

**AKADEMIA NAUK STOSOWANYCH W NOWYM SĄCZU**

**INSTYTUT TECHNICZNY**

**PRACA DYPLOMOWA**

**APLIKACJA WEBOWA UOŻLIWIAJĄCA WYBÓR  
ODPOWIEDNIEGO LEKARZA SPECJALISTY**

**Autor: Michał Pawlikowski**

**Kierunek: Informatyka Stosowana**

**Numer albumu: 29653**

**Promotor: dr inż. Stanisława Plichta**

**Akceptacja promotora: .....**

**data i podpis**

**NOWY SĄCZ 2023**



## Spis treści

Wstęp .....	6
1. Obecnie istniejące rozwiązania .....	8
2. Cel i zakres pracy .....	9
3. Analiza wymagań projektu .....	10
3.1. Wymagania funkcjonalne .....	10
3.2. Wymagania niefunkcjonalne .....	10
3.3. Diagram przypadków użycia .....	11
3.4. Diagram ERD .....	12
4. Zastosowane technologie .....	13
4.1. HTML .....	13
4.2. CSS .....	13
4.3. MySQL .....	13
4.4. PHP .....	13
4.5. JavaScript .....	13
4.6. Laravel .....	14
4.7. Bootstrap .....	14
4.8. Composer .....	14
5. Wykorzystane narzędzia .....	15
5.1. Visual Studio Code .....	15
5.2. System kontroli wersji Git .....	15
5.3. Node.js .....	15
5.4. Xampp .....	15
6. Aplikacja webowa umożliwiająca wybór odpowiedniego lekarza specjalisty .....	16
6.1. Opis schematu bazy danych .....	16
6.2. Opis funkcji systemu .....	17

6.2.1.	Rejestracja.....	17
6.2.2.	Logowanie .....	19
6.2.3.	Panel lekarza.....	20
6.2.4.	Panel administratora .....	24
6.2.5.	Wyszukiwanie specjalisty.....	29
6.2.6.	Wyświetlenie profilu lekarza .....	31
7.	Implementacja aplikacji .....	34
8.	Podsumowanie.....	36
9.	Bibliografia.....	37
10.	Spis rysunków.....	38



## **Wstęp**

W dzisiejszych czasach znalezienie odpowiedniego lekarza specjalisty, który trafnie zdiagnozuje nasze problemy i pomoże nam wyjść z choroby to nie wszystko. Dla każdej grupy wiekowej oraz specjalizacji jest ważne co innego. Załóżmy, że jesteśmy po ciężkim urazie kolana i musimy udać się do fizjoterapeuty. Tutaj nie przyda się tylko pokazanie ćwiczeń, które musimy wykonywać. Cenną rzeczą w tym przypadku jest wytłumaczenie jak działają nasze stawy, jak musimy zachowywać się w danych sytuacjach, żeby jeszcze bardziej nie pogłębić swojej kontuzji. Z kolei rozpatrując przykład ze względu na grupy wiekowe, weźmy pod uwagę najmłodszych. Kluczową cechą gdy sugerujemy się wyborem lekarza dla naszych pociech jest to, czy będzie miał on odpowiednie podejście do dzieci.

W tej pracy skupino się właśnie na problemie, który dotyczy nas wszystkich, przy wyborze odpowiedniego specjalisty. Oceny i opinie danego lekarza pomogą nam zdecydować, czy to właśnie jemu chcemy powierzyć nasze życie.



# 1. Obecnie istniejące rozwiązania

znajdzlekarza.abczdrowie.pl

The screenshot shows the homepage of abcZdrowie. At the top, there's a navigation bar with links: E-recepta - 59 zł, Zdrowie psychiczne, Konsultacje lekarskie, Badania, Więcej, and Zaloguj. The main banner features a family photo and the text: "Usługi medyczne dostępne od ręki. Wizyty, badania, e-recepty, e-zwolnienia". Below this, a section titled "Wybierz usługę:" has buttons for "Wizyty stacjonarne", "Teleporada", and "Badania". A search bar prompts "Wpisz specjalizację lub nazwisko" and "Miasto", with a "Szukaj" button. Below the search bar, it lists "internista, kardiolog, dermatolog, psycholog, alergolog, neurolog... zobacz więcej". The "Najczęściej wybierane" section displays eight service cards: "Teleporada już w 15 minut" (278 consultations, 59,00 zł), "E-recepta bez wizyty" (1091 e-recept, 59,00 zł), "E-zwolnienie" (433 consultations, 100,00 zł), "Podejrzanie Covid 19" (14 consultations, 69,00 zł), "Konsultacja online", "E-recepta", "Pakiety badań", and "Teleporada".

www.znanylekarz.pl

The screenshot shows the homepage of Znanylekarz. The top navigation bar includes "Prywatność danych", "Zapytaj lekarza", "Zarejestruj się", "Zaloguj się", and "Dla profesjonalistów". The main heading is "Znajdź lekarza i umów wizytę" with the subtext "Szukaj wśród 146 000 lekarzy.". Below this, there are filters for "W gabinecie", "Online", and "Testy COVID-19". A search bar shows "specjalizacja lub nazwisko" and "Warszawa", with a "Szukaj" button. The bottom section features four highlights: "Znajdź specjalistę" (146,000 doctors), "Łatwo umów wizytę" (choose doctor, date, time), "Przyjdź na wizytę" (SMS reminders), and "Usługa jest bezpłatna" (free service). The "Porady" section includes a question about a child's health and a doctor's response. The "Najnowsze opinie" section shows two reviews with 5-star ratings.



## 2. Cel i zakres pracy

Celem niniejszej pracy jest utworzenie aplikacji webowej umożliwiającej znalezienie odpowiedniego lekarza specjalisty w danym obszarze. Wykorzystując zebraną wiedzę, zostanie zaprojektowany prosty interfejs, który umożliwi łatwe wybranie interesującej nas lokalizacji, oraz danej specjalizacji. Powstanie również specjalna zakładka dla lekarzy, która pozwoli stworzyć mu swój własny profil. Aby stało się to możliwe, stworzona aplikacja zostanie połączona z bazą przechowującą dane. Aplikacja podzielona zostanie na trzy rodzaje:

- Panel klienta – podstawowy interfejs, ułatwiający znalezienie odpowiedniego specjalisty
- Panel lekarza – panel ukazujący swój własny edytowalny profil, który będzie zawierał: specjalizacje, adres, kontakt, godziny pracy, oraz cennik
- Panel administratora – administrator będzie mógł zarządzać użytkownikami, opiniami, weryfikacja lekarzy

Zakres pracy:

- Utworzenie przyjemnego i łatwego w obsłudze interfejsu aplikacji
- Utworzenie połączenia aplikacji z bazą danych
- Zaimplementowanie uwierzytelniania użytkowników
- Możliwość stworzenia i edycji profilu lekarza
- Możliwość wystawienia opinii
- Wnioski podsumowujące pracę nad aplikacją z wykorzystanymi technologiami

### **3. Analiza wymagań projektu**

#### **3.1. Wymagania funkcjonalne**

Wymagania funkcjonalne są zbiorem wszystkich funkcjonalności, które były wymieniane na wstępnym etapie analizy. Jest to opis wszystkich funkcji, które będzie oferowała aplikacja.

##### **Wymagania zwykłego użytkownika**

- Jako użytkownik mogę znaleźć lekarza w wyznaczonej lokalizacji
- Jako użytkownik mogę udzielić opinii

##### **Wymagania lekarza**

- Jako lekarz mogę zalogować i wylogować się z własnego konta
- Jako lekarz mogę stworzyć/usunąć swój własny profil o danej specjalizacji
- Jako lekarz mogę dodać/usunąć lokalizację do utworzonego profilu
- Jako lekarz mogę dodać/usunąć usługi, które będą świadczone pod daną lokalizacją
- Jako lekarz mogę dodać/usunąć dni i godziny w których są świadczone usługi
- Jako lekarz mogę skasować własne konto

##### **Wymagania administratora**

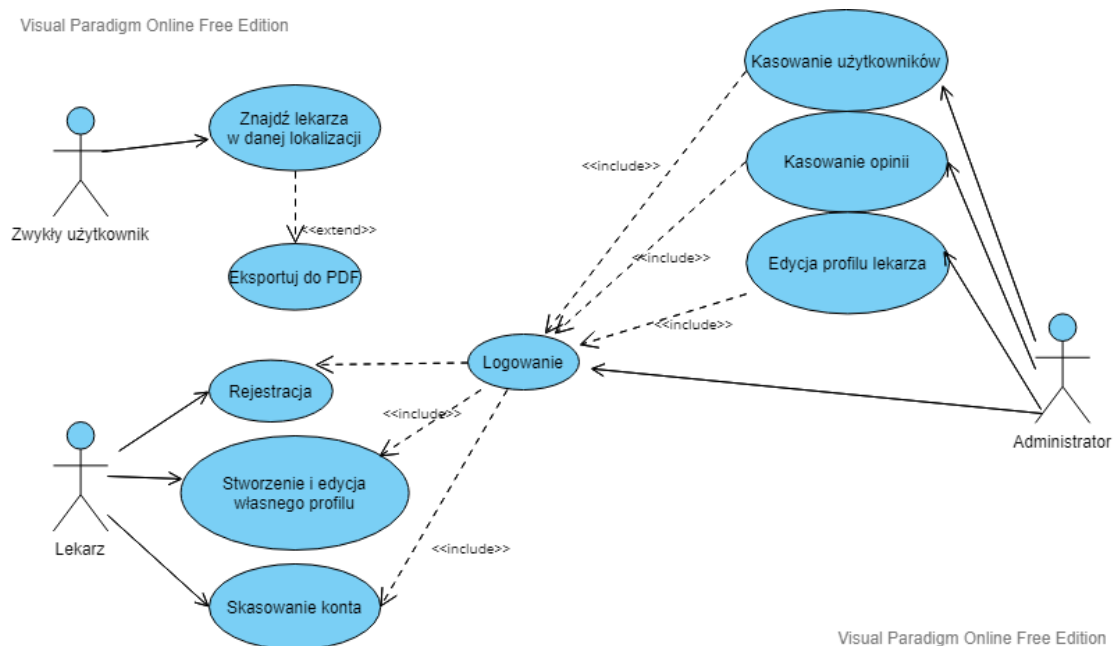
- Jako administrator mogę zalogować i wylogować się z własnego konta
- Jako administrator mogę skasować opinie
- Jako administrator mogę skasować użytkownika
- Jako administrator mogę dodać/usunąć nowe specjalizację
- Jako administrator mogę dodać/usunąć nowe usługi
- Jako administrator mogę edytować konto danego lekarza
- Jako administrator mogę zweryfikować konto nowo założonego konta

#### **3.2. Wymagania niefunkcjonalne**

Wymagania niefunkcjonalne są zbiorem wszystkich wymagań jakie mają być odnośnie systemu, bezpieczeństwie, wydajności itp.

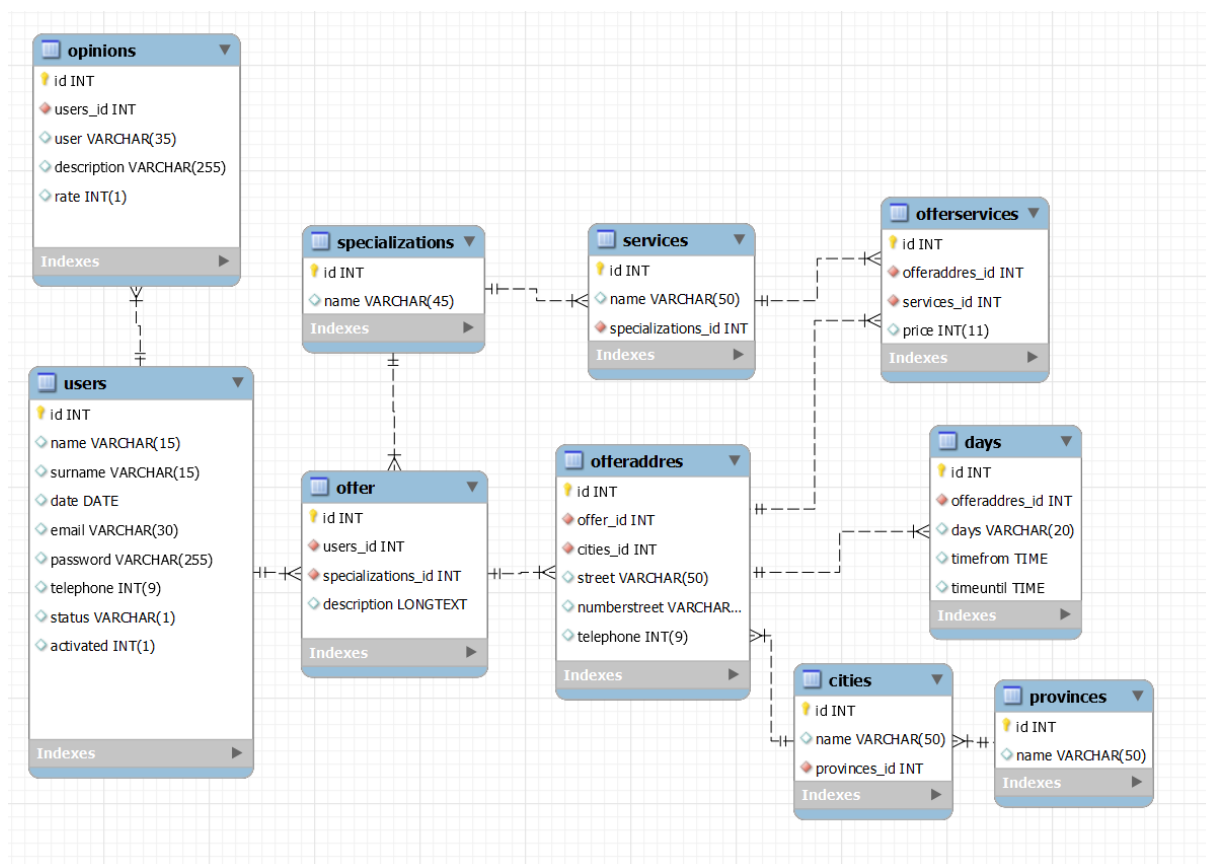
- Niezawodność
- Poufność i stopień zabezpieczenia danych
- Przejrzysty interfejs

### 3.3. Diagram przypadków użycia



Rysunek 1. Dirgram

### 3.4. Diagram ERD



Rysunek 2. Diagram ERD

## **4. Zastosowane technologie**

### **4.1. HTML**

HTML (HyperText Markup Language) jest językiem hipertekstowych znaczników stosowanych do tworzenia hipertekstowych dokumentów, najczęściej będącymi podstawą stron internetowych. Składa się z kilku kluczowych komponentów: znaczników, typów danych, referencji znakowych, odwołań w postaci encji i deklaracji typu dokumentu.

### **4.2. CSS**

Kaskadowe arkusze stylów (Cascading Style Sheets) język służący do opisu formy prezentacji (wyświetlania) stron WWW. Arkusz stylów CSS to lista dyrektyw (tzw. reguł) ustalających w jaki sposób ma zostać wyświetlana przez przeglądarkę internetową zawartość wybranego elementu (lub elementów) (X)HTML lub XML. Można w ten sposób opisać wszystkie pojęcia odpowiedzialne za prezentację elementów dokumentów internetowych, takie jak rodzina czcionek, kolor tekstu, marginesy, odstęp międzywierszowy lub nawet pozycja danego elementu względem innych elementów bądź okna przeglądarki.

### **4.3. MySQL**

Jest to wolnodostępny, otwartoźródłowy system zarządzania relacyjnymi bazami danych. Był pisany raczej z myślą o szybkości niż kompatybilności ze standardem SQL – przez dłuższy czas MySQL nie obsługiwał nawet transakcji, co było zresztą głównym argumentem przeciwników tego projektu. Wprowadza również swoje rozszerzenia i nowe elementy języka. Serwer MySQL dostępny jest dla wszystkich popularnych platform systemowych i różnorodnych architektur procesorów.

### **4.4. PHP**

Interpretowany, skryptowy język programowania zaprojektowany do generowania stron internetowych i budowania aplikacji webowych w czasie rzeczywistym. PHP jest najczęściej stosowany do tworzenia skryptów po stronie serwera WWW, ale może być on również używany do przetwarzania danych z poziomu wiersza poleceń, a nawet do pisania programów pracujących w trybie graficznym

### **4.5. JavaScript**

Skryptowy oraz wieloparadygmatowy język programowania, stworzony przez firmę Netscape. Najczęściej spotykanym zastosowaniem języka JavaScript są strony internetowe. Skrypty te służą najczęściej do zapewnienia interakcji poprzez reagowanie na zdarzenia,

walidacji danych wprowadzanych w formularzach lub tworzenia złożonych efektów wizualnych. Skrypty JavaScriptu uruchamiane przez strony internetowe mają znacznie ograniczony dostęp do komputera użytkownika.

#### **4.6. Laravel**

Framework do aplikacji internetowych napisany w języku PHP bazujący na wzorcu architektonicznym Model-View-Controller. Laravel udostępnia m.in. modułowy system budowania aplikacji z dedykowanym menedżerem zależności, różne sposoby dostępu do relacyjnych baz danych, narzędzia pomagające we wdrażaniu i utrzymaniu aplikacji oraz jego ukierunkowaniem na cukier syntaktyczny.

#### **4.7. Bootstrap**

Biblioteka CSS, rozwijana przez programistów Twittera, wydawany na licencji MIT. Zawiera zestaw przydatnych narzędzi ułatwiających tworzenie interfejsu graficznego stron oraz aplikacji

#### **4.8. Composer**

System zarządzania pakietami dla języka PHP, dostępny jako aplikacja wiersza poleceń, która dostarcza i standaryzuje format zarządzania zależnościami skryptami i bibliotekami

## **5. Wykorzystane narzędzia**

### **5.1. Visual Studio Code**

Darmowy edytor kodu źródłowego z kolorowaniem składni dla wielu języków, stworzony przez Microsoft, o otwartym kodzie źródłowym.

### **5.2. System kontroli wersji Git**

System kontroli wersji istniejący od 2005 roku, który umożliwia sprawne i szybkie zarządzanie historią kodu źródłowego. Dzięki niemu w łatwy sposób można tworzyć aplikacje, strony internetowe oraz innego rodzaju narzędzia

### **5.3. Node.js**

Umożliwia programistom tworzenie aplikacji w obrębie jednego języka programowania zamiast polegania na odrębnych po stronie serwerowej. Node.js był pierwszym środowiskiem, które pozwalało na wykorzystanie kodu JavaScript.

### **5.4. Xampp**

Darmowy, wieloplatformowy, zintegrowany pakiet, składający się głównie z serwera Apache, bazy danych MySQL i interpreterów dla skryptów napisanych w językach PHP i Perl.

## **6. Aplikacja webowa umożliwiająca wybór odpowiedniego lekarza specjalisty**

### **6.1. Opis schematu bazy danych**

#### **Tabela users**

Tabela przechowująca dane o użytkownikach

#### **Tabela opinions**

Tabela przechowująca opinię o lekarzach

#### **Tabela offer**

Tabela przechowująca utworzone profile lekarzy

#### **Tabela specializations**

Tabela przechowująca specjalizacje lekarzy

#### **Tabela services**

Tabela przechowująca usługi pod daną specjalizację

#### **Tabela offeraddres**

Tabela przechowująca lokalizację świadczoną pod danym profilem

#### **Tabela offerservices**

Tabela przechowująca usługi, które będą świadczone pod daną lokalizacją

#### **Tabela days**

Tabela przechowująca dni i godziny pracy pod daną lokalizacją

#### **Tabela cities**

Tabela przechowująca miasta

#### **Tabela province**

Tabela przechowująca województwa

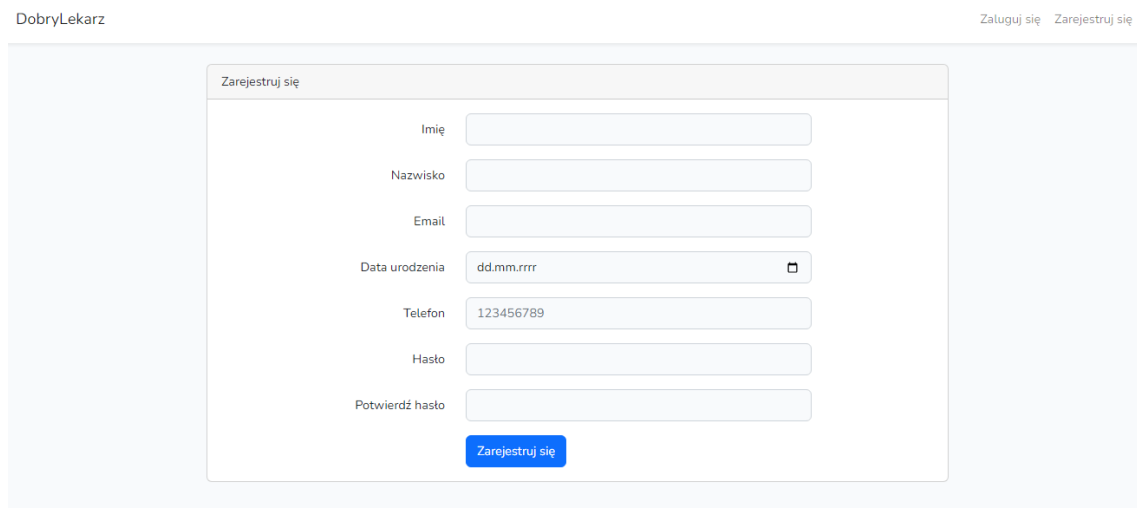


## 6.2. Opis funkcji systemu

Aplikacja webowa dostarcza wiele różnych możliwości i funkcji

### 6.2.1. Rejestracja

Po przejściu w zakładkę „Zarejestruj się” możemy założyć konto lekarza, który potem będzie musiał zostać zweryfikowany przez administratora strony. Po poprawnym zarejestrowaniu się zostaniemy automatycznie zalogowani na konto.

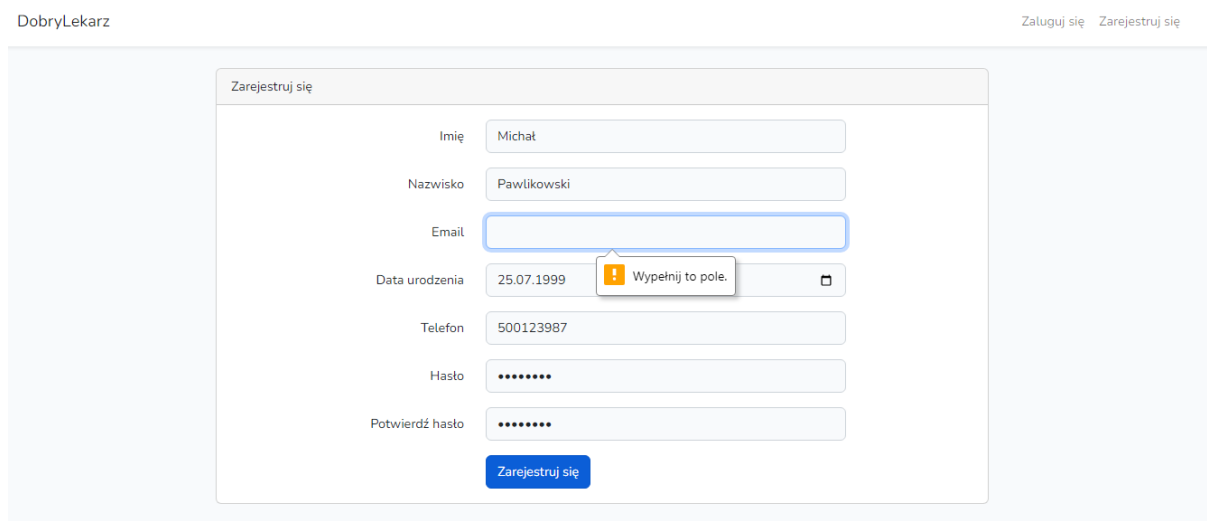


Rysunek 3. Panel rejestracji

[źródło: opracowanie własne]

### Brak uzupełnionych danych

W przypadku nieuzupełnienia jednego z pól, skutkuje informacja o jego uzupełnieniu.



Rysunek 4. Nieuzupełnienie jednego z pól rejestracji

[źródło: opracowanie własne]

## Różne hasła przy rejestracji

W przypadku podania różnych haseł w momencie rejestracji zostanie zwrócony nam błąd, a podane wcześniej dane zostaną automatycznie uzupełnione.

The screenshot shows a web registration form for 'DobryLekarz'. The form is titled 'Zarejestruj się' and is located on a page with a header containing 'DobryLekarz' and links 'Zaloguj się' and 'Zarejestruj się'. The form fields are as follows:

- Imię: Michał
- Nazwisko: Pawlikowski
- Email: michal@pawlikowski.pl
- Data urodzenia: 25.07.1999
- Telefon: 500123987
- Hasło: (empty, highlighted with a red border and an error icon)
- Potwierdź hasło: (empty)

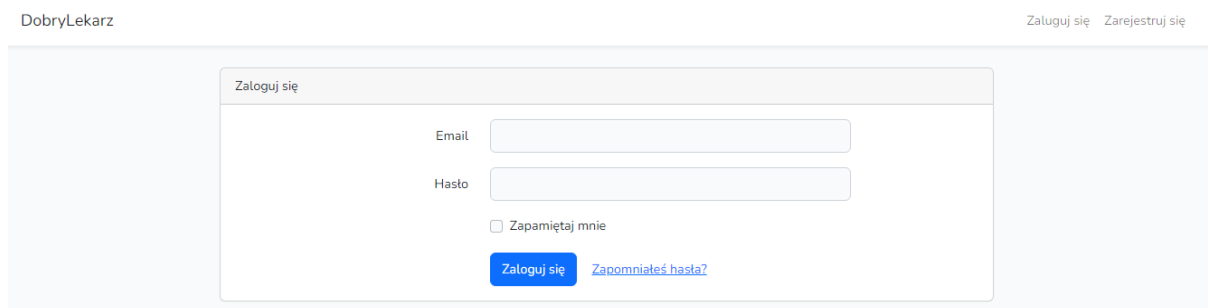
Below the Password field, the error message 'Hasła się różnią.' is displayed in red. A blue button labeled 'Zarejestruj się' is positioned at the bottom of the form.

Rysunek 5. Różne hasła przy rejestracji

[źródło: opracowanie własne]

### 6.2.2. Logowanie

Po przejściu w zakładkę „Zaloguj się” możemy zalogować się na utworzone konto lekarza.



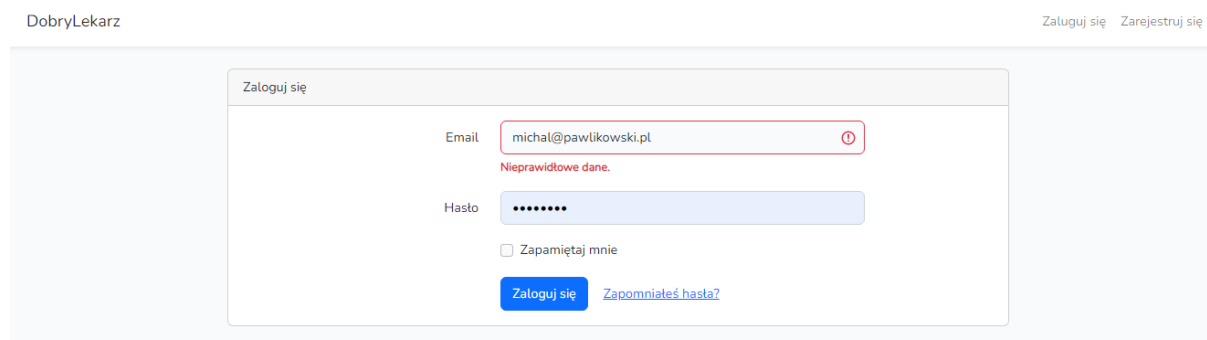
The screenshot shows the login interface for 'DobryLekarz'. At the top left is the logo 'DobryLekarz' and at the top right are links 'Zaloguj się' and 'Zarejestruj się'. The main login form is titled 'Zaloguj się' and contains two input fields: 'Email' and 'Hasło'. Below these fields is a checkbox labeled 'Zapamiętaj mnie'. At the bottom of the form are a blue button labeled 'Zaloguj się' and a blue link labeled 'Zapomniałeś hasła?'.

Rysunek 6. Panel logowania

[źródło: opracowanie własne]

### Błędne dane przy logowaniu

W przypadku podania błędnych danych przy logowaniu zostaniemy o tym poinformowani.



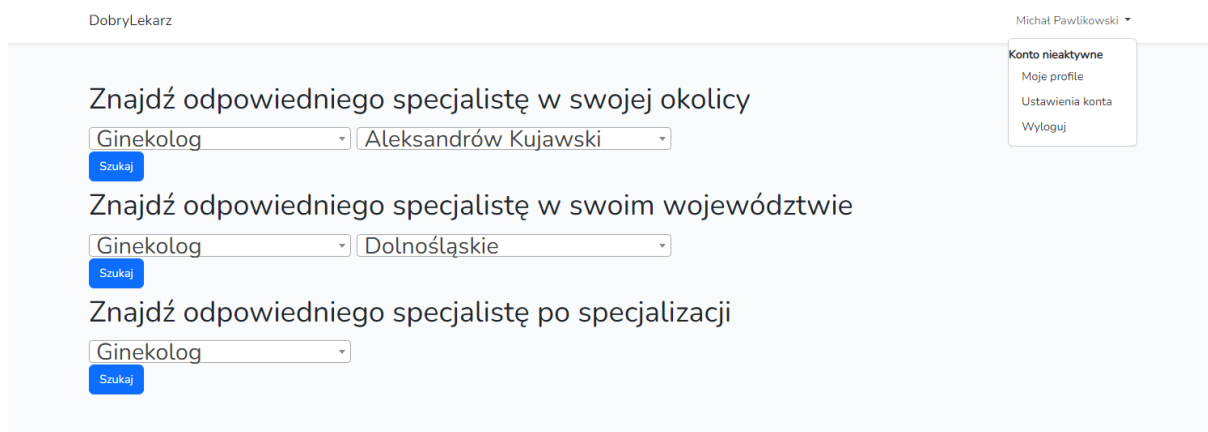
This screenshot shows the login interface after an incorrect login attempt. The 'Email' field now contains the text 'michal@pawlikowski.pl' and is surrounded by a red border with a red warning icon. Below the email field, the text 'Nieprawidłowe dane.' is displayed in red. The 'Hasło' field is filled with dots. The rest of the interface, including the 'Zaloguj się' button and the 'Zapomniałeś hasła?' link, remains the same as in the previous screenshot.

Rysunek 7. Błędne dane logowania

[źródło: opracowanie własne]

### 6.2.3. Panel lekarza

Kiedy zalogowaliśmy się, a nasze konto lekarza nie jest jeszcze aktywne zostaniemy przekierowani na stronę główną, a w opcji rozwijanej zostaniemy poinformowani, że nasze konto nie jest jeszcze aktywne. Gdy nasze konto zostanie aktywowane, domyślnie będziemy przekierowani do zakładki „Moje profile”.



Rysunek 8. Strona główna niezweryfikowanego lekarza

[źródło: opracowanie własne]

### Ustawienia konta

W tej zakładce możemy dokonać edycji podstawowych danych, oraz skasować konto.

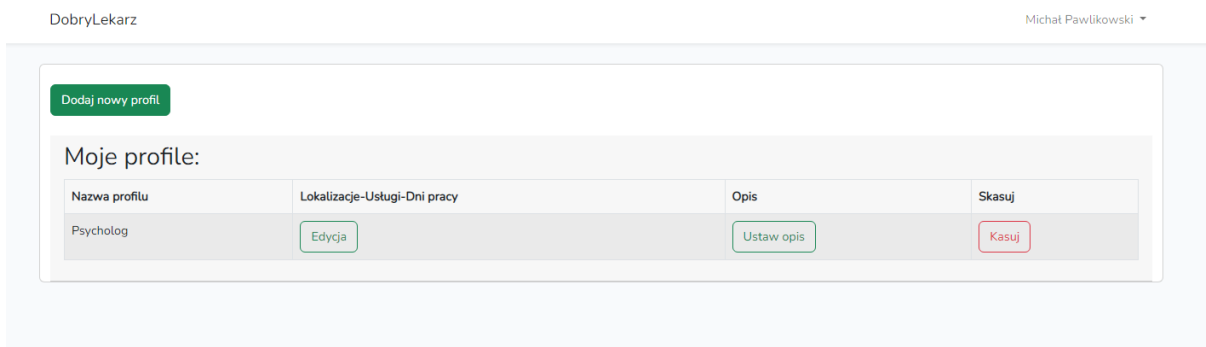


Rysunek 9. Ustawienia konta lekarza

[źródło: opracowanie własne]

## Moje profile

Kiedy nasze konto jest już zweryfikowane możemy przejść do zakładki „Moje profile”, która informuje nas o utworzonych profilach. Po dodaniu profilu mamy możliwość skasowania go, ustawienia opisu i dodania lokalizacji do której następnie możemy dodać usługi i dni pracy.

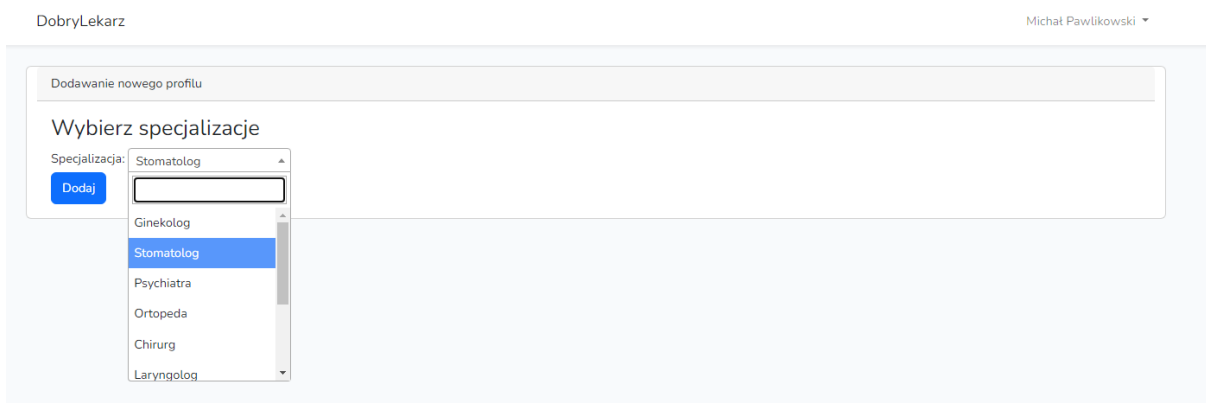


Rysunek 10. Moje profile

[źródło: opracowanie własne]

## Dodanie nowego profilu

Po kliknięciu przycisku „Dodaj nowy profil” mamy możliwość stworzenia nowego profilu o nowej specjalizacji. Do naszej dyspozycji jest również pole, które umożliwia nam szybsze wyszukanie konkretnej specjalizacji.




Rysunek 11. - Dodanie nowego profilu

[źródło: opracowanie własne]

## Dodanie opisu do naszego profilu

Po kliknięciu przycisku „Ustaw opis” zostaniemy przekierowani na stronę gdzie możemy ustawić i edytować opis.

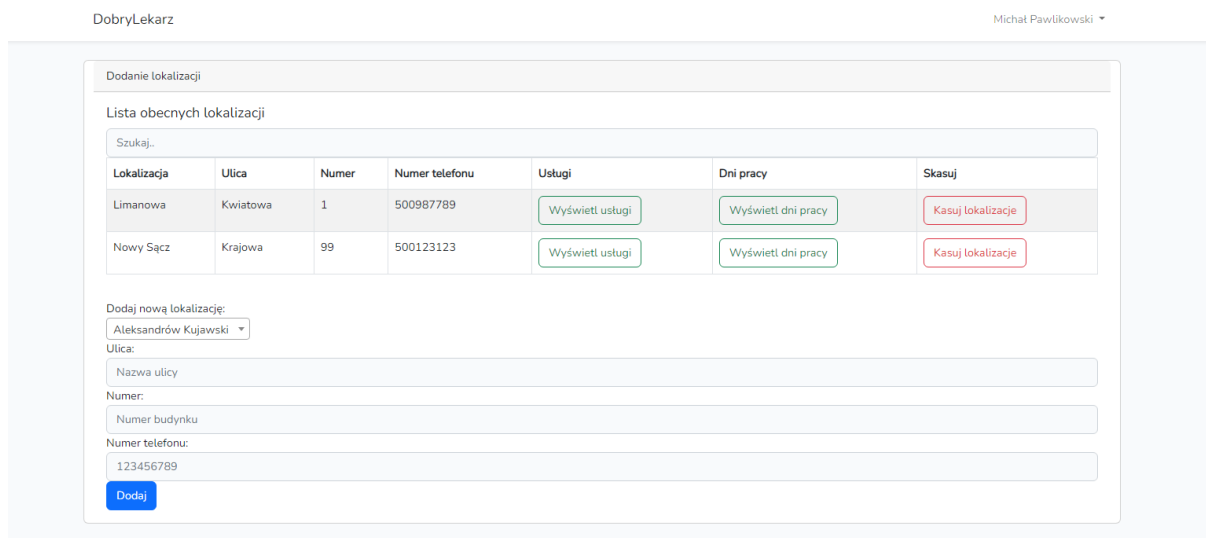


Rysunek 12. Dodanie opisu do profilu

[źródło: opracowanie własne]

## Dodanie nowej lokalizacji do profilu

Po kliknięciu przycisku „Edycja” przechodzimy na stronę gdzie będziemy mogli dodać nowe lokalizacje gdzie będą świadczone przez nas usługi. Dodanie lokalizacji składa się wybrania miasta, uzupełnienia ulicy, numeru budynku i numeru telefonu.



Lokalizacja	Ulica	Numer	Numer telefonu	Usługi	Dni pracy	Skasuj
Limanowa	Kwiatowa	1	500987789	Wyświetl usługi	Wyświetl dni pracy	Kasuj lokalizację
Nowy Sącz	Krajowa	99	500123123	Wyświetl usługi	Wyświetl dni pracy	Kasuj lokalizację

Rysunek 13. Dodanie nowej lokalizacji do profilu

[źródło: opracowanie własne]

## Dodanie nowych usług do lokalizacji

Po kliknięciu przycisku „Wyświetl usługi” możemy zobaczyć jaki i dodać nowe usługi, które będą świadczone pod daną lokalizacją. Podczas dodawania uzupełniamy pole „cena”, a gdy nie chcemy podawać wartości pozostawiamy „0”, które potem w profilu lekarza nie będzie wyświetlane.

DobryLekarz Michał Pawlikowski ▾

Lista usług

Szukaj..

Nazwa	Cena	Skasuj
Konsultacja stomatologiczna	130	<button>Kasuj</button>
Leczenie kanałowe	550	<button>Kasuj</button>
Wybielanie zębów	0	<button>Kasuj</button>

Dodaj nową usługę:

Konsultacja endodontyczna ▾

Cena

0

Dodaj

Rysunek 14. Dodanie nowych usług do lokalizacji.

[źródło: opracowanie własne]

## Dodanie nowych dni pracy

Po kliknięciu przycisku „Wyświetl dni pracy” mamy możliwość dodania nowych dni i godzin pracy.

DobryLekarz Michał Pawlikowski ▾

Lista dni

Dzień	Od	Do	Skasuj
Poniedziałek	06:00:00	10:00:00	<button>Kasuj</button>
Poniedziałek	14:00:00	18:00:00	<button>Kasuj</button>
Wtorek	10:00:00	18:00:00	<button>Kasuj</button>

Dodaj nowy dzień:

Poniedziałek ▾

Godzina od:

06:00 ⌚

Godzina do:

18:00 ⌚

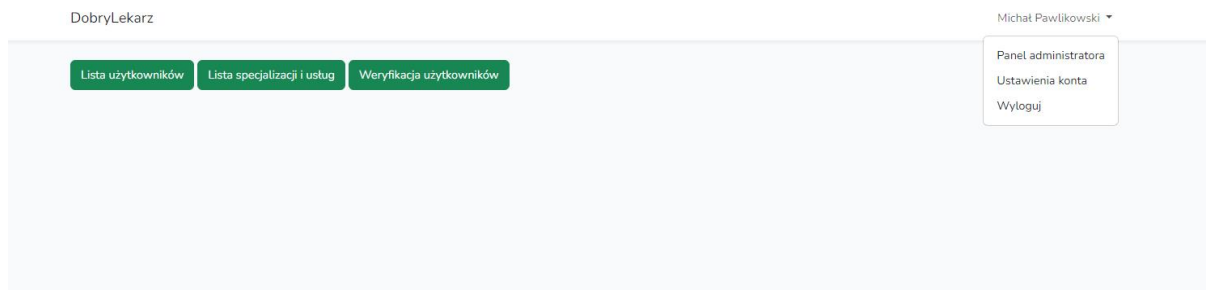
Dodaj

Rysunek 15. Dodanie nowych dni pracy

[źródło: opracowanie własne]

## 6.2.4. Panel administratora

Po zalogowaniu się na konto administratora w opcjach rozwijanych mamy dodatkową zakładkę „Panel administratora”, który składa się z listy użytkowników, listy specjalizacji i usług, oraz weryfikacji użytkowników.

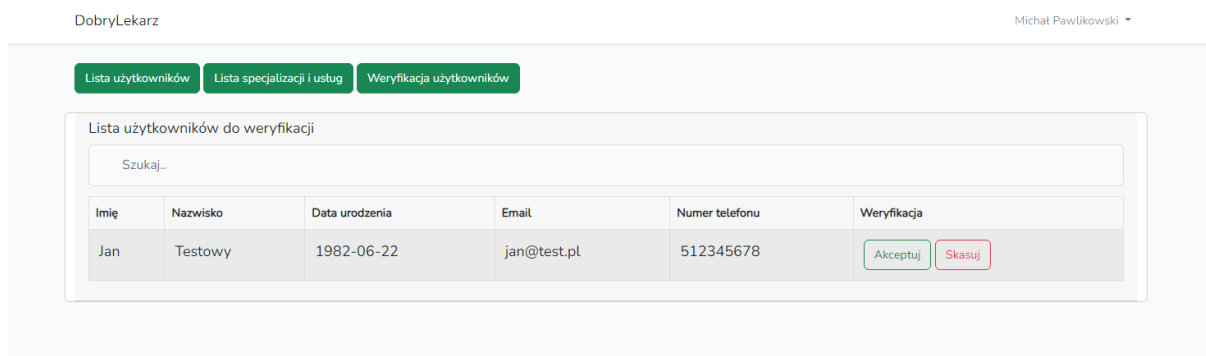


Rysunek 16. Widok panelu administratora

[źródło: opracowanie własne]

## Weryfikacja użytkowników

Po kliknięciu przycisku „Weryfikacja użytkowników” administrator może zaakceptować lub skasować użytkownika.



Rysunek 17. Weryfikacja użytkowników

[źródło: opracowanie własne]



## Lista specjalizacji

W zakładce „Lista specjalizacji i usług” administrator może skasować specjalizacje, które zostały już wcześniej utworzone. Dodatkową opcją jest możliwość dodania nowych specjalizacji do aplikacji.

DobryLekarz Michał Pawlikowski ▾

[Lista użytkowników](#) [Lista specjalizacji i usług](#) [Weryfikacja użytkowników](#)

Lista specjalizacji

Szukaj..

Nazwa	Usługi	Skasuj
Ginekolog	<a href="#">Wyświetl usługi</a>	<a href="#">Kasuj</a>
Psycholog	<a href="#">Wyświetl usługi</a>	<a href="#">Kasuj</a>
Stomatolog	<a href="#">Wyświetl usługi</a>	<a href="#">Kasuj</a>
Psychiatra	<a href="#">Wyświetl usługi</a>	<a href="#">Kasuj</a>
Ortopeda	<a href="#">Wyświetl usługi</a>	<a href="#">Kasuj</a>
Chirurg	<a href="#">Wyświetl usługi</a>	<a href="#">Kasuj</a>
Laryngolog	<a href="#">Wyświetl usługi</a>	<a href="#">Kasuj</a>
Okulista	<a href="#">Wyświetl usługi</a>	<a href="#">Kasuj</a>
Kardiolog	<a href="#">Wyświetl usługi</a>	<a href="#">Kasuj</a>

Dodaj nową specjalizację:

[Dodaj](#)

Rysunek 18. Lista specjalizacji

[źródło: opracowanie własne]

## Lista usług w danej specjalizacji

Kiedy specjalizacja została już utworzona pojawia nam się przycisk „Wyświetl usługi”, przejście do tej zakładki umożliwi nam zobaczenie usług, które są już przypisane do tej specjalizacji. Pod wyświetlonymi usługami możemy dodać kolejne na specjalne życzenie użytkowników strony. Ostatnią dostępną funkcją jest skasowanie wybranej z nich.

DobryLekarz Michał Pawlikowski ▾

Lista użytkowników Lista specjalizacji i usług Weryfikacja użytkowników

### Lista usług

Szukaj...

Nazwa	Skasuj
Badania okresowe	Kasuj
Badania profilaktyczne	Kasuj
Badania okulistyczne	Kasuj
Badania wzroku	Kasuj
Badanie OCT	Kasuj
Konsultacja okulistyczna	Kasuj
Badanie pola widzenia	Kasuj
Usuwanie ciał obcych	Kasuj

Dodaj nową usługę:

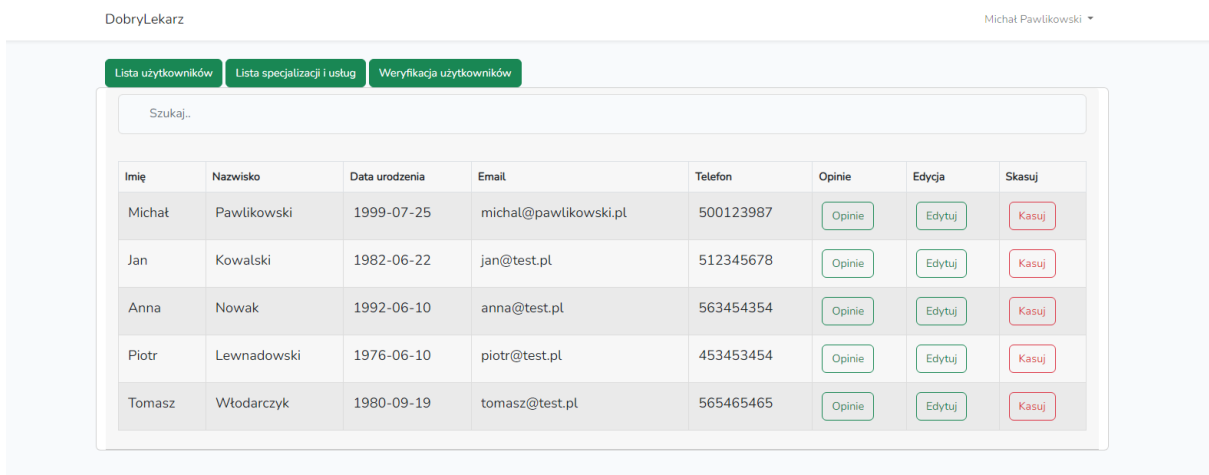
Nazwa usługi

Dodaj

Rysunek 19. Lista usług  
[źródło: opracowanie własne]

## Lista użytkowników

Specjalna zakładka dla administratora wyświetlająca wszystkich użytkowników w systemie, którzy zostali wcześniej zweryfikowani. Wyświetlone informacje o użytkowniku składają się z: Imię, nazwisko, data urodzenia, email i telefon.



Imię	Nazwisko	Data urodzenia	Email	Telefon	Opinie	Edycja	Skasuj
Michał	Pawlikowski	1999-07-25	michal@pawlikowski.pl	500123987	Opinie	Edytuj	Kasuj
Jan	Kowalski	1982-06-22	jan@test.pl	512345678	Opinie	Edytuj	Kasuj
Anna	Nowak	1992-06-10	anna@test.pl	563454354	Opinie	Edytuj	Kasuj
Piotr	Lewnadowski	1976-06-10	piotr@test.pl	453453454	Opinie	Edytuj	Kasuj
Tomasz	Włodarczyk	1980-09-19	tomasz@test.pl	565465465	Opinie	Edytuj	Kasuj

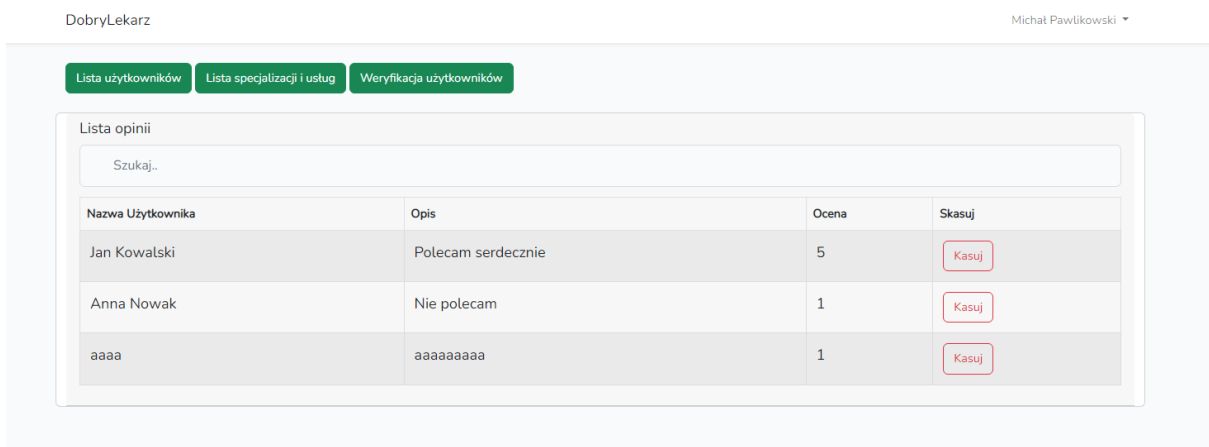
Rysunek 20. Lista użytkowników

[źródło: opracowanie własne]

Dodatkowe zostały dodane trzy kolumny: Opinie, Edycja i Skasuj.

## Opinie

Kiedy już wyświetliliśmy użytkowników możemy przejść do wyświetlenia opinii danego użytkownika dzięki przyciskowi „Opinie”. Zostanie tam wyświetlona tabela zawierająca nazwę użytkownika, opis i ocenę, którą wystawił pacjent.



Nazwa Użytkownika	Opis	Ocena	Skasuj
Jan Kowalski	Polecam serdecznie	5	Kasuj
Anna Nowak	Nie polecam	1	Kasuj
aaaa	aaaaaaaaa	1	Kasuj

Rysunek 21. Lista opinii

[źródło: opracowanie własne]

Ostatnia kolumna daje możliwość skasowania opinii na wypadek nieuzasadnienia niskiej oceny lub niecenzuralnej treści.

## Edycja użytkownika

Dodatkowa opcja przy wyświetlaniu użytkownika, która umożliwia nam edycje podstawowych danych takich jak: imię, nazwisko, datę urodzenia, email, oraz numer telefonu.

DobryLekarz Michał Pawlikowski ▾

Lista użytkowników Lista specjalizacji i usług Weryfikacja użytkowników

Edycja użytkownika

Imię: Michał

Nazwisko: Pawlikowski

Data urodzenia: 25.07.1999

Email: michal@pawlikowski.pl

Telefon: 500123987

Zapisz

Rysunek 22. Edycja użytkownika.

[źródło: opracowanie własne]

### 6.2.5. Wyszukiwanie specjalisty

Wyszukiwanie na stronie głównej dostarcza nam trzy możliwości wyszukiwania: specjalisty w wybranej miejscowości, specjalisty w wybranym województwie i wszystkich od danej specjalizacji.

The screenshot shows the 'DobryLekarz' website header with 'DobryLekarz' on the left and 'Zaloguj się' and 'Zarejestruj się' on the right. Below the header, there are three search sections:

- Znajdź odpowiedniego specjalistę w swojej okolicy**: A dropdown menu with 'Psycholog' selected, a text input with 'Aleksandrów Kujawski', and a blue 'Szukaj' button.
- Znajdź odpowiedniego specjalistę w swoim województwie**: A dropdown menu with 'Stomatolog' selected, a dropdown menu with 'Dolnośląskie' selected, and a blue 'Szukaj' button.
- Znajdź odpowiedniego specjalistę po specjalizacji**: A dropdown menu with 'Psychiatra' selected, and a blue 'Szukaj' button.

Rysunek 23. Strona główna i wyszukiwanie

[źródło: opracowanie własne]

### Wyszukiwanie w określonej miejscowości

Po wybraniu specjalizacji i lokalizacji, zostaną nam wyświetleni wszyscy specjaliści w wybranej przez nas miejscowości.

The screenshot shows the 'DobryLekarz' website header with 'DobryLekarz' on the left and 'Zaloguj się' and 'Zarejestruj się' on the right. Below the header, there is a section titled 'Lista lekarzy' with a search bar containing 'Szukaj...'. Below the search bar is a table with 9 columns: Imię, Nazwisko, Miasto, Województwo, Ulica, Numer ulicy, Telefon, Ocena, and Sprawdz ofertę. The table contains 3 rows of data.

Imię	Nazwisko	Miasto	Województwo	Ulica	Numer ulicy	Telefon	Ocena	Sprawdz ofertę
Jan	Kowalski	Nowy Sącz	Małopolskie	Znajoma	12	509123123	5.0	<button>Sprawdz ofertę</button>
Wojciech	Zając	Nowy Sącz	Małopolskie	Zakole	2	545435654	3.0	<button>Sprawdz ofertę</button>
Adam	Małysz	Nowy Sącz	Małopolskie	Zalesie	4	545453234	2.0	<button>Sprawdz ofertę</button>

Rysunek 24. Wyszukanie lekarza w wybranej miejscowości

[źródło: opracowanie własne]

## Wyszukiwanie w określonym województwie

Wyszukanie wybranego specjalisty w wybranym województwie. Dzięki tej opcji możemy zobaczyć innych lekarzy w naszej okolicy,

DobryLekarz Zaloguj się Zarejestruj się

Lista lekarzy								
Szukaj...								
Imię	Nazwisko	Miasto	Województwo	Ulica	Numer ulicy	Telefon	Ocena	Sprawdź ofertę
Jan	Kowalski	Nowy Sącz	Małopolskie	Znajoma	12	509123123	5.0	<a href="#">Sprawdź ofertę</a>
Anna	Nowak	Gorlice	Małopolskie	Biecka	10	543252345	4.5	<a href="#">Sprawdź ofertę</a>
Wojciech	Zajac	Nowy Sącz	Małopolskie	Zakole	2	545435654	3.0	<a href="#">Sprawdź ofertę</a>
Adam	Matysz	Nowy Sącz	Małopolskie	Zalesie	4	545453234	2.0	<a href="#">Sprawdź ofertę</a>
Dorota	Lis	Limanowa	Małopolskie	Sportowa	4	554466778	1.0	<a href="#">Sprawdź ofertę</a>

Rysunek 25. Wyszukanie lekarza w wybranym województwie

[źródło: opracowanie własne]

## Wyszukiwanie po specjalizacji

Dzięki wyszukiwaniu poprzez samą specjalizację mamy możliwość zobaczenia wszystkich lekarzy, którzy założyli dany profil

DobryLekarz Zaloguj się Zarejestruj się

Lista lekarzy								
Szukaj...								
Imię	Nazwisko	Miasto	Województwo	Ulica	Numer ulicy	Telefon	Ocena	Sprawdź ofertę
Jan	Kowalski	Nowy Sącz	Małopolskie	Znajoma	12	509123123	5.0	<a href="#">Sprawdź ofertę</a>
Anna	Nowak	Gorlice	Małopolskie	Biecka	10	543252345	4.5	<a href="#">Sprawdź ofertę</a>
Piotr	Lewnadowski	Poznań	Wielkopolskie	Małańska	54	564564654	4.0	<a href="#">Sprawdź ofertę</a>
Tomasz	Włodarczyk	Gdańsk	Pomorskie	Zamiejska	83	554324232	3.7	<a href="#">Sprawdź ofertę</a>
Wojciech	Zajac	Nowy Sącz	Małopolskie	Zakole	2	545435654	3.0	<a href="#">Sprawdź ofertę</a>
Adam	Matysz	Nowy Sącz	Małopolskie	Zalesie	4	545453234	2.0	<a href="#">Sprawdź ofertę</a>
Dorota	Lis	Limanowa	Małopolskie	Sportowa	4	554466778	1.0	<a href="#">Sprawdź ofertę</a>

Rysunek 26. Wyszukanie lekarza po specjalizacji

[źródło: opracowanie własne]

## Użycie wyszukiwarki

Wyszukiwarka, która towarzyszy przy każdym szukaniu daje nam możliwość dokładnego wyszukiwania po: imieniu, nazwisku, miejscowości, województwie, bądź nawet ulicy.

Lista lekarzy								
Nowy								
Imię	Nazwisko	Miasto	Województwo	Ulica	Numer ulicy	Telefon	Ocena	Sprawdź ofertę
Jan	Kowalski	Nowy Sącz	Małopolskie	Znajoma	12	509123123	5.0	<a href="#">Sprawdź ofertę</a>
Wojciech	Zając	Nowy Sącz	Małopolskie	Zakole	2	545435654	3.0	<a href="#">Sprawdź ofertę</a>
Adam	Matysz	Nowy Sącz	Małopolskie	Zalesie	4	545453234	2.0	<a href="#">Sprawdź ofertę</a>

Rysunek 27. Użycie wyszukiwarki

[źródło: opracowanie własne]

### 6.2.6. Wyświetlenie profilu lekarza

Kiedy zdecydujemy się sprawdzić ofertę danego lekarza, pokażą się nam informacje, które dodawał przy tworzeniu swojego profilu. Na górze zostanie wyświetlone imię, nazwisko i opis. Na bloki zostaną podzielone lokalizacje (Miasto, ulica, numer budynku i telefon kontaktowy) w których świadczy usługi. Dodatkowo w każdym bloku mogą pojawić się takie informacje jak: dostępne usługi wraz z ceną jaka została ustalona, dni i godziny pracy. Jeśli podane treści nie zostały uzupełnione zostanie wyświetlony sam adres i telefon gdzie pacjenci mogą uzyskać więcej informacji na temat przyjęć.

## Michał Pawlikowski

Opis: Witam, zapraszam do skorzystania z naszych usług.

**Miejscowość:** Limanowa

**Adres:** Kwiatowa 1

**Telefon:** 500987789

**Dostępne usługi:**

-Konsultacja stomatologiczna- 120 zł

**Miejscowość:** Nowy Sącz

**Adres:** Krajowa 99

**Telefon:** 500123123

**Dostępne usługi:**

-Konsultacja stomatologiczna- 130 zł

-Leczenie kanałowe- 550 zł

-Wybielanie zębów

**Dni pracy:**

-Poniedziałek: 06:00:00 - 10:00:00

-Poniedziałek: 14:00:00 - 18:00:00

-Wtorek: 10:00:00 - 18:00:00

Dodaj swoją opinię:

Imię i nazwisko:

Imię i nazwisko

Opis:

Opis

Ocena:

1 ▼

Dodaj

Oceny (3.0):

Pacjent	Opis	Ocena
Jan Kowalski	Polecam serdecznie	5
Anna Nowak	Nie polecam	1

Rysunek 28. Wyświetlenie profilu lekarza

[źródło: opracowanie własne]



Poniżej wyświetlonego profilu został dodany formularz dodawania opinii, pacjent który już odwiedził danego specjalistę może wystawić ocenę. Składa się on z dwóch pól tekstowych w jednym z nich uzupełniamy imię i nazwisko, a w drugim zamieszczamy krótki opis argumentujący wybraną poniżej przez nas ocenę(1-5).

Pod formularzem zostaje wyświetlona tabela z wcześniej dodanymi opiniami, składa się ona z trzech kolumn: pacjent(imię i nazwisko), opis i ocena, którą otrzymał.

## 7. Implementacja aplikacji

Wyświetlenie specjalizacji na stronie

```
<select class="js-example-basic-single" style="width: 25%; height:30px" name="specializations" >
  @foreach($specializations as $specializations1)
    <option value ={{ $specializations1->id }}>{{ $specializations1->name }} </option>
  @endforeach
</select>
```

Wyświetlenie miast na stronie

```
<select class="js-example-basic-single" style="width: 25%; height:30px" name="cities" >
  @foreach($cities as $cities1)
    <option value ={{ $cities1->id }}>{{ $cities1->name }} </option>
  @endforeach
</select>
```

Wyświetlenie województw na stronie

```
<select class="js-example-basic-single" style="width: 30%" name="provinces" >
  @foreach ($provinces as $provinces1)
    <option value ={{ $provinces1->id }}>{{ $provinces1->name }} </option>
  @endforeach
</select>
```

Dodanie nowego profilu formularz

```
<form action="{{route('home')}}" method="get">
  @csrf
  <h3> Wybierz specjalizacje</h3>
  Specjalizacja:
  <select class="js-example-basic-single" name="specializations" style="width: 15%" required>
    @foreach($specializations as $specializations)
      <option value={{ $specializations->id }}>{{ $specializations->name }}</option>
    @endforeach
  </select>
  <button type="submit" class="btn btn-primary">Dodaj</button>
</form>
```

```
<form action="{{route('home')}}" method="post">
  @csrf
  <h3> Wybierz specjalizacje</h3>
  Specjalizacja:
  <select class="js-example-basic-single" name="specializations" style="width: 15%" required>
    @foreach($specializations as $specializations)
      <option value={{ $specializations->id }}>{{ $specializations->name }}</option>
    @endforeach
  </select>
  <button type="submit" class="btn btn-primary">Dodaj</button>
</form>
```

## Kontroler do wyszukiwania lekarzy i pobrania średniej oceny

```
<?php
namespace App\Http\Controllers;

use Illuminate\Http\Request;
use DB;
use Auth;

class SearchController extends Controller
{
    public function index(Request $request)
    {
        $specializations = $request->specializations;
        $city = $request->city;

        $listoffer = DB::table('offer')
            ->join('specializations', 'specializations.id', '=', 'specializations.id')
            ->join('users', 'users.id', '=', 'users.id')
            ->join('offeraddresses', 'offer.id', '=', 'offer.id')
            ->join('cities', 'offeraddresses.city_id', '=', 'cities.id')
            ->join('woje', 'woje.id', '=', 'miasta.woj_id')
            ->select('offer.*', 'specializations.name as specializations', 'users.name as name', 'users.surname as surname', 'cities.*', 'offeraddresses.*', 'offer.id as id', 'provinces.name as provinces', 'cities.name as cities')
            ->where('specializations.id', $specializations)
            ->where('cities.id', $city)
            ->distinct('offer.offer_id')
            ->groupBy('offeraddresses.offer_id')
            ->get();

        $ocena = DB::table('opinions')
            ->select('users.id', DB::raw('round(AVG(rate),1) as ocena'))
            ->groupBy('users.id')
            ->get();

        return view('search', ['listoffer' => $listoffer, 'ocena' => $ocena]);
    }
}
```

## **8. Podsumowanie**

Asdasfaasfdas asf afs asf afs a sfasf af sa asf afs a sfasf af sa asf afs a sfasf af sa asf afs a  
sfasf af sa asf afs a sfasf af sa asf afs a sfasf af sa asf afs a sfasf af sa asf afs a sfasf af sa ffa

## 9. Bibliografia

[html] <https://pl.wikipedia.org/wiki/HTML>

[css] [https://pl.wikipedia.org/wiki/Kaskadowe\\_arkusze\\_styl%C3%B3w](https://pl.wikipedia.org/wiki/Kaskadowe_arkusze_styl%C3%B3w)

[Mysql] <https://pl.wikipedia.org/wiki/MySQL>

[Php] <https://pl.wikipedia.org/wiki/PHP>

[JavaScript] <https://pl.wikipedia.org/wiki/JavaScript>

[laravel] <https://pl.wikipedia.org/wiki/Laravel>

## 10. Spis rysunków

Rysunek 1. Dirgram .....	11
Rysunek 2. Diagram ERD.....	12
Rysunek 3. Panel rejestracji [źródło: opracowanie własne].....	17
Rysunek 4. Nieuzupełnienie jednego z pól rejestracji [źródło: opracowanie własne]....	17
Rysunek 5. Różne hasła przy rejestracji [źródło: opracowanie własne] .....	18
Rysunek 6. Panel logowania [źródło: opracowanie własne].....	19
Rysunek 7. Błędne dane logowania [źródło: opracowanie własne].....	19
Rysunek 8. Strona główna niezwyfikowanego lekarza [źródło: opracowanie własne] 20	
Rysunek 9. Ustawienia konta lekarza [źródło: opracowanie własne] .....	20
Rysunek 10. Moje profile [źródło: opracowanie własne] .....	21
Rysunek 11. - Dodanie nowego profilu [źródło: opracowanie własne].....	21
Rysunek 12. Dodanie opisu do profilu [źródło: opracowanie własne] .....	22
Rysunek 13. Dodanie nowej lokalizacji do profilu [źródło: opracowanie własne] .....	22
Rysunek 14. Dodanie nowych usług do lokalizacji. [źródło: opracowanie własne].....	23
Rysunek 15. Dodanie nowych dni pracy [źródło: opracowanie własne] .....	23
Rysunek 16. Widok panelu administratora [źródło: opracowanie własne].....	24
Rysunek 17. Weryfikacja użytkowników [źródło: opracowanie własne].....	24
Rysunek 18. Lista specjalizacji [źródło: opracowanie własne].....	25
Rysunek 19. Lista usług [źródło: opracowanie własne].....	26
Rysunek 20. Lista użytkowników [źródło: opracowanie własne].....	27
Rysunek 21. Lista opinii [źródło: opracowanie własne] .....	27
Rysunek 22. Edycja użytkownika. [źródło: opracowanie własne].....	28
Rysunek 23. Strona główna i wyszukiwanie [źródło: opracowanie własne] .....	29
Rysunek 24. Wyszukanie lekarza w wybranej miejscowości [źródło: opracowanie własne] .....	29