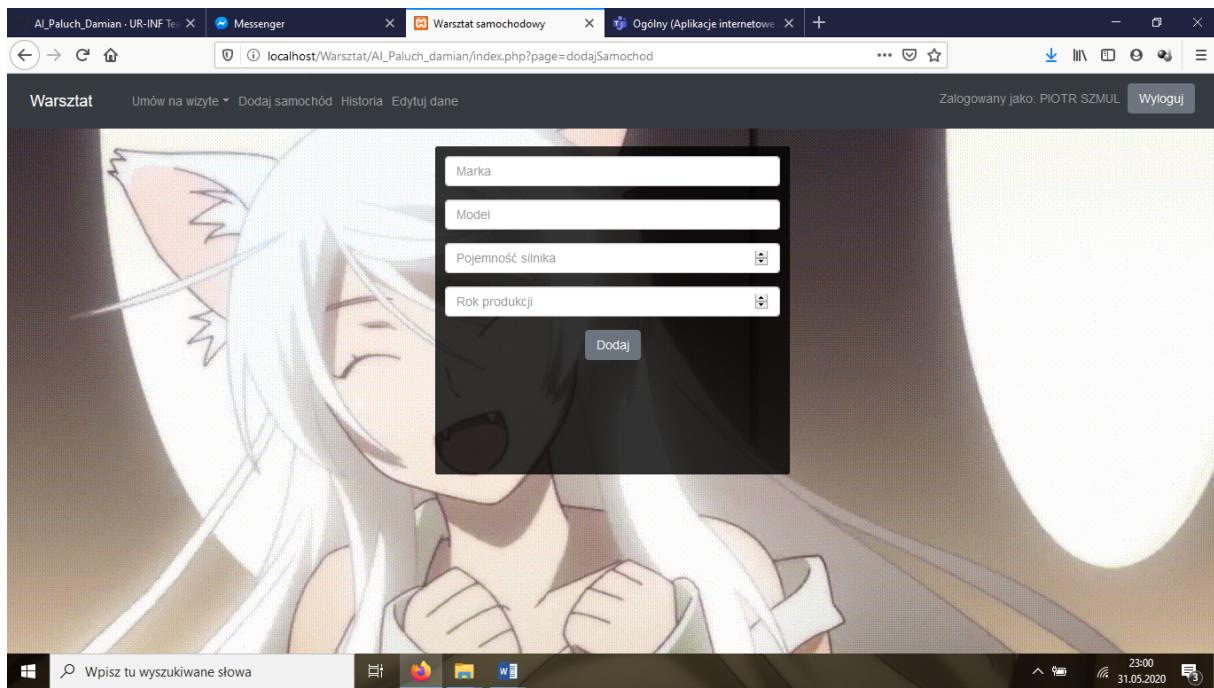
Panel klienta uruchamia się po zalogowaniu na konto klienta, na pierwszej zakładce możemy się umówić na diagnozę samochodu.



Kolejne dwie zakładki pozwalają na zapis na przegląd i usługę.



Kolejna zakładka pozwala na dodanie samochodu, o ile nie istnieje już w bazie.

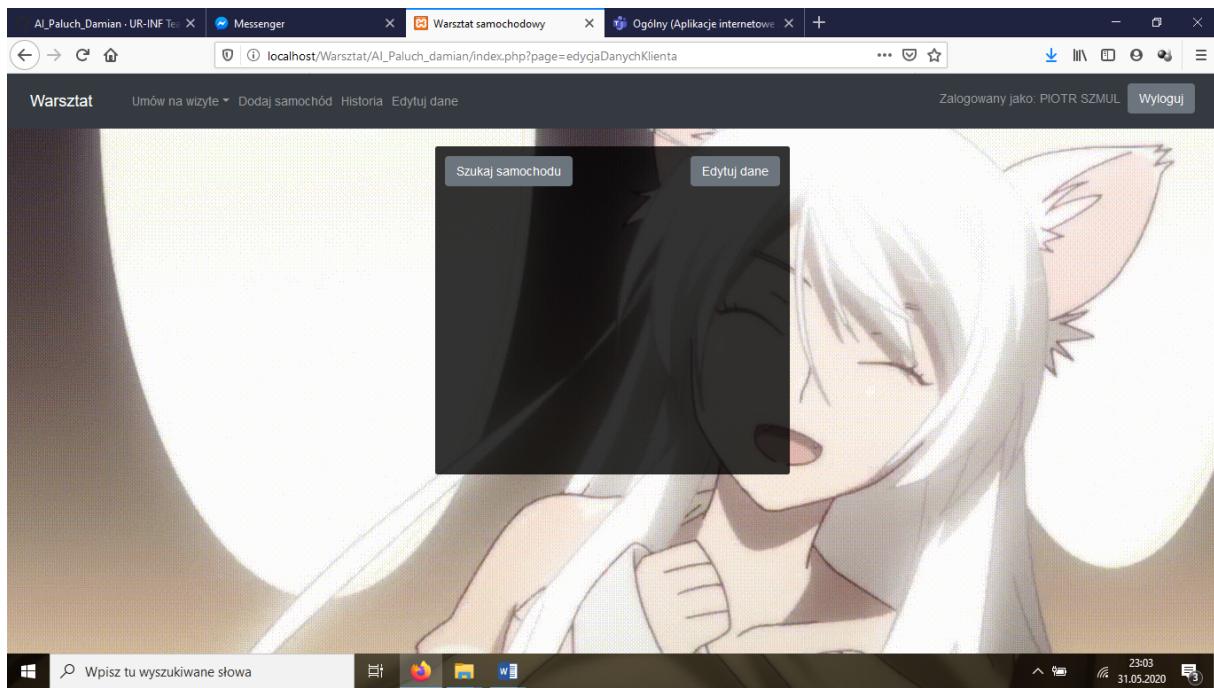


Następnie możemy obejrzeć historie wizyt.

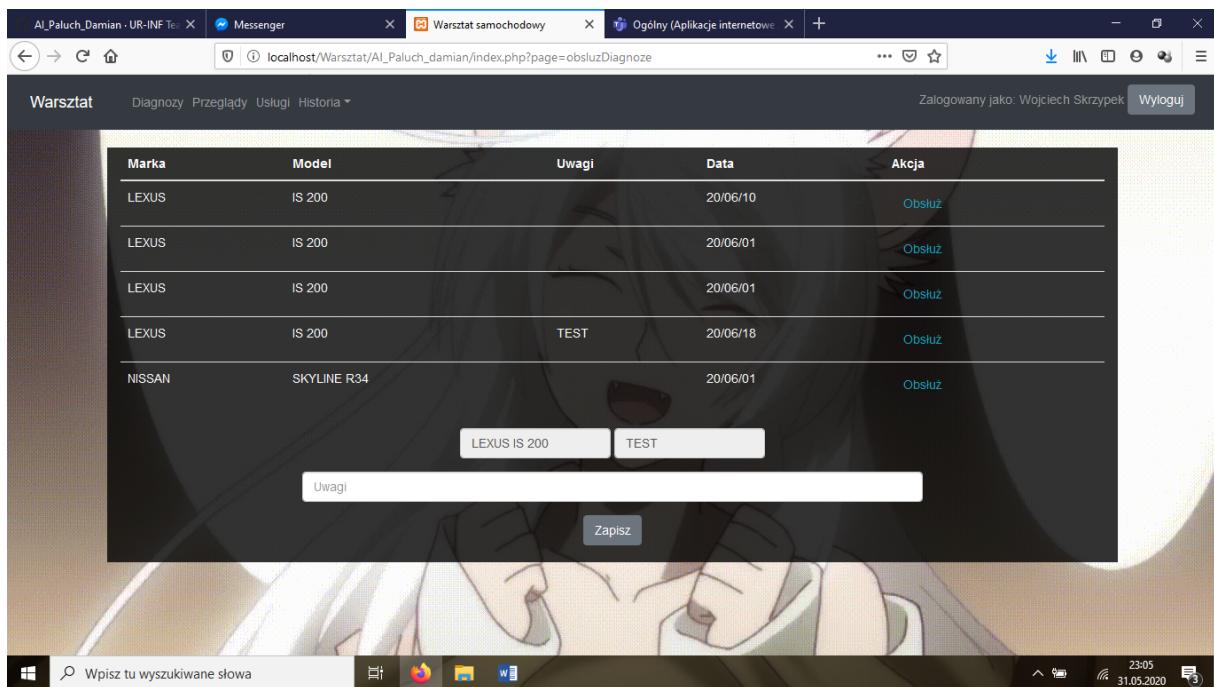
Diagnozy				
Marka	Model	Uwagi	Uwagi mechanika	Data
LEXUS	IS 200			20/06/10
LEXUS	IS 200			20/06/01
LEXUS	IS 200			20/06/01
LEXUS	IS 200	TEST		20/06/18
ALFA ROMEO2	GULIA		DZIALA	20/05/28
LEXUS	IS F	Auto nie odpala	TESTF	20/05/29
NISSAN	SKYLINE R34			20/06/01

Przeglądy					
Marka	Model	Wynik	Ważność	Uwagi	Data
LEXUS	IS 200				20/06/11
DODGE	VIPER	NEGATYWNY	22/05/04		20/05/21
DODGE	VIPER	POZYTYWNY	20/05/22		20/05/28
DODGE	VIPER	POZYTYWNY	21/05/22		20/05/25

Ostatnia zakładka pozwala na edycje danych personalnych i samochodu.



Po zalogowaniu się na konto mechanika pierwszą zakładkę jaką możemy wybrać jest obsługa diagnoz. Ta, jak i następne dwie, pozwalają na zapisanie w bazie zakończonej pracy.



Marka Model Data Akcja

| DODGE | VIPER | 20/05/21 | Obsłuz |
| LEXUS | IS 200 | 20/06/11 | Obsłuz |

Marka Model Usluga Data Akcja

| LEXUS | IS 200 | Wymiana 2 opon | 20/06/01 | Obsłuz |
| LEXUS | LFA | Wymiana oleju | 30/05/11 | Obsłuz |

Ostatnia rozwijana zakładka pokazuje historie obsłużonych przez obecnie zalogowanego użytkownika działań w warsztacie.

Diagnozy

Marka	Model	Uwagi	Uwagi mechanika	Data
LEXUS	IS F	Auto nie odpala	TESTF	20/05/29
ALFA ROMEO2	GULIA		DZIALA	20/05/28

Szukana wartość Szukaj diagnozy

Wpisz tu wyszukiwane słowa

23:07 31.05.2020

Przeglądy

Marka	Model	Wynik	Ważność	Uwagi	Data
DODGE	VIPER	POZYTYWNY	20/05/22		20/05/28
DODGE	VIPER	POZYTYWNY	21/05/22		20/05/25
DODGE	VIPER	NEGATYWNY	20/05/27	NIE	20/05/21

Szukana wartość Szukaj przeglądu

Wpisz tu wyszukiwane słowa

23:07 31.05.2020

Al_Paluch_Damian - UR-INF Tel X Messenger X Warsztat samochodowy X Ogólny (Aplikacje internetowe) X +

localhost/Warsztat/Al_Paluch_damian/index.php?page=historiaUslugMech

Warsztat Diagnozy Przeglądy Usługi Historia Zalogowany jako: Wojciech Skrzypek Wyloguj

Marka	Model	Uslugi	Data
LEXUS	IS 200	Wymiana 2 opon	20/05/05
LEXUS	IS 200	Wymiana 2 opon	20/05/29
LEXUS	IS 200	Wymiana oleju	20/05/01
DODGE	VIPER	Wymiana 2 opon	20/04/29
LEXUS	LFA	Wymiana 2 opon	20/04/29
ALFA ROMEO	159	Wymiana oleju	20/05/28

Szukana wartość Szukaj usług

Wpisz tu wyszukiwane słowa 23:07 31.05.2020

W panelu administratora pierwszą zakładką jest zarządzanie usługami, która pozwala na dodawanie, usuwanie i edycje dostępnych usług w warsztacie.

Al_Paluch_Damian - UR-INF Tel X Messenger X Warsztat samochodowy X Ogólny (Aplikacje internetowe) X +

localhost/Warsztat/Al_Paluch_damian/index.php?page=zarzadzanieUslugami

Warsztat Zarządzaj usługami Zarządzaj pracownikami Historia Zalogowany jako: Karolina Szpila Wyloguj

Nazwa	Opis	Akcja
Wymiana 2 opon	Usluga obejmuje zdjecie kol z jednej osi, wymiane opon i ponowne założenie.	Edytuj Usun
Wymiana oleju	Usluga obejmuje wymiane oleju z filtrem oleju.	Edytuj Usun
Ustawienie geometrii kol	W kazdym kole jest ustalana zbieznosc i katy pochylenia.	Edytuj Usun

Nazwa

Opis

Dodaj

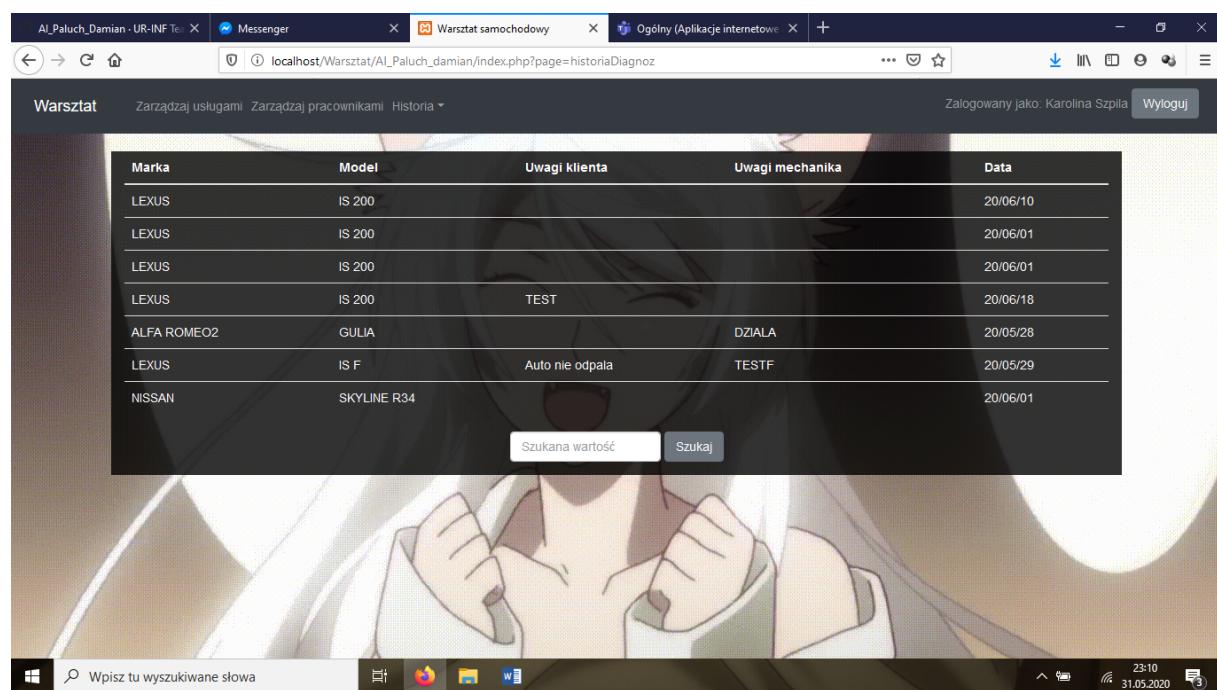
Wpisz tu wyszukiwane słowa 23:09 31.05.2020

Kolejna zakładka pozwala na edycję danych pracowników.

Wpisz tu wyszukiwane słowa

23:09 31.05.2020

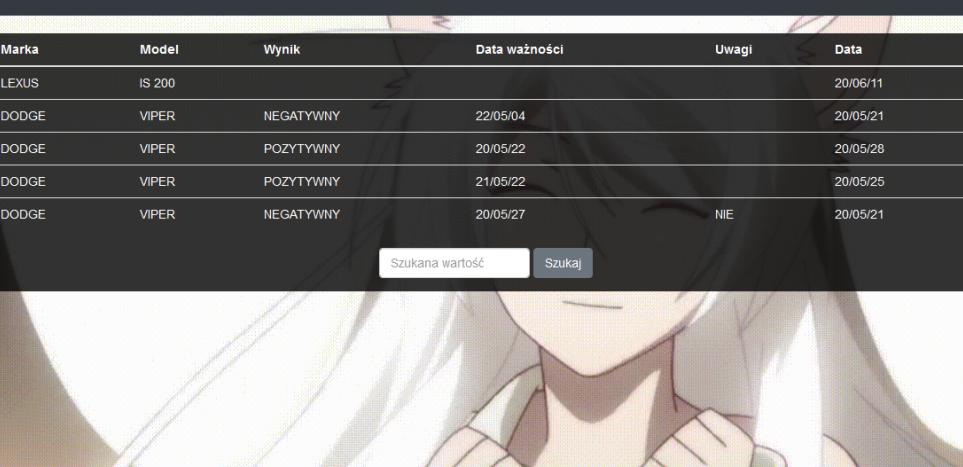
Ostatnia rozwijana zakładka pokazuje historię wszystkich działań w warsztacie.



Marka	Model	Uwagi klienta	Uwagi mechanika	Data
LEXUS	IS 200			20/06/10
LEXUS	IS 200			20/06/01
LEXUS	IS 200			20/06/01
LEXUS	IS 200	TEST		20/06/18
ALFA ROMEO2	GULIA		DZIALA	20/05/28
LEXUS	IS F	Auto nie odpala	TESTF	20/05/29
NISSAN	SKYLINE R34			20/06/01

Szukana wartość

Szukaj



Marka	Model	Wynik	Data ważności	Uwagi	Data
LEXUS	IS 200				20/06/11
DODGE	VIPER	NEGATYWNY	22/05/04		20/05/21
DODGE	VIPER	POZYTYWNY	20/05/22		20/05/28
DODGE	VIPER	POZYTYWNY	21/05/22		20/05/25
DODGE	VIPER	NEGATYWNY	20/05/27	NIE	20/05/21

Szukana wartość

Szukaj

5. Opis uruchomienia aplikacji

Aplikacja korzysta z bazy danych Oracle więc aby ją uruchomić potrzebujemy serwer bazodanowy od Oracle. Po zainstalowaniu serwera i sql developera należy zimportować bazę, która znajduje się w folderze sql: export.sql. Po zimportowaniu bazy zmieniamy dane dostępu do serwera w pliku polaczenie.php, który znajduje się w głównym folderze projektu. Pozostało uruchomić serwer php, np. apache, skopiować projekt do folderu xampp/htdocs (jeżeli używamy xamppa) i wpisać w przeglądarkę adres pliku index.php.