

Dokumentacja projektu

Aplikacja internetowa dla gabinetu weterynaryjnego.

Autorzy: Michał Dybaś, Krystian Dybaś

Spis treści

1.	Informacje ogólne	3
a.	Wybrany sposób realizacji projektu	3
b.	Przeznaczenie projektu	4
2.	Schemat bazy danych – diagram ERD	5
3.	Struktura projektu	6
4.	Opis struktury projektu	7
5.	Wygląd aplikacji	9

1. Informacje ogólne

a. Wybrany sposób realizacji projektu

Projekt został zrealizowany w języku Java v.12 (Maven). Projekt został rozszerzony o biblioteki Spring Framework, SpringBoot, SpringBoot-Jpa, SpringBoot-Security, SpringBoot-Thymeleaf, Thymeleaf-Extras-Security, Lombok, SpringBoot-DevTools oraz sterownik dostępu do bazy danych Postgres i H2.

Strony internetowe zbudowane zostały przy użyciu hipertekstowego języka znaczników HTML wzbogaconego o szablony Thymeleaf, kaskadowych arkuszy stylów CSS, biblioteki Bootstrap (biblioteka CSS) i skryptów JavaScript.

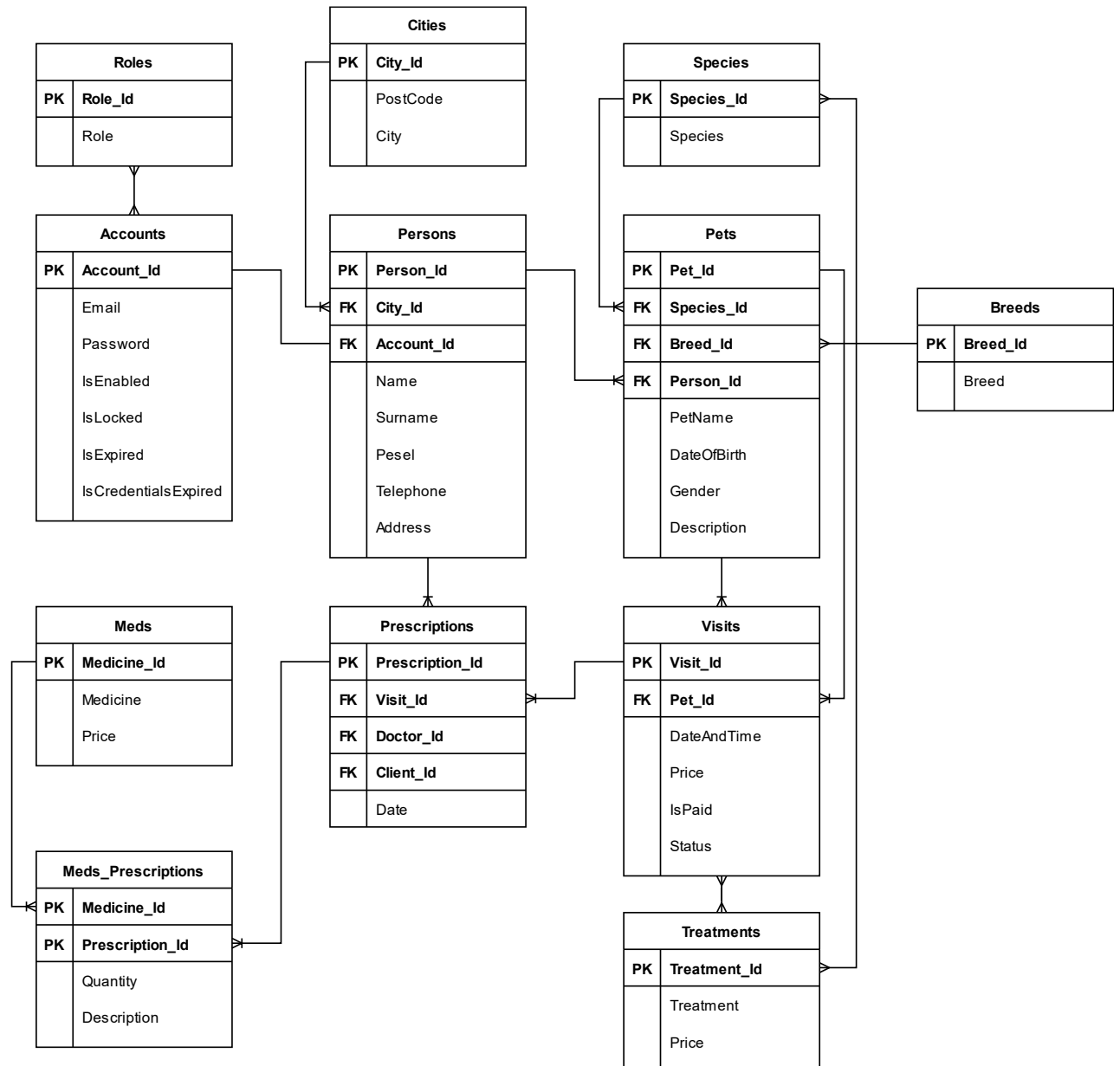
Projekt wykorzystuje wzorzec architektoniczny MVC (Model-View-Controller), który rozdziela projekt na 3 główne moduły:

- **Model** – jest pewną reprezentacją problemu bądź logiki aplikacji. Zmiana danych przez użytkownika odbywa się za pomocą kontrolera, ten modyfikuje model, model odświeża widok, a informacja z widoku dociera do użytkownika.
- **Widok** – opisuje, jak wyświetlić pewną część modelu w ramach interfejsu użytkownika. Może składać się z podwidoków (fragmentów) odpowiedzialnych za mniejsze części interfejsu.
- **Kontroler** – przyjmuje dane wejściowe od użytkownika i reaguje na jego poczynania, zarządzając aktualizacje modelu oraz odświeżenie widoków.

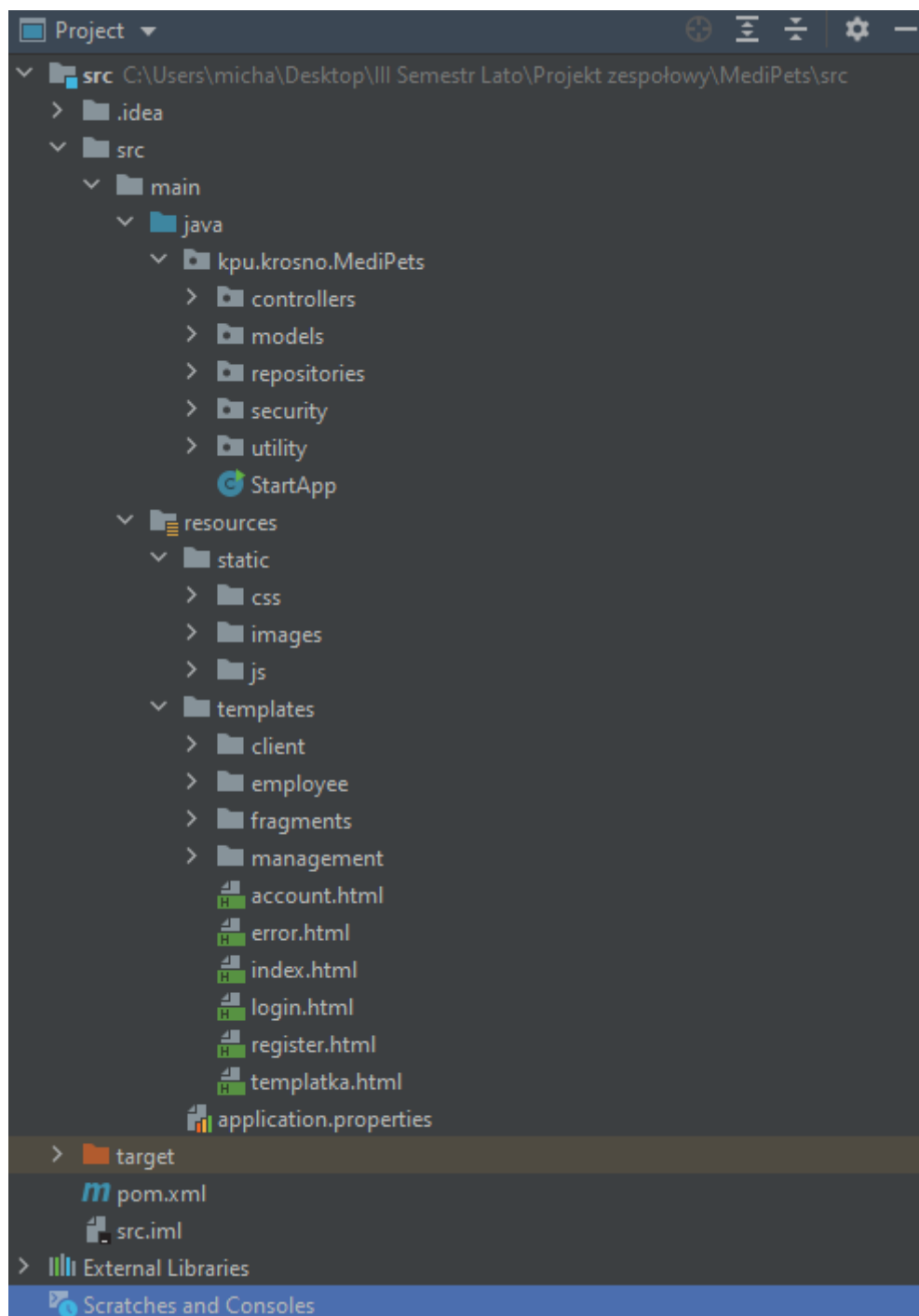
b. Przeznaczenie projektu

Przeznaczeniem projektu jest wspomaganie pracy gabinetu weterynaryjnego, poprzez przechowywanie informacji na temat gabinetu i wszystkich klientów oraz udostępnienie interfejsu po stronie pracownika i klienta.

2. Schemat bazy danych – diagram ERD



3. Struktura projektu

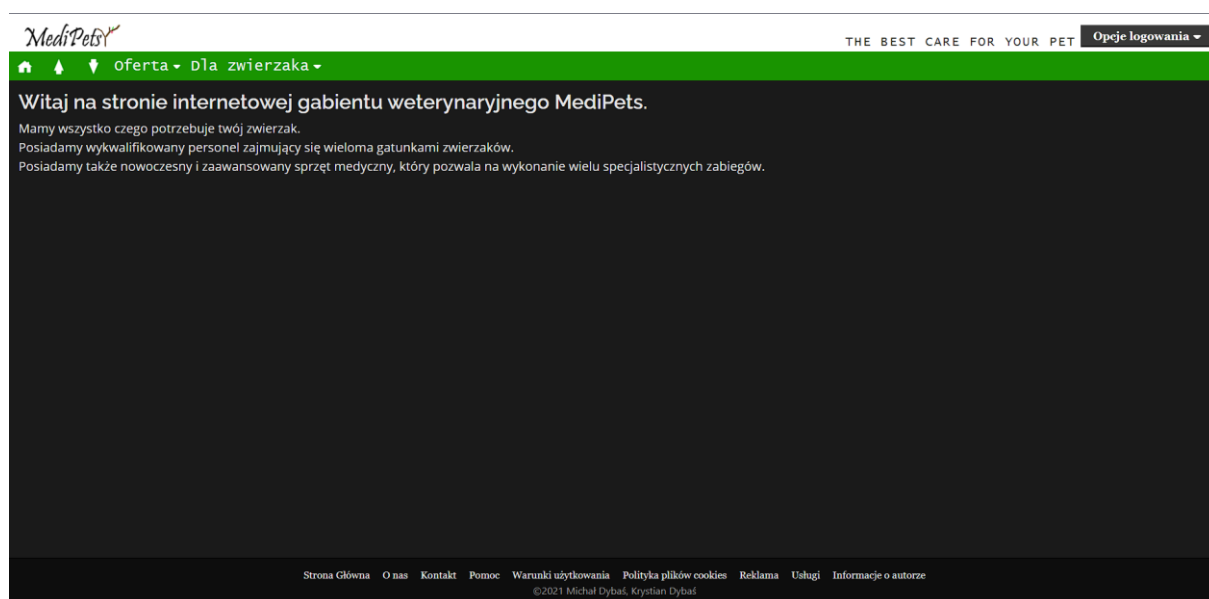


4. Opis struktury projektu

- Folder Java zawiera główny pakiet aplikacji kpu.krosno.MediPets, który składa się na:
 - Klasę *StartApp.java* zawierającą metodę startową naszej aplikacji,
 - Pakiet *controllers* – zawierający klasy kontrolerów zajmujące się obsługą żądań http/https,
 - Pakiet *models* – zawierający klasy modeli reprezentujących i definiujących tabele w bazie danych i ich relacje. Tabele w bazie danych i ich relacje za pomocą mechanizmu ORM są tworzone i aktualizowane na podstawie modeli,
 - Pakiet *repositories* – zawierający klasy repozytoriów, które udostępniają interfejsy do wykonywania zapytań do bazy danych, dzięki wykorzystaniu mechanizmu ORM,
 - Pakiet *security* – zawierający klasy bezpieczeństwa umożliwiające weryfikację i autoryzację użytkowników. Klasy zawierają te między innymi definicję sesji użytkownika, definicję adresów url dostępnych dla danej roli użytkownika itd,
 - Pakiet *utility* – zawierający klasy obiektów wykorzystywanych do pobierania i wstawiania danych do formularzy oraz klasę *CustomValidator* udostępniającą metody do walidacji pól formularzy.
- Folder *resources* zawiera statyczne i dynamiczne elementy witryny takie jak strony html, arkusze stylów itd.:
 - Folder *static/css* - zawiera arkusze stylów css wykorzystywane w aplikacji,
 - Folder *static/images* - zawiera grafiki wykorzystywane w aplikacji,
 - Folder *static/js* - zawiera skrypty JavaScript wykorzystywane w aplikacji,

- Folder *templates* – zawiera główne strony html witryny takie jak logowanie rejestracja i strona główna, a także pod foldery zawierające strony html dla danych ról,
- Folder *templates/fragments* – zawiera fragmenty stron html menu, stopkę, oraz konfigurację zawierającą sekcję head,
- Foldery *templates/clients*, *templates/employee*, *templates/managment* – zawierają strony html kolejno dla ról klienta, pracownika i administratora,
- Plik *application.properties* – zawiera konfigurację aplikacji.

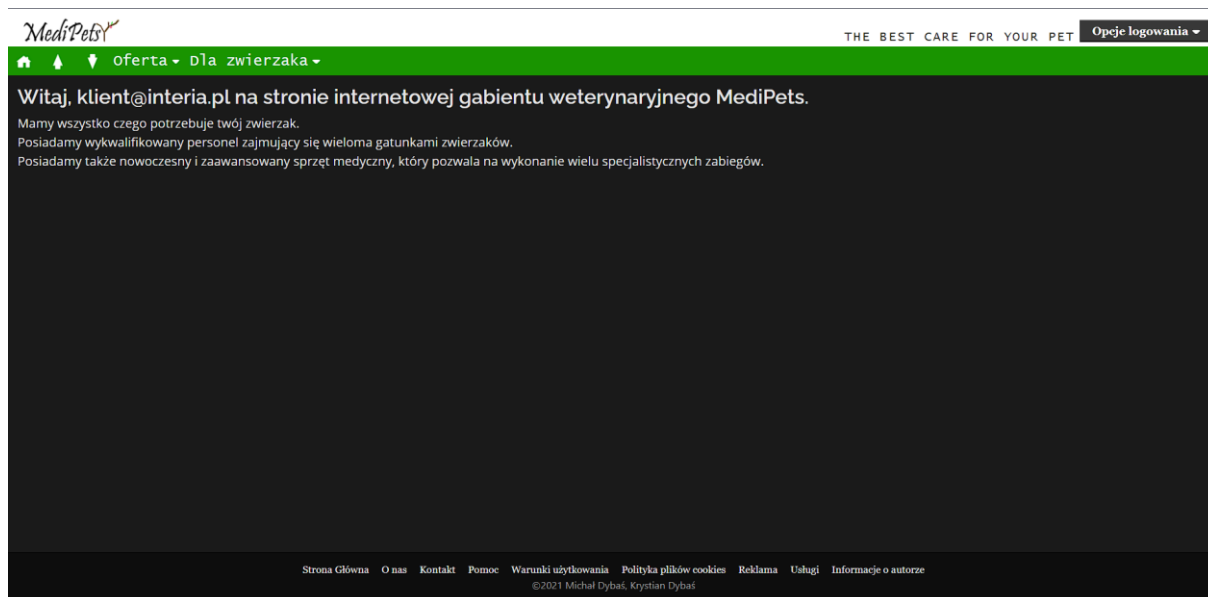
5. Wygląd aplikacji



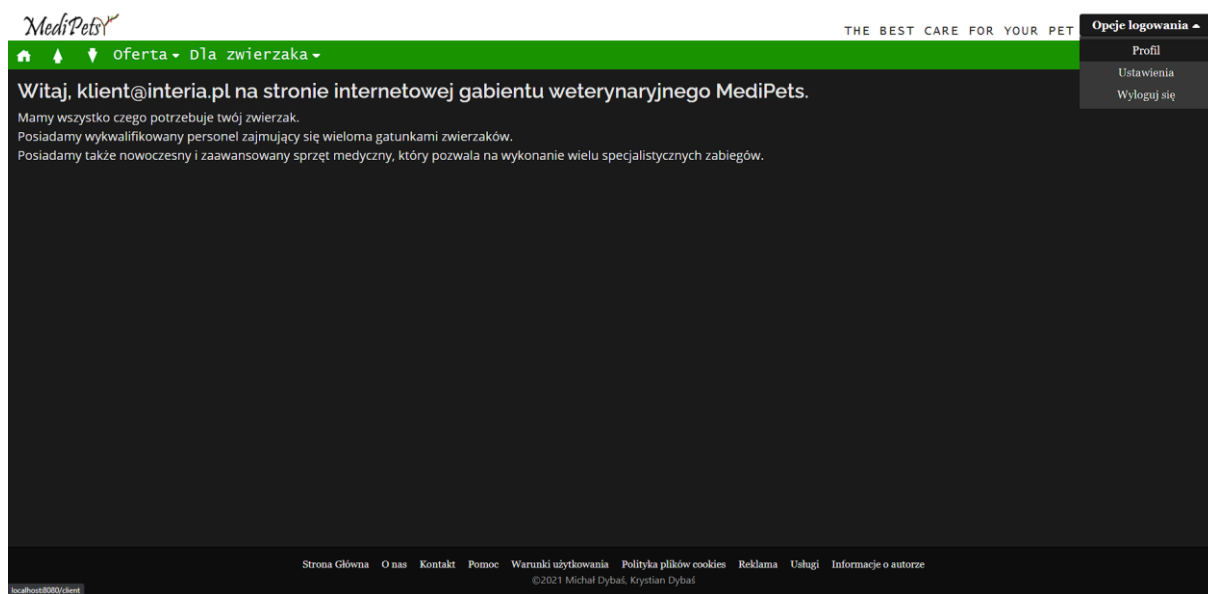
Rysunek 1 Strona główna

The screenshot shows the registration form on the MediPets website. The form is titled 'Rejestracja' and is set against a dark background. It contains several input fields for user registration: 'E-mail' (with the example 'klient@interia.pl'), 'Hasło' (with a yellow highlight and a prompt 'Podaj hasło.'), 'Powtórz hasło', 'Imię' (with the example 'Adam'), 'Nazwisko' (with the example 'Nowak'), 'Pesel' (with the example '92521302311'), 'Numer telefonu' (with the example '823094147'), 'Kod pocztowy' (with the example '21-324'), and 'Miejscowość'. The form is framed by a blue header and a green navigation bar, consistent with the website's design.

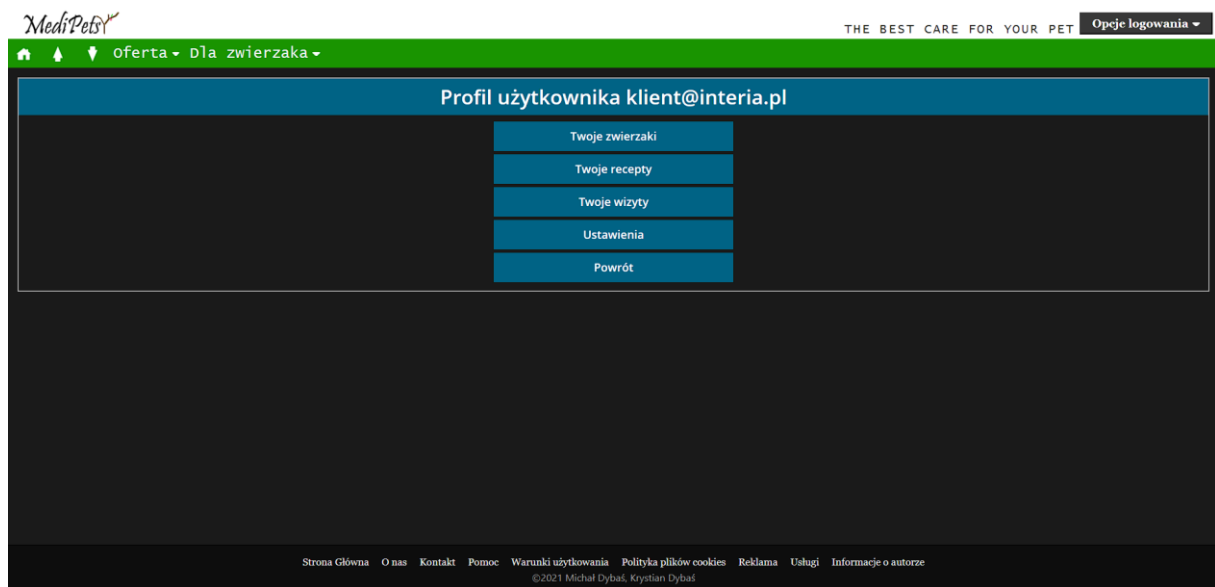
Rysunek 2 Formularz rejestracyjny - walidacja formularzy



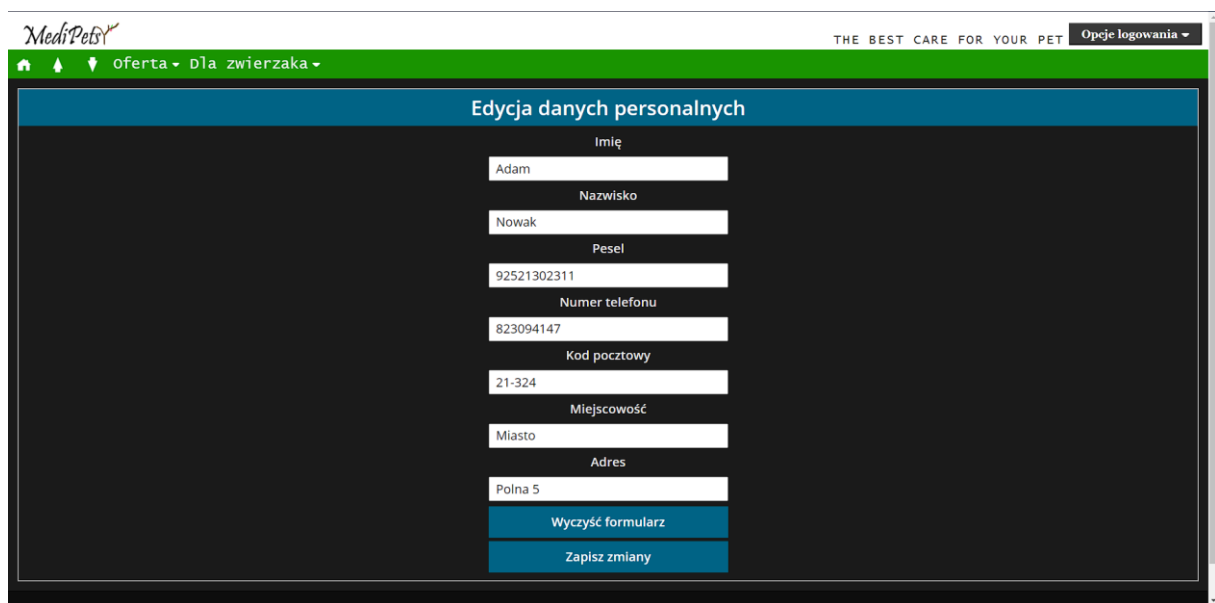
Rysunek 3 Okno po udanej rejestracji - logowanie na nowe konto następuje automatycznie



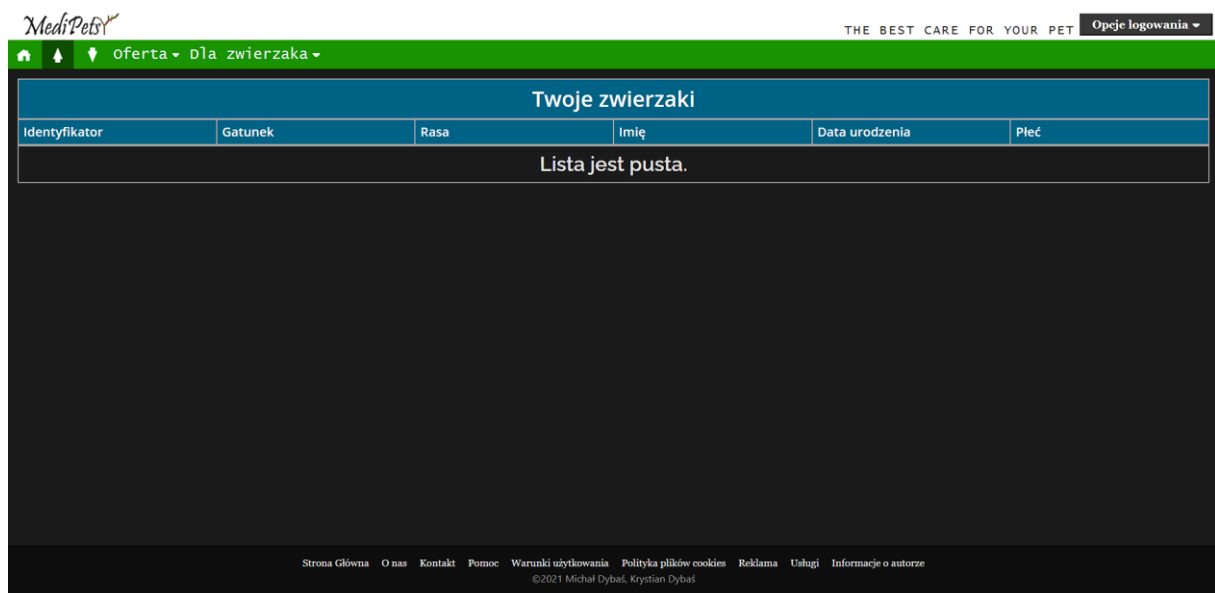
Rysunek 4 Zalogowany użytkownik ma dostęp do swojego profilu, ustawień konta (zmiana danych personalnych) oraz do opcji wylogowania się.



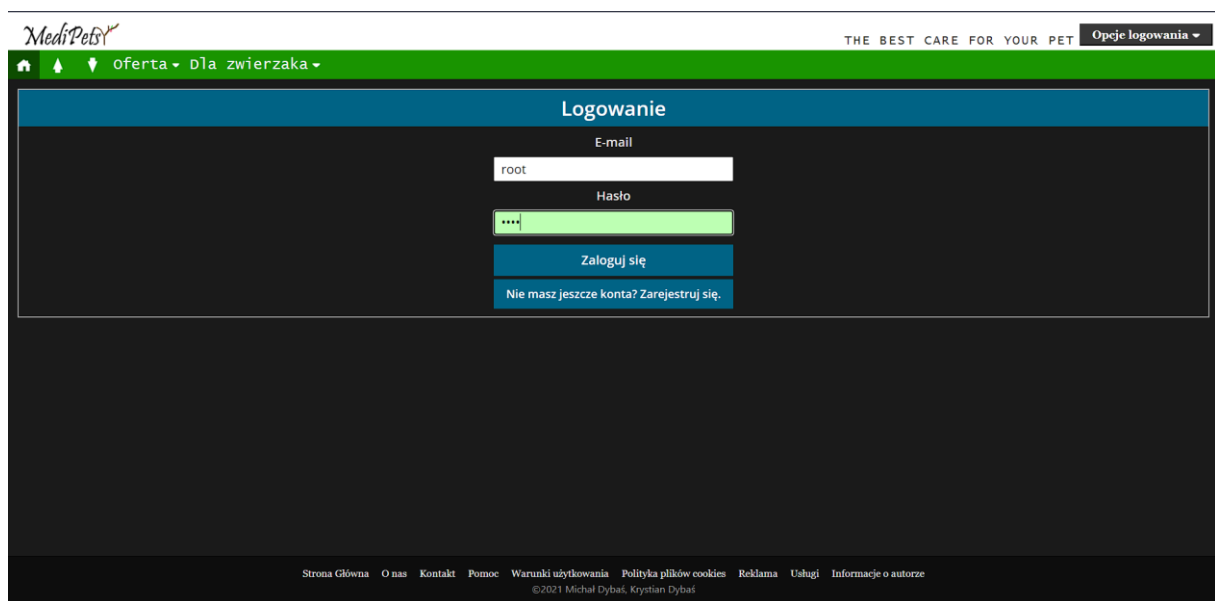
Rysunek 5 Profil klienta



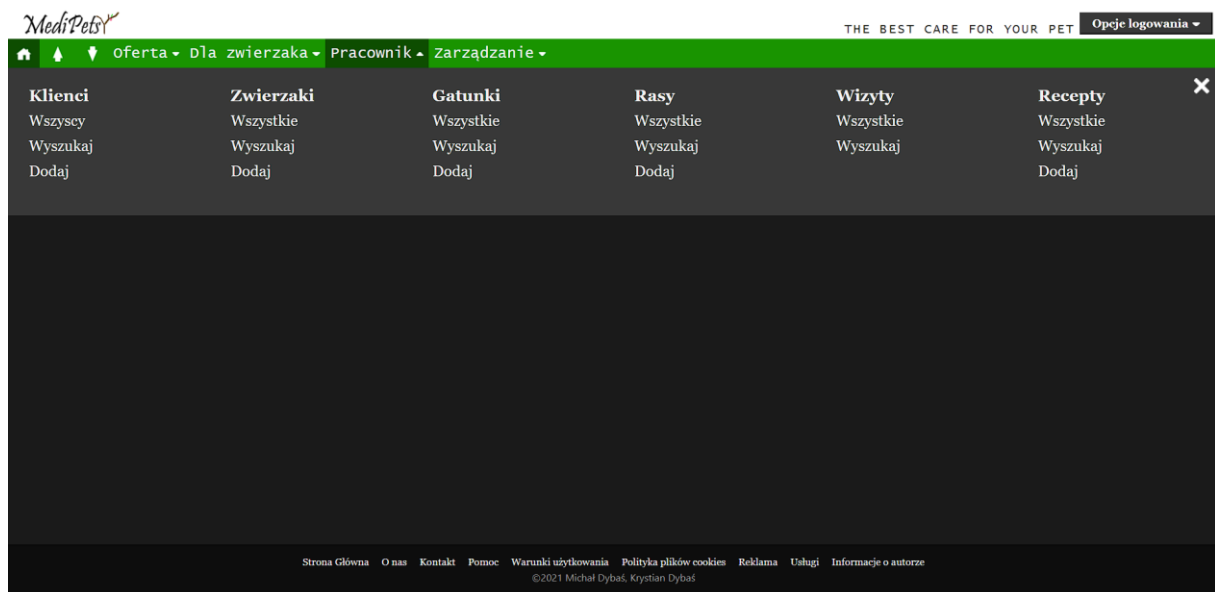
Rysunek 6 Ustawienia konta



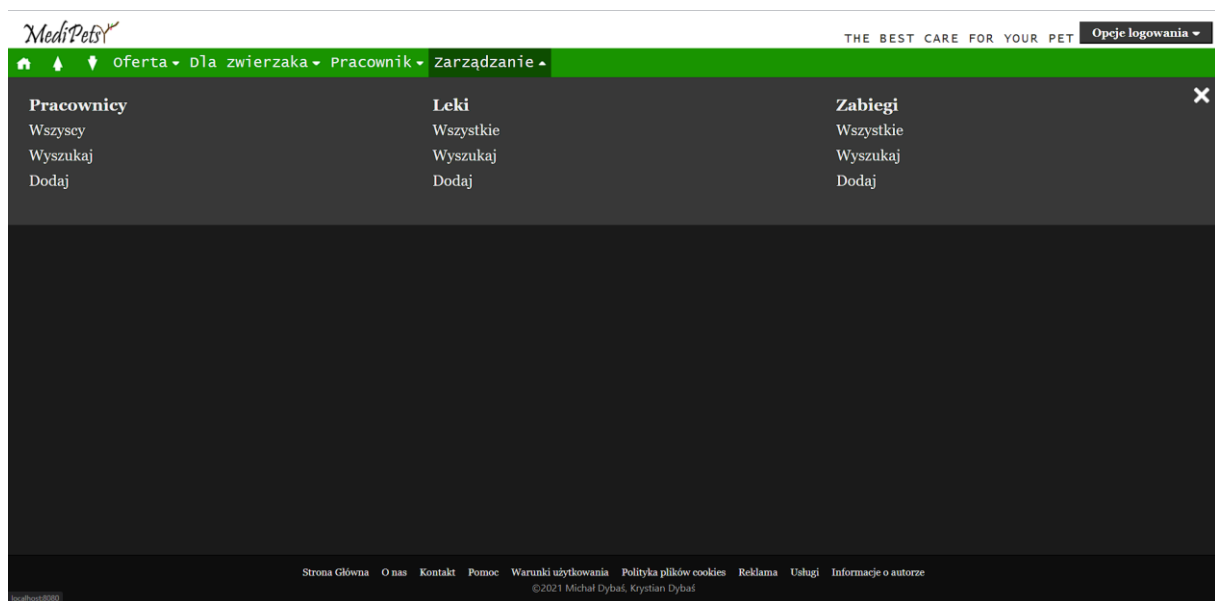
Rysunek 7 Jak widać nowo utworzony klient nie posiada dodanych żadnych dodatkowych danych



Rysunek 8 Okno logowania się na konto super użytkownika, po uprzednim wylogowaniu się z konta klienta



Rysunek 9 Jak widać dla konta superużytkownika dostępne są wszystkie opcje modyfikacji i dodawania danych



Rysunek 10 Jak widać dla konta superużytkownika dostępne są wszystkie opcje modyfikacji i dodawania danych

MediPets THE BEST CARE FOR YOUR PET [Opcje logowania](#)

Oferta Dla zwierzaka Pracownik Zarządzanie

Dodaj nowego pracownika

E-mail
pracownik@interia.pl

Hasło

Powtórz hasło

Imię
Adam

Nazwisko
Nowak

Pesel
92521302311

Numer telefonu
823094147

Kod pocztowy
21-324

Miejscowość
Miasto

Rysunek 11 Dodajmy nowego pracownika z konta superużytkownika

MediPets THE BEST CARE FOR YOUR PET [Opcje logowania](#)

Oferta Dla zwierzaka **Pracownik**

Klienci	Zwierzaki	Gatunki	Rasy	Wizyty	Recepty
Wszystkie	Wszystkie	Wszystkie	Wszystkie	Wszystkie	Wszystkie
Wyszukaj	Wyszukaj	Wyszukaj	Wyszukaj	Wyszukaj	Wyszukaj
Dodaj	Dodaj	Dodaj	Dodaj		Dodaj

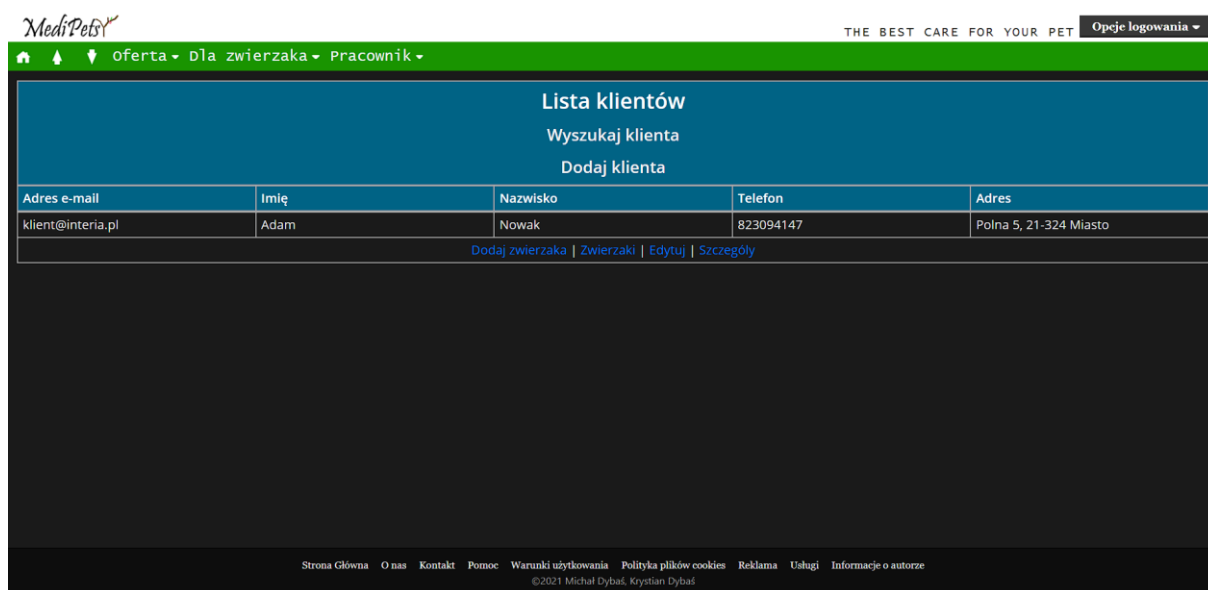
Strona Główna O nas Kontakt Pomoc Warunki użytkowania Polityka plików cookies Reklama Usługi Informacje o autorze

©2021 Michał Dybaś, Krystian Dybaś

Rysunek 12 Po zalogowaniu się na konto administratora jak widać opcje zarządzania są niedozwolone



Rysunek 13 Próba dostania się na stronę zarezerwowaną dla superużytkownika z konta pracownika spotka się z odmową ze strony aplikacji



Rysunek 14 Teraz po przejściu na listę klientów dostępno z poziomu menu Pracownik, możemy dodać do klienta zwierzaka

MediPests THE BEST CARE FOR YOUR PET Opcje logowania

Oferta Dla zwierzaka Pracownik

Dodaj zwierzaka

Imię
Burek

Data urodzenia
16.05.2021

Płeć
Samiec

Identyfikator właściciela
11

Gatunek
Pies

Rasa
Owczarek niemiecki

Opis

Wyczyść formularz

Rysunek 15 Okno dodania zwierzaka

MediPests THE BEST CARE FOR YOUR PET Opcje logowania

Oferta Dla zwierzaka Pracownik

Dodaj zwierzaka

Imię
Sonia

Data urodzenia
27.05.2021

Płeć
Samica

Identyfikator właściciela
11

Gatunek
Pies

Rasa
Owczarek niemiecki

Opis




Wyczyść formularz

Rysunek 16 Do naszego klienta dodamy sobie jeszcze drugiego zwierzaka w celu pokazania działania wyszukiwarki

MediPets

THE BEST CARE FOR YOUR PET

Opcje logowania

   oferta ▾ Dla zwierzaka ▾ Pracownik ▾

Lista zwierząt

Wyszukaj zwierzaka

Dodaj zwierzaka

Identyfikator	Gatunek	Rasa	Imię	Data urodzenia	Płeć
12	Pies	Owczarek niemiecki	Burek	2021-05-16	Samiec
Edytuj Szczegóły Dodaj wizytę					
13	Pies	Owczarek niemiecki	Sonia	2021-05-27	Samica
Edytuj Szczegóły Dodaj wizytę					

Strona Główna

O nas

Kontakt

Pomoc

Warunki użytkowania

Polityka plików cookies

Reklama

Usługi

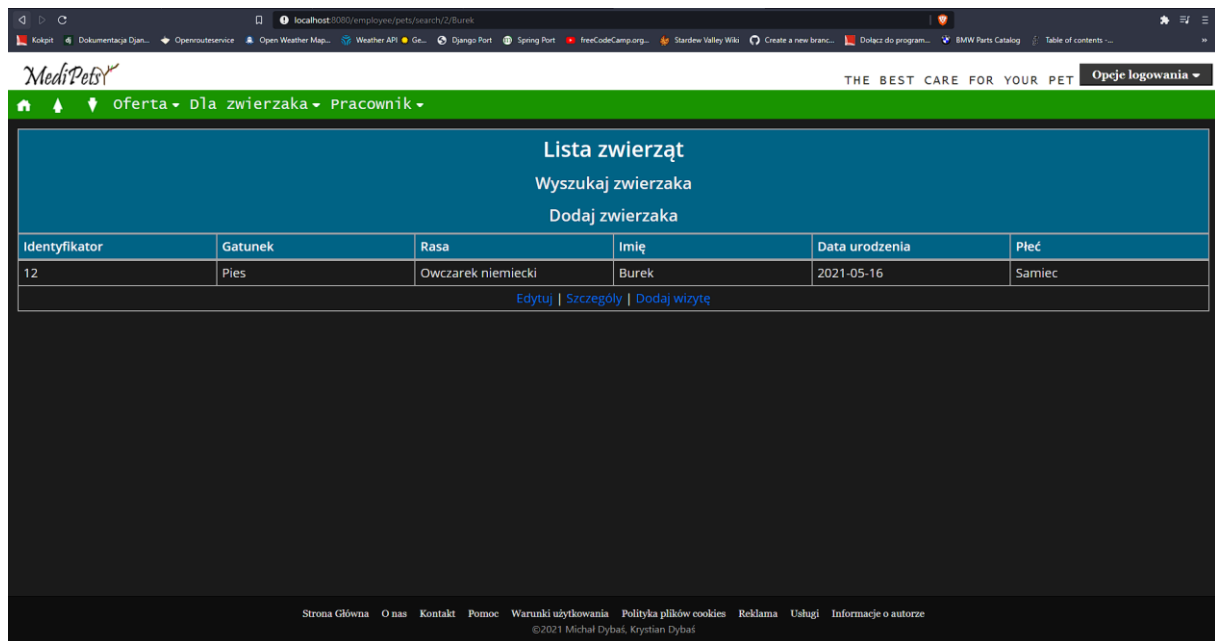
Informacje o autorze

©2021 Michał Dybaś, Krystian Dybaś

Rysunek 17 Lista zwierzaków prezentuje się następująco

MediPets			THE BEST CARE FOR YOUR PET			Opcje logowania			
Oferta ▾ Dla zwierzaka ▾ Pracownik ▾									
<div>Wyszukaj zwierzaka</div> <div>Wartość</div> <div>Burek</div> <div>Opcja</div> <div>Imię</div> <div>Identyfikator</div> <div>Imię</div> <div>Urodzony dnia</div> <div>Urodzony przed</div> <div>Urodzony po</div> <div>Płeć</div> <div>Gatunek</div> <div>Rasa</div>									
<div>Strona Główna</div> <div>O nas</div> <div>Kontakt</div> <div>Pomoc</div> <div>Warunki użytkowania</div> <div>Polityka plików cookies</div> <div>Reklama</div> <div>Usługi</div> <div>Informacje o autorze</div> <div>©2021 Michał Dybaś, Krystian Dybaś</div>									

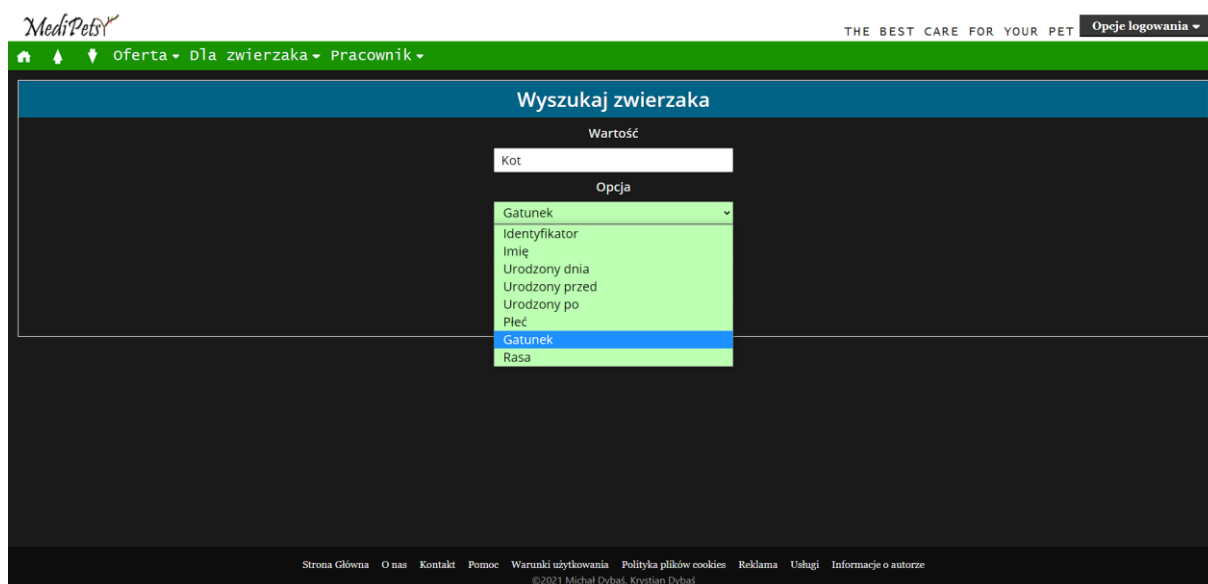
Rysunek 18 Spróbujemy wyszukać sobie teraz psa o imieniu Burek



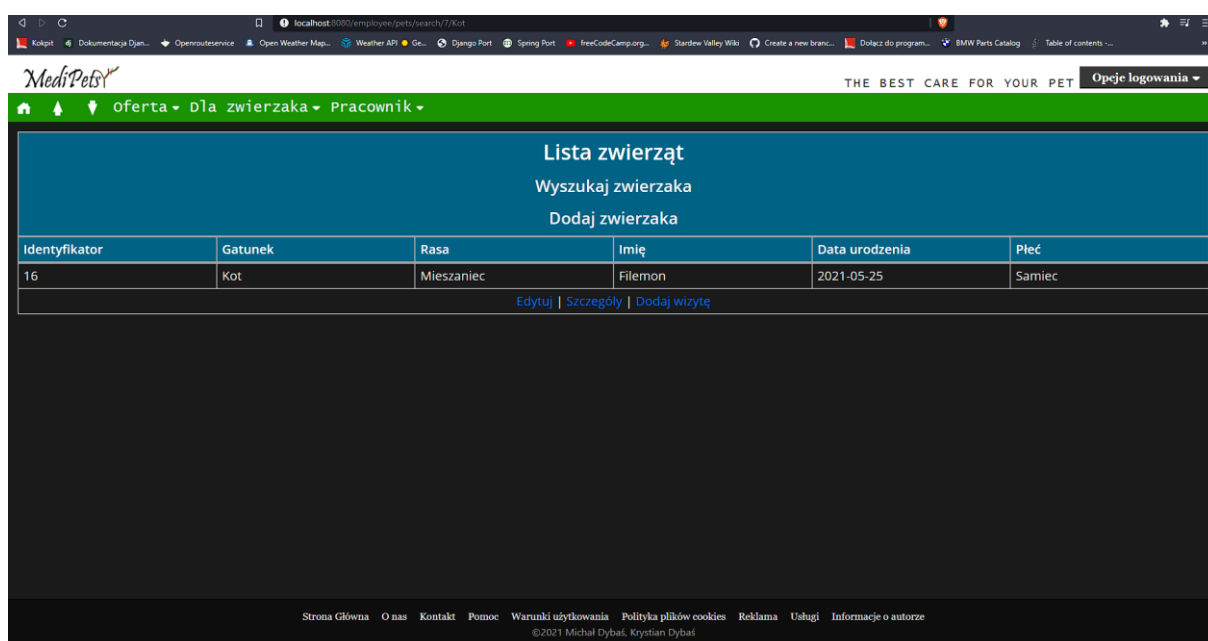
Rysunek 19 Jak widać operacja wyszukiwania zwróciła nam prawidłowy wynik



Rysunek 20 Dodałem jeszcze zwierzaka, jakiego gatunkiem jest kot



Rysunek 21 Wyszukajmy teraz wszystkie zwierzaki rasy kot



Rysunek 22 Wynik został zwrócony prawidłowo

MediPests THE BEST CARE FOR YOUR PET Opcje logowania

Oferta Dla zwierzaka Pracownik

Dodaj wizytę

Identyfikator zwierzaka
16

Data wizyty
30.05.2021

Czas wizyty
08:27

Cena
25

Czy zapłacono?
☐

Opcja
Zaplanowana

Wyczyść formularz

Dodaj wizytę

Powrót

Strona Główna O nas Kontakt Pomoc Warunki użytkowania Polityka plików cookies Reklama Usługi Informacje o autorze
©2021 Michał Dybaś, Krystian Dybaś

Rysunek 23 Klikając opcję dodaj wizyte przeszliśmy do okna dodania wizyta dla Filemona

MediPests THE BEST CARE FOR YOUR PET Opcje logowania

Oferta Dla zwierzaka

Profil użytkownika klient@interia.pl

Twoje zwierzaki

Twoje recepty

Twoje wizyty

Ustawienia

Powrót

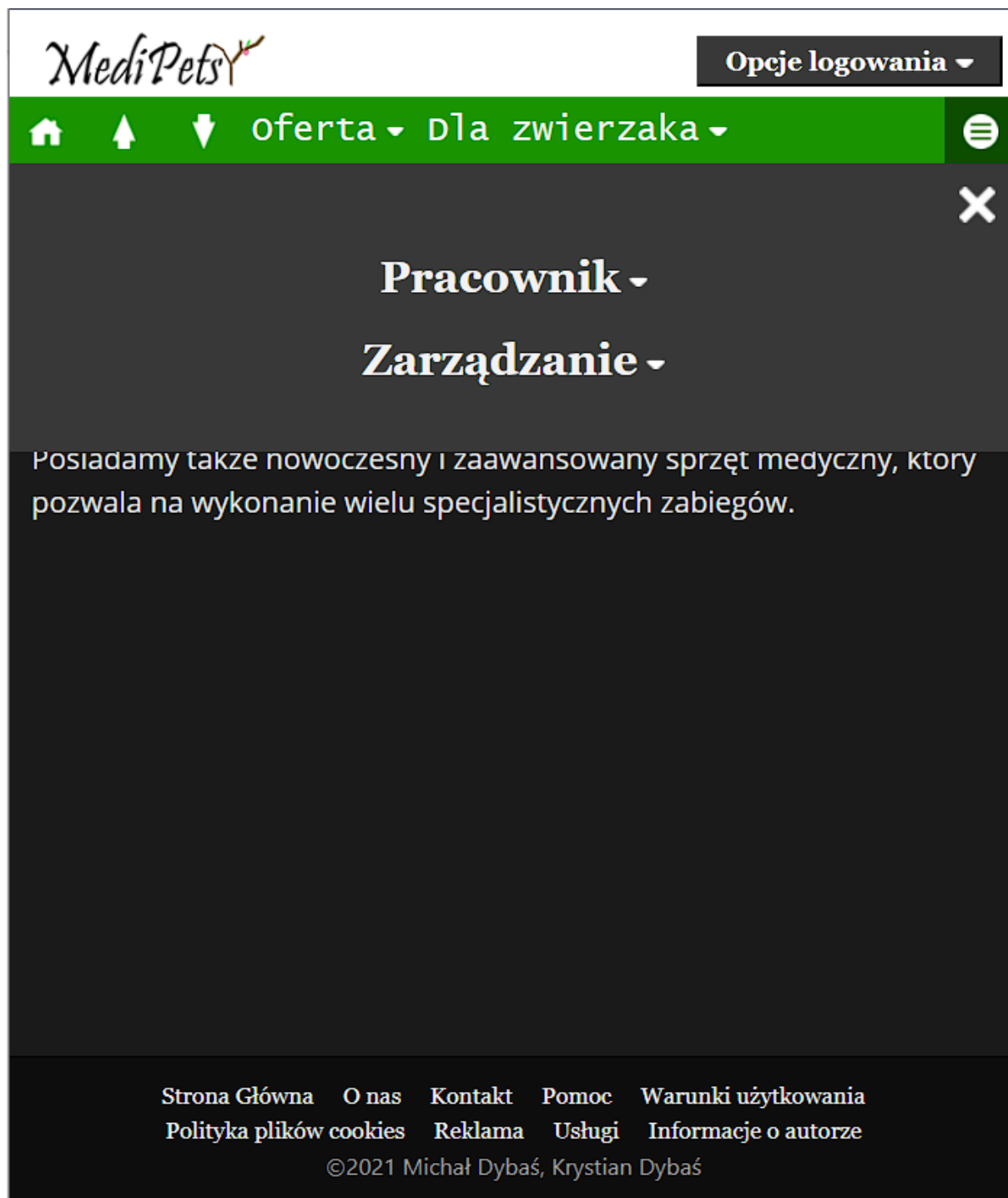
Strona Główna O nas Kontakt Pomoc Warunki użytkowania Polityka plików cookies Reklama Usługi Informacje o autorze
©2021 Michał Dybaś, Krystian Dybaś

Rysunek 24 Po zwierzaków do klienta zobaczymy teraz na jego profil

Rysunek 25 Lista zwierzaków danego klienta, Filemon nie został pokazany, ponieważ przypisaliśmy mu innego właściciela jakim jest pracownik



Rysunek 26 Strona jest w pełni responsywna, po zalogowaniu się np. na konto root i zmniejszeniu szerokości ekranu, pojawia nam się rozwijane menu zawierające wszystkie dostępne kategorie



Rysunek 27 Jeśli ekran pomieści niektóre opcje, to do menu rozwijanego trafiają tylko te które nie zmieszczą się na głównym pasku