

## **System rejestracji pacjentów poradni psychologicznej**

Agnieszka Kamińska

Justyna Kotowska

Maciej Chmiel

Maciej Marchewka

Wojciech Nytko

## Spis treści

1.	Opis projektu .....	4
1.	1. Cel aplikacji.....	4
1.	2. Technologie .....	5
2.	Wymagania.....	7
2.	1. Wymagania funkcjonalne .....	7
2.	3. Wymagania niefunkcjonalne .....	7
4.	Architektura systemu .....	8
5.	Diagramy .....	9
5.	1. Diagramy UML Aktywności.....	9
5.	2. diagram przypadków użycia .....	10
5.	3. Diagram wdrożenia .....	11
6.	Opis funkcji .....	12
7.	Interfejs użytkownika .....	13
7.	1. Strona główna i menu .....	13
7.	2. System zgłoszeń błędów i sugestii.....	15
7.	3. Zarządzanie profilem.....	18
7.	1. Rejestracja.....	18
7.	2. Logowanie .....	19
7.	3. Zarządzanie kontem .....	20
7.	4. Zespół i umawianie wizyt .....	21
7.	5. Profil specjalisty.....	24
7.	6. Panel administratora .....	29
7.	1. Użytkownicy .....	30
7.	2. Zarządzaj specjalistami .....	32
7.	3. Przeglądaj zgłoszenia.....	34
7.	7. Baza danych.....	36
7.	1. Diagram bazy SRP (Systemu Rejestracji Pacjentów).....	36
7.	2. Baza appointment .....	36
8.	Testowanie .....	37
8.	1. Nazwa testu: Test wprowadzania poprawnego adresu e-mail .....	37
8.	2. Nazwa testu: Test poprawności wprowadzonych danych przy rejestracji użytkownika .....	38
8.	3. Nazwa testu: Test poprawności logowania do konta.....	39
8.	4. Nazwa testu: Test dodawania zgłoszenia.....	40

5.	Nazwa testu: Test przeglądania moich zgłoszeń .....	41
6.	Nazwa testu: Test sprawdzania sekcji "O nas" .....	42
7.	Nazwa testu: Test sprawdzania sekcji "Specjaliści".....	43
8.	Nazwa testu: Test sekcji "Warsztaty" .....	44
9.	Testy wydajnościowe .....	45
9.	Instrukcja instalacji i konfiguracji .....	48
1.	Uruchomieni programu za pomocą środowiska lokalnego.....	48
2.	Uruchomienia aplikacji za pomocą aplikacji Docker Desktop.....	52
3.	Uruchomienie aplikacji za pomocą programu Visual Studio z funkcją IIS Expres lub środowiska lokalnego.....	55

# **1. Opis projektu**

## **1. Cel aplikacji**

Aplikacja webowa stworzona w technologii ASP.NET MVC ma na celu zrewolucjonizować proces rejestracji pacjentów w poradni psychologicznej oraz umożliwić efektywne zarządzanie nimi. Zastosowanie różnorodnych narzędzi i technologii umożliwia stworzenie kompleksowego rozwiązania, które zaspokaja potrzeby personelu administracyjnego, lekarzy i pacjentów. Dzięki tej aplikacji, personel administracyjny poradni psychologicznej otrzymuje nowoczesne narzędzie do efektywnego zarządzania danymi pacjentów. Proces rejestracji pacjenta staje się prostszy i bardziej intuicyjny. Personel administracyjny może wprowadzać dane pacjentów, tworzyć ich profile, zarządzać umówionymi wizytami oraz dostępem do informacji medycznych.

Dla lekarzy, aplikacja stanowi niezastąpione narzędzie do skutecznego zarządzania pacjentami i ich historią medyczną. Aplikacja ułatwia planowanie wizyt, umawianie terminów oraz zarządzanie kalendarzem lekarza. Pacjenci również korzystają z licznych korzyści oferowanych przez aplikację. Rejestracja pacjenta staje się łatwa i wygodna, eliminując konieczność osobistego stawiania się w poradni. Pacjenci mogą samodzielnie wprowadzać swoje dane osobowe. Ponadto, aplikacja umożliwia pacjentom samodzielne umawianie wizyt poprzez interaktywny kalendarz, który prezentuje dostępne terminy.

W celu zapewnienia bezpieczeństwa danych, aplikacja wykorzystuje mechanizm ASP.NET Identity do uwierzytelniania i autoryzacji użytkowników. Oznacza to, że tylko uprawnieni użytkownicy, tak jak personel administracyjny, lekarze i pacjenci, mogą uzyskać dostęp do odpowiednich funkcji i danych w aplikacji.

Wnioskiem jest, że aplikacja webowa stworzona w technologii ASP.NET MVC zapewnia kompleksowe rozwiązanie dla poradni psychologicznej, przyspieszając i ułatwiając proces rejestracji pacjentów, zarządzania nimi i zapewniając dostęp do istotnych informacji medycznych. Dzięki zastosowaniu nowoczesnych narzędzi i technologii, aplikacja przyczynia się do efektywnej pracy personelu administracyjnego, lekarzy oraz zapewnia wygodę i satysfakcję pacjentom.

## 2. Technologie

**ASP.NET** - jest popularnym frameworkm aplikacji webowych opracowanym przez firmę Microsoft. Został wprowadzony po raz pierwszy w 2002 roku i od tego czasu stał się jednym z wiodących narzędzi do tworzenia dynamicznych stron internetowych, aplikacji biznesowych i usług sieciowych. ASP.NET opiera się na platformie .NET Framework lub .NET Core, co zapewnia programistom szeroki zakres funkcji i narzędzi do tworzenia zaawansowanych aplikacji internetowych. Framework zapewnia wiele funkcji, które ułatwiają rozwój, testowanie, wdrażanie i utrzymanie aplikacji webowych.

Główne cechy i korzyści ASP.NET to:

- Szeroka kompatybilność: ASP.NET obsługuje różne języki programowania, takie jak C#, VB.NET, F# i wiele innych.
- Bogata biblioteka klas .NET: ASP.NET korzysta z obszernej biblioteki klas .NET, która zawiera gotowe komponenty i narzędzia do obsługi różnych aspektów aplikacji, takich jak zarządzanie sesjami, autoryzacja, obsługa żądań HTTP, obsługa baz danych itp.
- Obsługa różnych protokołów i formatów danych: ASP.NET obsługuje wiele protokołów i formatów danych.
- Bezpieczeństwo: Framework ASP.NET zapewnia wiele mechanizmów bezpieczeństwa, takich jak uwierzytelnianie, autoryzacja, zarządzanie sesjami i obsługa ataków typu XSS (Cross-Site Scripting) czy CSRF (Cross-Site Request Forgery).
- Wsparcie narzędziowe: Microsoft udostępnia bogaty zestaw narzędzi deweloperskich, takich jak Visual Studio, które ułatwiają tworzenie, debugowanie i wdrażanie aplikacji ASP.NET.

**ASP.NET MVC** - (Model-View-Controller) jest wykorzystywany jako architektura aplikacji, co umożliwia separację logiki biznesowej od warstwy prezentacji i zarządzania danymi. Ta modularna struktura ułatwia rozwój, testowanie i utrzymanie aplikacji.

**Entity Framework** - (EF) jest popularnym narzędziem Object-Relational Mapping (ORM), które zostało opracowane przez firmę Microsoft. Jego głównym celem jest ułatwienie programistom pracy z bazami danych, eliminując konieczność bezpośredniego pisania zapytań SQL i obsługę warstwy danych. EF umożliwia mapowanie obiektów w języku programowania, takich jak C# lub VB.NET, na struktury danych przechowywane w bazie danych. Dzięki temu programiści mogą pracować na obiektach i korzystać z ich metod i właściwości, zamiast bezpośrednio manipulować danymi w bazie. Entity Framework jest stale rozwijany przez Microsoft i oferuje wiele dodatkowych funkcji, takich jak obsługa NoSQL, obsługa usług sieciowych, testowanie jednostkowe itp. Pozwala to programistom na efektywne zarządzanie danymi w aplikacjach i skupienie się na logice biznesowej, zamiast na szczegółach implementacyjnych warstwy danych.

**Docker** - popularna platforma do konteneryzacji aplikacji, została użyta do pakowania aplikacji w kontenery. Dzięki temu aplikacja może być łatwo wdrażana na różnych środowiskach, a także umożliwia łatwe skalowanie i zarządzanie infrastrukturą.

**Microsoft SQL Server** (MS SQL Server) - to system zarządzania bazą danych relacyjnych (RDBMS) opracowany przez firmę Microsoft. Jest jednym z najpopularniejszych systemów bazodanowych na rynku i oferuje zaawansowane funkcje, wydajność i niezawodność.

Oto kilka kluczowych cech i korzyści związanych z MS SQL Server:

- Zarządzanie bazą danych: MS SQL Server zapewnia zaawansowane narzędzia do zarządzania bazą danych. Oferuje intuicyjny interfejs graficzny, takich jak SQL Server Management Studio (SSMS), który umożliwia administratorom baz danych tworzenie, modyfikowanie i zarządzanie bazami danych, tabelami, indeksami, procedurami składowanymi itp.
- Bezpieczeństwo: MS SQL Server posiada silne mechanizmy bezpieczeństwa, które umożliwiają kontrolowanie dostępu do danych. Obsługuje uwierzytelnianie użytkowników, zarządzanie uprawnieniami, szyfrowanie danych oraz audytowanie działań użytkowników.
- Wydajność i skalowalność: MS SQL Server został zoptymalizowany pod kątem wydajności i skalowalności
- Zgodność z językiem SQL: MS SQL Server obsługuje standardowy język zapytań SQL (Structured Query Language), co umożliwia programistom tworzenie zapytań i manipulowanie danymi w bazie danych.
- Współpraca z innymi produktami Microsoft: MS SQL Server jest zintegrowany z innymi produktami Microsoft, takimi jak .NET Framework, Visual Studio i Azure. To ułatwia rozwój aplikacji, integrację z innymi systemami i wdrażanie w chmurze.
- Wsparcie techniczne: Microsoft zapewnia szerokie wsparcie techniczne dla MS SQL Server, włączając dokumentację, materiały szkoleniowe, forum społecznościowe i usługi wsparcia technicznego.

## **2. Wymagania**

### **1. Wymagania funkcjonalne**

2. Rejestracja pacjentów: Aplikacja powinna umożliwiać rejestrację nowych pacjentów w poradni psychologicznej. Użytkownik powinien mieć możliwość wprowadzenia podstawowych informacji pacjenta, takich jak dane osobowe, kontaktowe.
3. Tworzenie profilu pacjenta: Po rejestracji, aplikacja powinna tworzyć profil pacjenta, w którym będą przechowywane wszystkie istotne informacje medyczne. Profil pacjenta powinien umożliwiać zarządzanie danymi, aktualizację informacji oraz przeglądanie historii wizyt i diagnoz.
4. Umawianie wizyt: Aplikacja powinna umożliwiać umawianie wizyt pacjentów z lekarzami w poradni. Użytkownik powinien mieć możliwość wyboru dostępnego terminu wizyty i przypisania jej do konkretnego lekarza.
5. Zarządzanie harmonogramem: Aplikacja powinna umożliwiać lekarzom i personelowi administracyjnemu zarządzanie harmonogramem wizyt. Powinna być możliwość dodawania, usuwania i edytowania terminów wizyt, uwzględniając dostępność lekarzy.

### **3. Wymagania niefunkcjonalne**

1. Wydajność: Aplikacja powinna zapewniać szybką i responsywną obsługę, nawet przy dużej liczbie pacjentów i równoczesnych użytkowników. Czas odpowiedzi aplikacji powinien być minimalny, a operacje na bazie danych powinny być efektywne.
2. Bezpieczeństwo: Aplikacja powinna zapewniać wysoki poziom bezpieczeństwa danych pacjentów. Wszystkie poufne informacje medyczne powinny być przechowywane w sposób zabezpieczony i dostępny tylko dla uprawnionych użytkowników. Należy uwzględnić mechanizmy uwierzytelniania, autoryzacji i szyfrowania danych.
3. Dostępność: Aplikacja powinna być dostępna przez większość czasu, aby personel administracyjny, lekarze i pacjenci mogli z niej korzystać. Należy zapewnić monitorowanie systemu, aby szybko reagować na ewentualne awarie i problemy techniczne.
4. Łatwość obsługi: Aplikacja powinna być intuicyjna i łatwa w obsłudze, zarówno dla personelu administracyjnego, lekarzy, jak i pacjentów.
5. Skalowalność: Aplikacja powinna być zaprojektowana w sposób umożliwiający łatwą skalowalność, aby móc obsłużyć rosnącą liczbę pacjentów i użytkowników w przyszłości. Architektura aplikacji powinna być elastyczna i skalowalna, umożliwiając dodawanie nowych funkcjonalności i rozszerzenie systemu w miarę potrzeb.
6. Kompatybilność: Aplikacja powinna być kompatybilna z różnymi przeglądarkami internetowymi i urządzeniami, takimi jak komputery, tablety i smartfony. Należy zadbać o responsywny design, który dostosowuje się do różnych rozdzielczości ekranów i platform.

## **4. Architektura systemu**

Architektura systemu aplikacji webowej została zorganizowana w oparciu o architekturę trójwarstwową. Poniżej przedstawiam podział na warstwy oraz zadania, jakie wykonuje każda z nich:

### **1. Warstwa prezentacji (Presentation Layer):**

- Odpowiada za interakcję z użytkownikiem i prezentację danych.
- Zawiera interfejs użytkownika, który umożliwia rejestrację pacjentów, zarządzanie wizytami.
- Warstwa prezentacji wykorzystuje technologie takie jak HTML, CSS, JavaScript oraz framework ASP.NET MVC do obsługi żądań HTTP, routingu, walidacji danych i generowania widoków.
- Komunikuje się z warstwą logiki biznesowej w celu pobierania i aktualizacji danych.

### **2. Warstwa logiki biznesowej (Business Logic Layer):**

- Odpowiada za implementację logiki biznesowej aplikacji.
- Przetwarza żądania otrzymane z warstwy prezentacji i wykonuje odpowiednie operacje na danych.
- Zarządza procesem rejestracji pacjentów, umawianiem wizyt.
- Może zawierać klasy, które implementują reguły biznesowe i logikę aplikacji.
- Komunikuje się z warstwą dostępu do danych w celu pobierania i zapisywania danych.

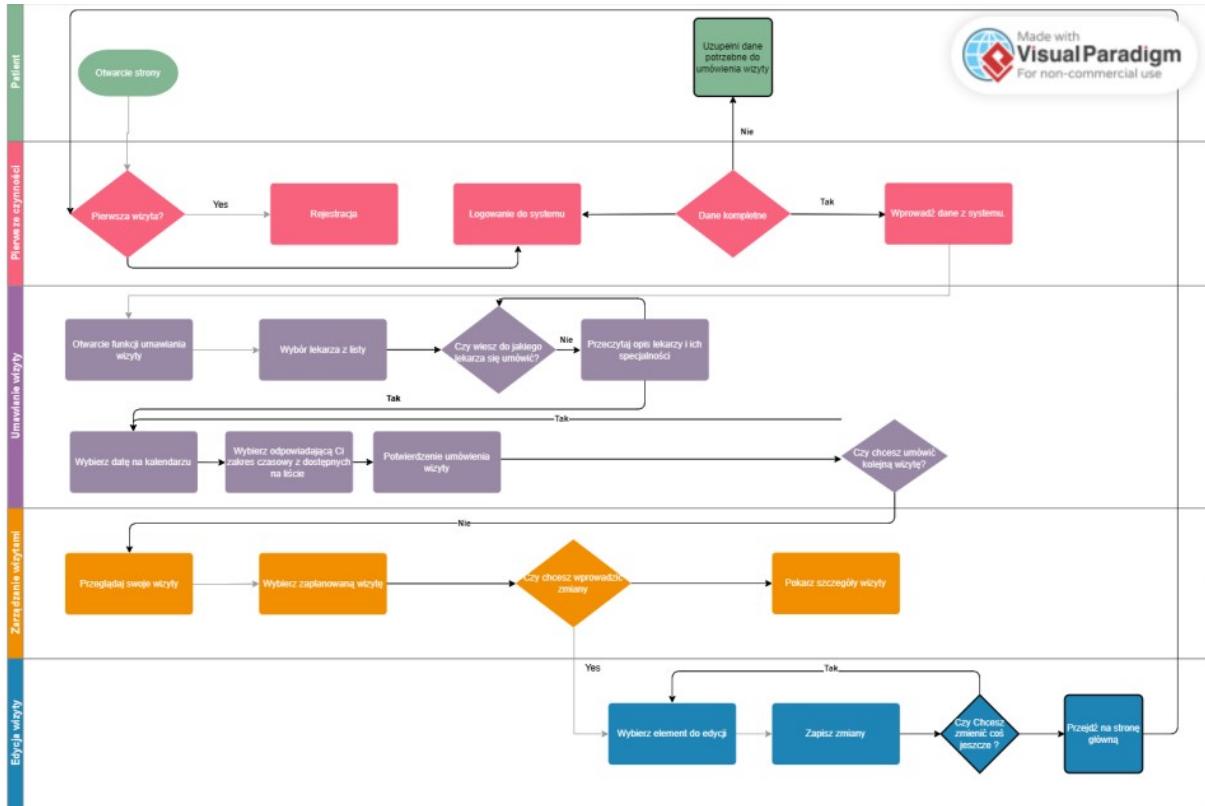
### **3. Warstwa dostępu do danych (Data Access Layer):**

- Odpowiada za dostęp do danych przechowywanych w bazie danych.
- Wykorzystuje technologię Entity Framework do mapowania obiektowo-relacyjnego (ORM), co umożliwia łatwe operowanie na danych.
- Zawiera modele danych (klasy reprezentujące tabele w bazie danych) oraz repozytoria, które wykonują operacje odczytu i zapisu danych.
- Warstwa dostępu do danych komunikuje się bezpośrednio z bazą danych, wykonując zapytania i aktualizując dane.

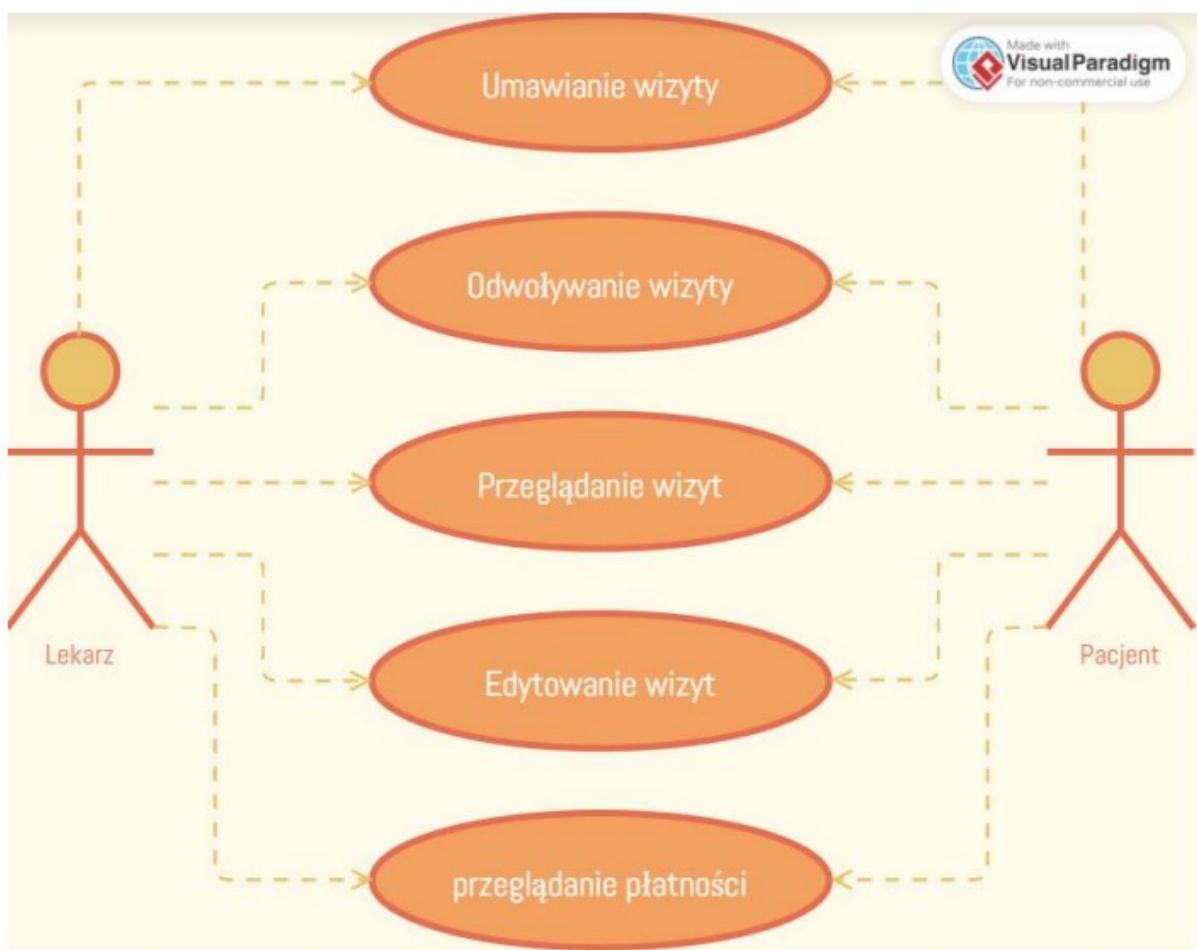
Architektura trójwarstwowa zapewnia rozdzielenie odpowiedzialności między warstwami, co ułatwia rozwijanie, testowanie i utrzymanie aplikacji. Warstwa prezentacji zajmuje się prezentacją danych użytkownikowi, warstwa logiki biznesowej implementuje logikę biznesową, a warstwa dostępu do danych zarządza dostępem do bazy danych.

## 5. Diagramy

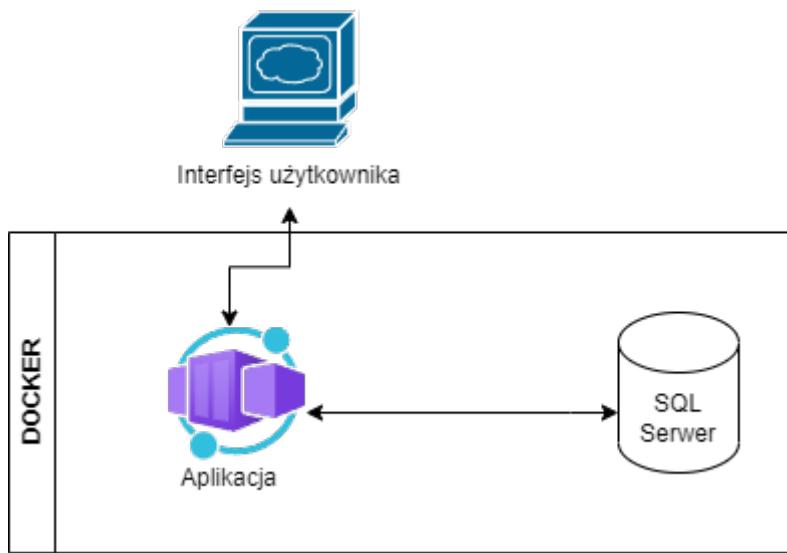
### 1. Diagramy UML Aktywności



## 2. diagram przypadków użycia



### 3. Diagram wdrożenia



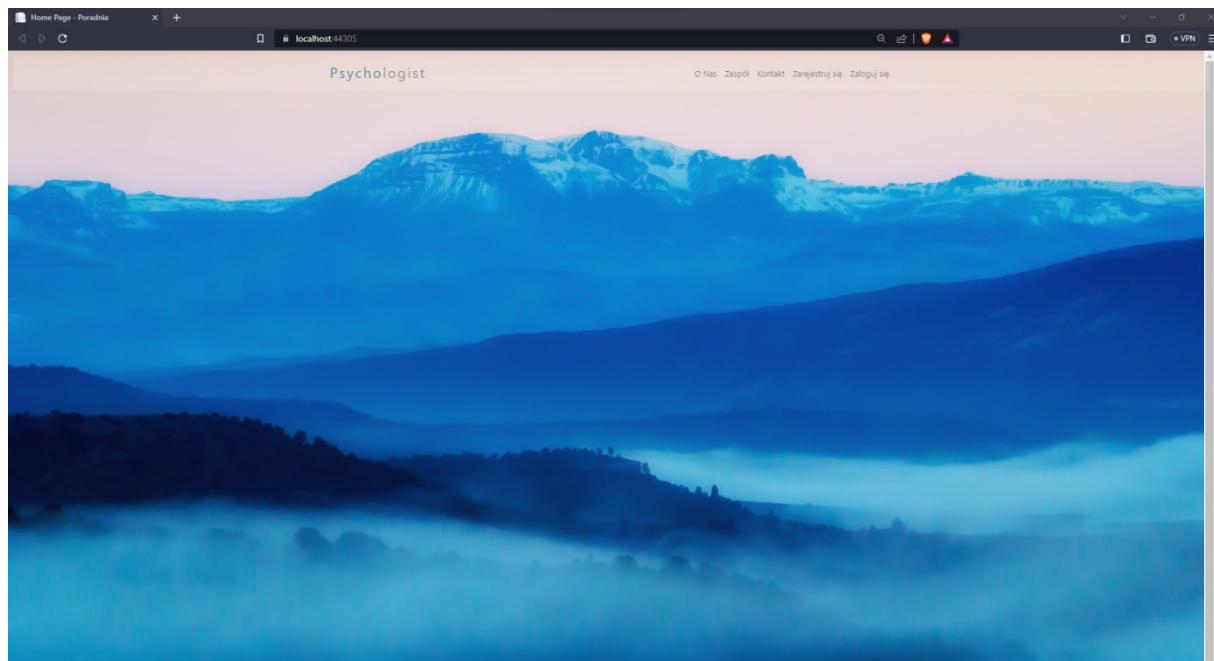
## 6. Opis funkcji

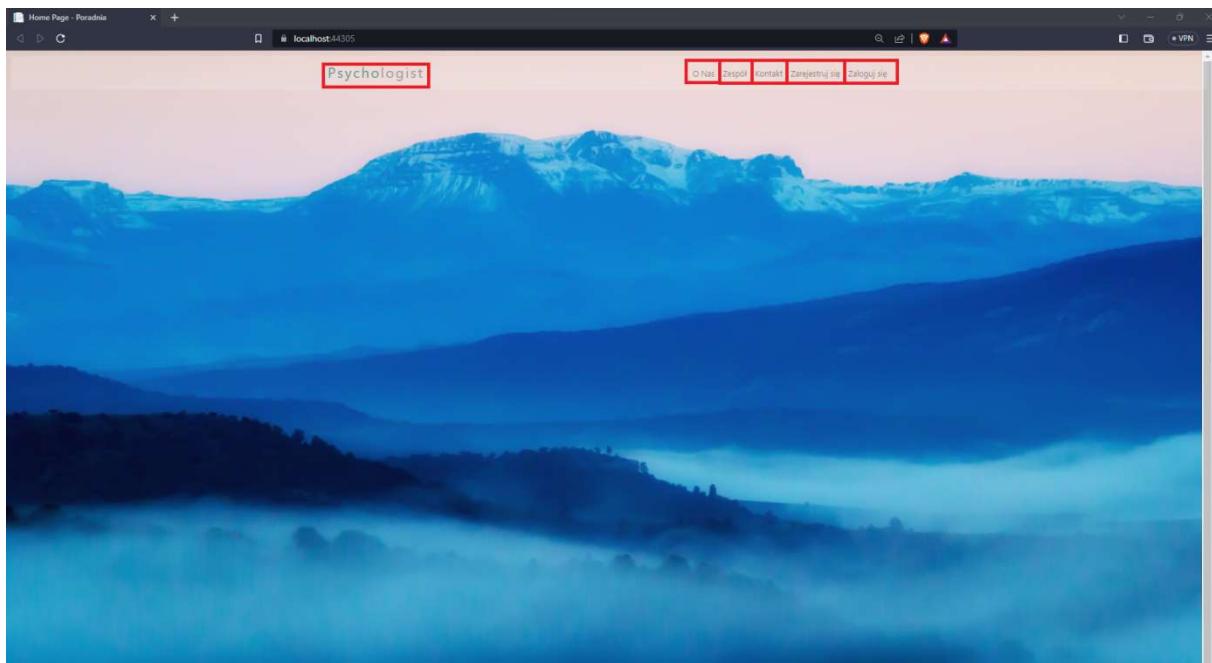
1. Rejestracja pacjentów:
  - Umożliwia nowym pacjentom zarejestrowanie się w systemie.
  - Pacjenci muszą wprowadzić swoje dane osobowe, takie jak imię, nazwisko, mail, hasło
  - Wprowadzone dane są walidowane pod kątem poprawności.
  - Pacjenci mają możliwość aktualizowania swoich profili w dowolnym momencie.
2. Zarządzanie wizytami:
  - Pacjenci mogą umawiać wizyty w poradni psychologicznej za pośrednictwem aplikacji.
  - Mogą wybrać preferowanego lekarza oraz preferowany termin wizyty.
  - System sprawdza dostępność terminów i umożliwia pacjentowi wybranie wolnego terminu.
3. Zmiana uprawnień:
  - Administrator systemu lub personel administracyjny ma możliwość zmiany uprawnień użytkowników.
  - Mogą nadawać lub odejmować dostęp do określonych funkcji systemu, na przykład nadawać lekarzom uprawnienia do zarządzania wizytami lub personelowi administracyjnemu uprawnienia do zarządzania pacjentami.
  - Administratorzy mogą publikować profil specjalisty, by był on widoczny dla pacjentów.
4. Dodawanie wolnych terminów przez specjalistów:
  - Lekarze i specjaliści mogą dodawać wolne terminy w swoim kalendarzu, w których są dostępni do umówienia wizyty.
  - Mogą określić dostępne dni i godziny oraz preferowane typy wizyt.
  - Pacjenci mogą przeglądać te wolne terminy i umawiać wizyty z wybranym lekarzem.
5. Zarządzanie danymi pacjentów:
  - Personel administracyjny ma dostęp do danych pacjentów i może nimi zarządzać.
  - Mogą przeglądać, edytować i usuwać informacje pacjentów.
  - Personel administracyjny może również przeglądać historię wizyt pacjentów i zarządzać ich kontami.
6. System zgłoszeń:
  - Tworzenie zgłoszeń: Użytkownicy mogą tworzyć zgłoszenia, podając szczegóły dotyczące problemu.
  - Przetwarzanie zgłoszeń: Zgłoszenia są przekazywane odpowiednim zespołom lub użytkownikom do rozwiązania.
  - Aktualizacja statusu zgłoszeń: Agenci mogą aktualizować status zgłoszeń, informując o postępie w rozwiązyaniu problemu.
  - Śledzenie historii zgłoszeń: Użytkownicy i administratorzy mogą śledzić historię zgłoszeń, obejmującą aktualizacje i zmiany statusu.

## 7. Interfejs użytkownika

### 1. Strona główna i menu

Po uruchomieniu aplikacji oraz przeglądarki z odpowiednim adresem zależności od sposobu uruchomienia programu, zostanie uruchomiona główna strona aplikacji. W górnej części ekranu znajduje się pasek z menu. Klikając napis Psychologist z dowodnego miejsca w programie aplikacja przeniesie się w to miejsce.





Główne akcje menu:

1. Strona główna
2. Sekcja „O nas” – krótka informacja o poradni
3. Zespół – pozwala przeglądać dostępnych specjalistów
4. Kontakt – Sekcja informująca o danych kontaktowych poradnia, oraz pozwalająca przejść na systemu zgłoszeń problemów na bazie biletów.
5. Przyciski zarządzające sesją użytkownika (Zarejestruj się, zaloguj się, wyloguj się, moje konto)

Zarówno sekcja „O nas” jak i „Kontakt” stanowią część strony głównej, dlatego można również przejść w te miejsca poprzez użycie funkcji przewijania myszą lub przesuwakiem znajdującym się po prawej stronie ekranu.

**Psychologist**

O Nas Zespół Kontakt Zarejestruj się Zaloguj się

Poradnia powstała z potrzeby udzielania wsparcia osobom

Poradnia powstała z potrzeby udzielania wsparcia osobom, które podczas życiowych burz zagubili widok na bezpieczny ląd, a motywując nimi sztormy codzienności, nie pozwolły do trudnej przystani. To miejsce również dla tych, którym cień przeszłości przytlała piekną rzeczywistość teraźniejszości i przyszłości, dla osób, które na skutek trudnych doświadczeń, wycofały się z aktywnego życia, przestały wierzyć porucznikom... Obserwując statystyki dotyczące kondycji psychicznej i emocjonalnej dzieci, młodzieży i dorosłych, postanowiliśmy połączyć siły i stworzyć miejsce. Jako grupa specjalistów psychologów, psychoterapeutów, socjoterapeutów, trenerów psychoedukacji, profilaktyków, coachów- z różnych rejonów Polski, reprezentujących różne nurty terapeutyczne – chętnie podzielimy się wiedzą, doświadczeniem, pomóżmy w poszukiwaniu utraconych lądeów, a podczas spotkań obdarzymy strumieniami empatii... Nigdy nie jesteś sam! Pamiętaj o tym! Zapraszamy do kontaktu!

EMAIL hello@yourdomain.com

PHONE +1 (555) 902-0032

ZGŁOSZENIA

Dodaj zgłoszenie Przeglądaj zgłoszenia

f G in O Privacy

**Psychologist**

O Nas Zespół Kontakt Zarejestruj się Zaloguj się

Poradnia powstała z potrzeby udzielania wsparcia osobom

Poradnia powstała z potrzeby udzielania wsparcia osobom, które podczas życiowych burz zagubili widok na bezpieczny ląd, a motywując nimi sztormy codzienności, nie pozwolły do trudnej przystani. To miejsce również dla tych, którym cień przeszłości przytlała piekną rzeczywistość teraźniejszości i przyszłości, dla osób, które na skutek trudnych doświadczeń, wycofały się z aktywnego życia, przestały wierzyć porucznikom... Obserwując statystyki dotyczące kondycji psychicznej i emocjonalnej dzieci, młodzieży i dorosłych, postanowiliśmy połączyć siły i stworzyć miejsce. Jako grupa specjalistów psychologów, psychoterapeutów, socjoterapeutów, trenerów psychoedukacji, profilaktyków, coachów- z różnych rejonów Polski, reprezentujących różne nurty terapeutyczne – chętnie podzielimy się wiedzą, doświadczeniem, pomóżmy w poszukiwaniu utraconych lądeów, a podczas spotkań obdarzymy strumieniami empatii... Nigdy nie jesteś sam! Pamiętaj o tym! Zapraszamy do kontaktu!

EMAIL hello@yourdomain.com

PHONE +1 (555) 902-0032

ZGŁOSZENIA

Dodaj zgłoszenie Przeglądaj zgłoszenia

f G in O Privacy

W sekcji „O Nas” znajduje się opis zespołu i przykładowa grafika.

W sekcji kontakt znajdują się informacje kontaktowe w postaci etykiet z Mailem, telefonem oraz sekcja zgłoszenia z dwoma przyciskami pozwalającymi utworzyć nowe zgłoszenie lub przeglądać stan poprzednich.

## 2. System zgłoszeń błędów i sugestii

ZGŁOSZENIA

Dodaj zgłoszenie  
Przeglądaj zgłoszenia

Dodaj zgłoszenie

Wybierz typ zgłoszenia

Treść

Wybierz...  
Propozycja  
Błąd w programie

Problem z przyciskiem

Wyślij

Dodając nowe zgłoszenie należy zacząć od wyboru kategorii, do której ma zostać dopisane. Do wyboru są dwie opcje błęd w programie lub sugestia. Następnie należy dodać treść problemu i nacisnąć przycisk wyślij. To tej akcji zgłoszenie zostanie utworzone, a widok zostanie przeniesiony do sekcji przegląd zgłoszeń.

Wszystkie zgłoszenia				
ID	Status	Typ	Treść	Zarządzaj
1	<span style="background-color: green; color: white; padding: 2px;">Nowe</span>	Sugestion	Problem z przyciskiem	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Szczegóły</span>
<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Powrót</span>				

Wszystkie dodane zgłoszenia będą widoczne w tabeli, w której oprócz typu i treści będzie widoczny również status zgłoszenia. W powyższym przypadku jest on aktywny.

## Zgłoszenie

Data	Treść
27.05.2023 10:04:11	Test
<a href="#">Powrót</a>	.

Po kliknięciu przycisku szczegóły, użytkownik zobaczy szczegóły zgłoszenia oraz wszystkie odpowiedzi od administratora, gdy ostatnią wiadomością będzie wiadomość osoby zajmującej się tym, to użytkownik będzie mógł przesłać kolejną wiadomości w odpowiedzi.

### **3. Zarządzanie profilem.**

#### **1. Rejestracja.**

Część funkcji aplikacji wymaga zalogowania się na indywidualne konta. W tym celu należy najpierw je utworzyć przechodząc do rejestracji poprzez wybór przycisku „Zarejestruj się”

The screenshot shows a registration form titled "Rejestracja" (Registration) with the subtitle "Utwórz konto." (Create account). The form consists of several input fields: "Email", "Hasło" (Password), "Potwierdź hasło" (Confirm password), "Imię" (Name), and "Nazwisko" (Last name). Below the input fields is a "Register" button. The entire form is highlighted with a red rectangle. At the top of the page, there is a navigation bar with links: "O Nas", "Zespół", "Kontakt", "Zarejestruj się" (which is also highlighted with a red rectangle), and "Zaloguj się". At the bottom of the page, there is a footer with social media icons for Facebook, Google+, LinkedIn, and YouTube, along with copyright information: "© 2020 Copyright Privacy".

W formularzu rejestracyjnym należy podać dane:

1. Email – służący jako logon (Na ten moment nie ma systemu weryfikacji prawdziwości maila sprawdzana jest tylko budowa tekstu).
2. Hasło
3. Powtóż hasło (musi być takie samo jak podane wcześniej)
4. Imię
5. Nazwisko

## 2. Logowanie

Psychologist

O Nas Zespół Kontakt Zarejestruj się Zaloguj się

### Logowanie

Zaloguj się do swojego konta.

Email

test@pl.pl

Hasło

\*\*\*\*\*

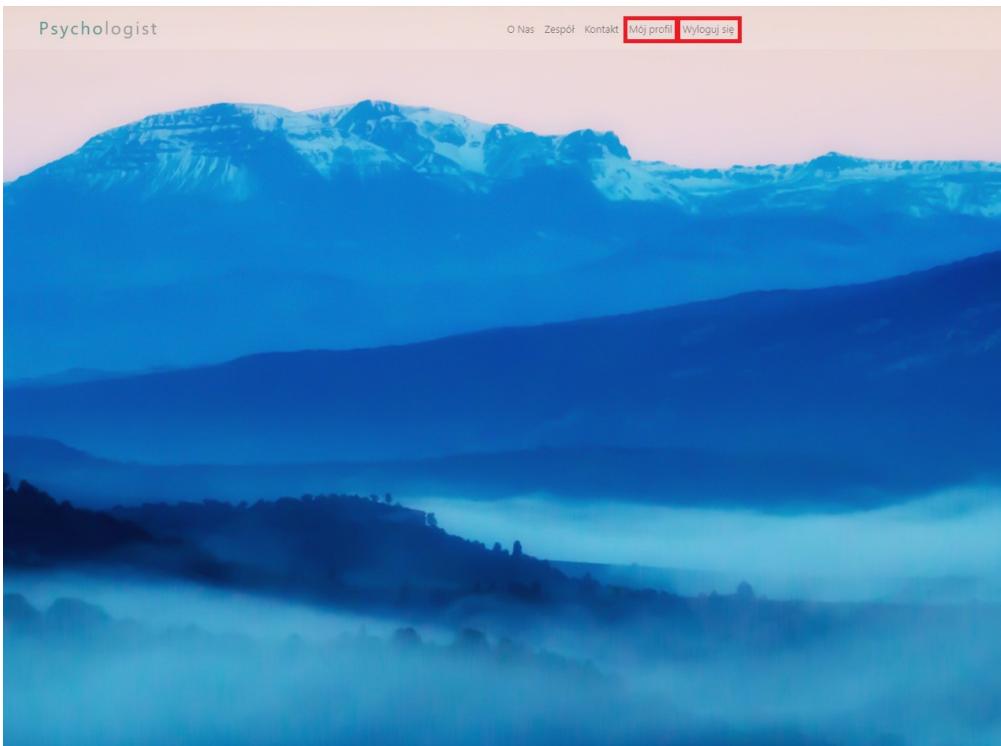
Zapamiętać?

Zaloguj się

Nie masz konta? Zarejestruj się

Formularz logowania wymaga od użytkownika podania maila i hasła podanego podczas rejestracji. Dodatkową opcją jest zaznaczenie opcji „zapamiętać?”, która pozwala zapamiętać użytkownika na danej przeglądarce przez co nie będzie wymagane logowanie po ponownym uruchomieniu przeglądarki. Użytkownik, który trafi w to miejsce jeszcze przed rejestracją może do niej przejść poprzez kliknięcie przycisku „Nie masz konta? Zarejestruj się”.

Przycisk „zaloguj się” sprawdza poprawność danych logowani i jeżeli wszystko było prawidłowe przenosi użytkownika na stronę główną, gdzie będą dostępne dwa nowe przyciski „Mój profil” oraz „Wyloguj się”/



### 3. Zarządzanie kontem

Po przejściu do zakładki „Mój profil” użytkownik zobaczy szczegóły swojego konta oraz dwie dodatkowe akcje którymi są „zmiana hasła” oraz „Edycja danych”.

Psychologist

O Nas Zespół Kontakt Mój profil Wyloguj się

•

Imię  
Nazwisko  
Email  
Telefon

Jan  
Pacjent  
test3@pl.pl

Zmień hasło Edytuj dane

Akcja Zmiana hasła pozwala użytkownikowi zmianę klucza służącego do logowania. W tym celu należy podać aktualne hasło oraz nowe powtórzone dwa razy w polu Nowe hasło i Powtóż nowe hasło. Następnie należy przycisnąć przycisk zapisz. Od tej pory użytkownik będzie mógł załogować się na konto używając nowego hasła.

Psychologist

O Nas Zespół Kontakt Mój profil Wyloguj się

Zmiana hasła:

Aktualne hasło

Nowe hasło

Powtóż nowe hasło

Zapisz Powrót

Formularz edycji danych pozwala użytkownikowi na zmianę informacji o użytkowniku takich jak imię nazwisko lub przypisanie numeru telefonu. Pole „Email” jest zablokowane i ma charakter informacyjny. Zmiany użytkownik dokonuje poprzez wprowadzenie nowych danych i wypranie przycisku zapisz.

Psychologist

O Nas Zespół Kontakt Mój profil Wyloguj się

Dane Twojego profilu:

Email  
test3@pl.pl

Do edycji:  
Imię  
Jan

Nazwisko  
Pacjent

Numer Telefonu

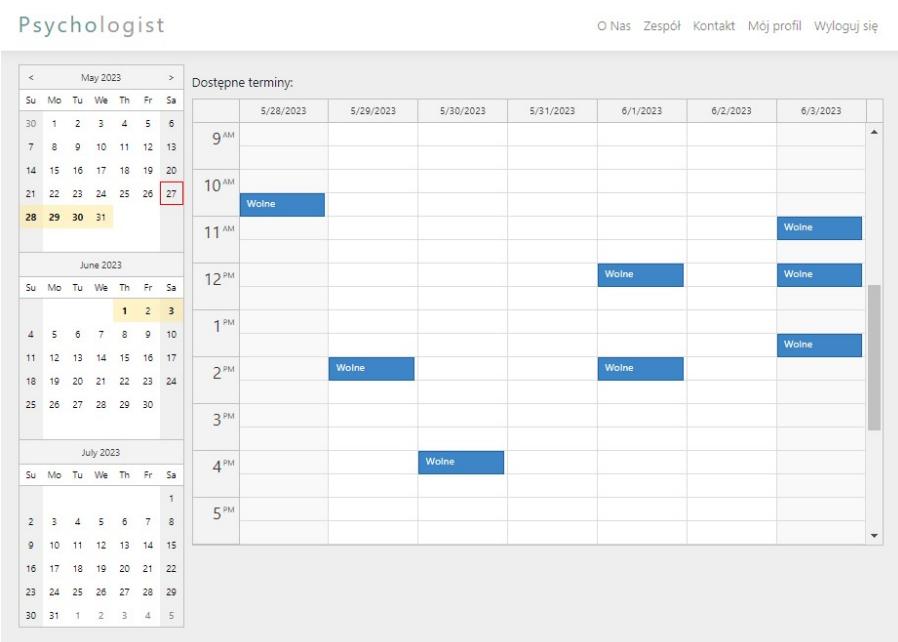
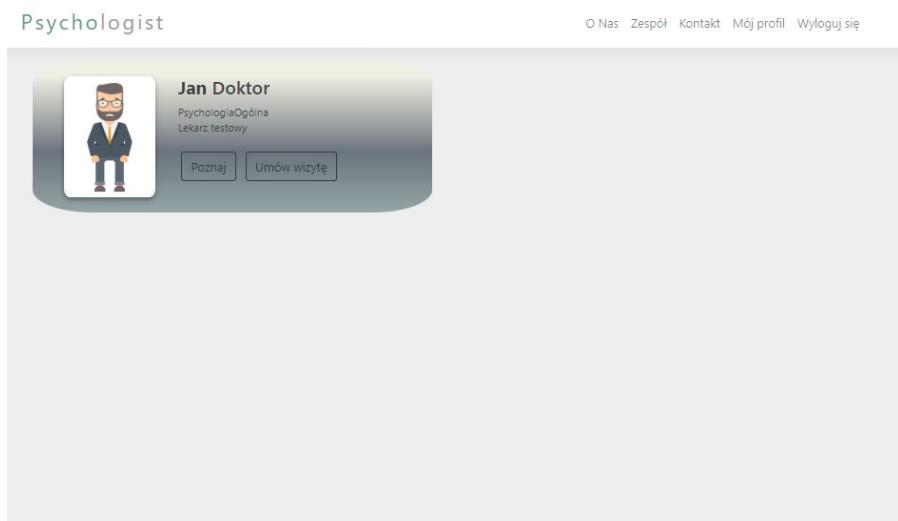
Zapisz Powrót

#### 4. Zespół i umawianie wizyt

Przechodząc do zakładki „Zespół” użytkownik zobaczy wszystkich specjalistów opublikowanych przez administratora. Karta lekarza składa się z jego zdjęcia, imienia i nazwiska, krótkiego opisu oraz specjalizacji. Użytkownik ma dostępne dwie akcje

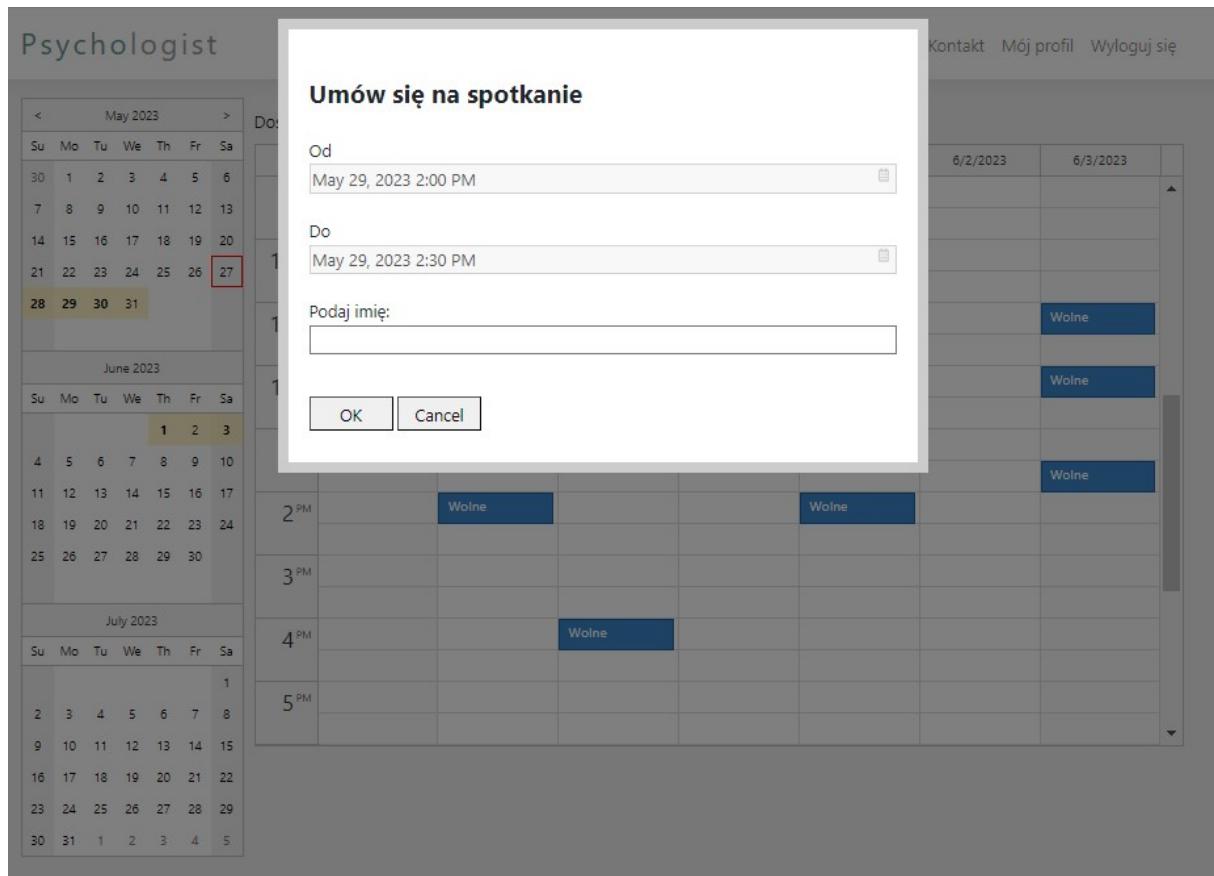
- „Poznaj”, akcja która przenosi użytkownika do strony znanylekcarz.pl (z ustawień podstawowych do strony głównej, a w przypadku prawdziwych profili może przenosić do konkretnego profilu specjalisty).

- „Umów wizytę”, akcja pozwala uruchomić panel umawiania wizyt jedynie zalogowanemu użytkownikowi.

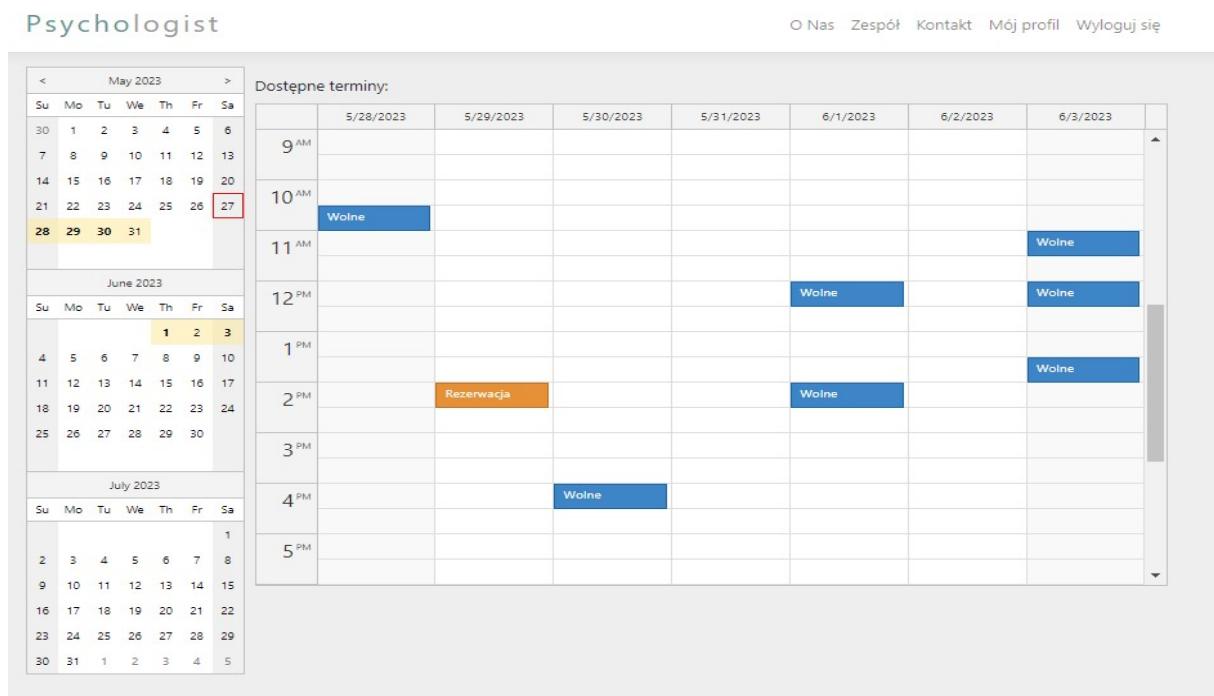


Panel umawiania wizyt przez pacjenta składa się 3 kalendarzy pozwalających na szybką nawigację między terminami oraz głównego planera w widoku tygodniowym z dostępnymi wizytami wybranego lekarza. Wolny termin zostanie wyświetlony w planerze po wcześniejszym jego dodaniu przez specjalistę oraz gdy data nie jest starsza od aktualnej. Użytkownik może wybrać dostępny termin i

umówić się na wizytę poprzez wpisanie swojego imienia w wyświetlnym formularzu oraz naciśnięciu przycisku ok.



Wybrany przez użytkownika termin zmieni status na zarezerwowany i kolor na pomarańczowy.

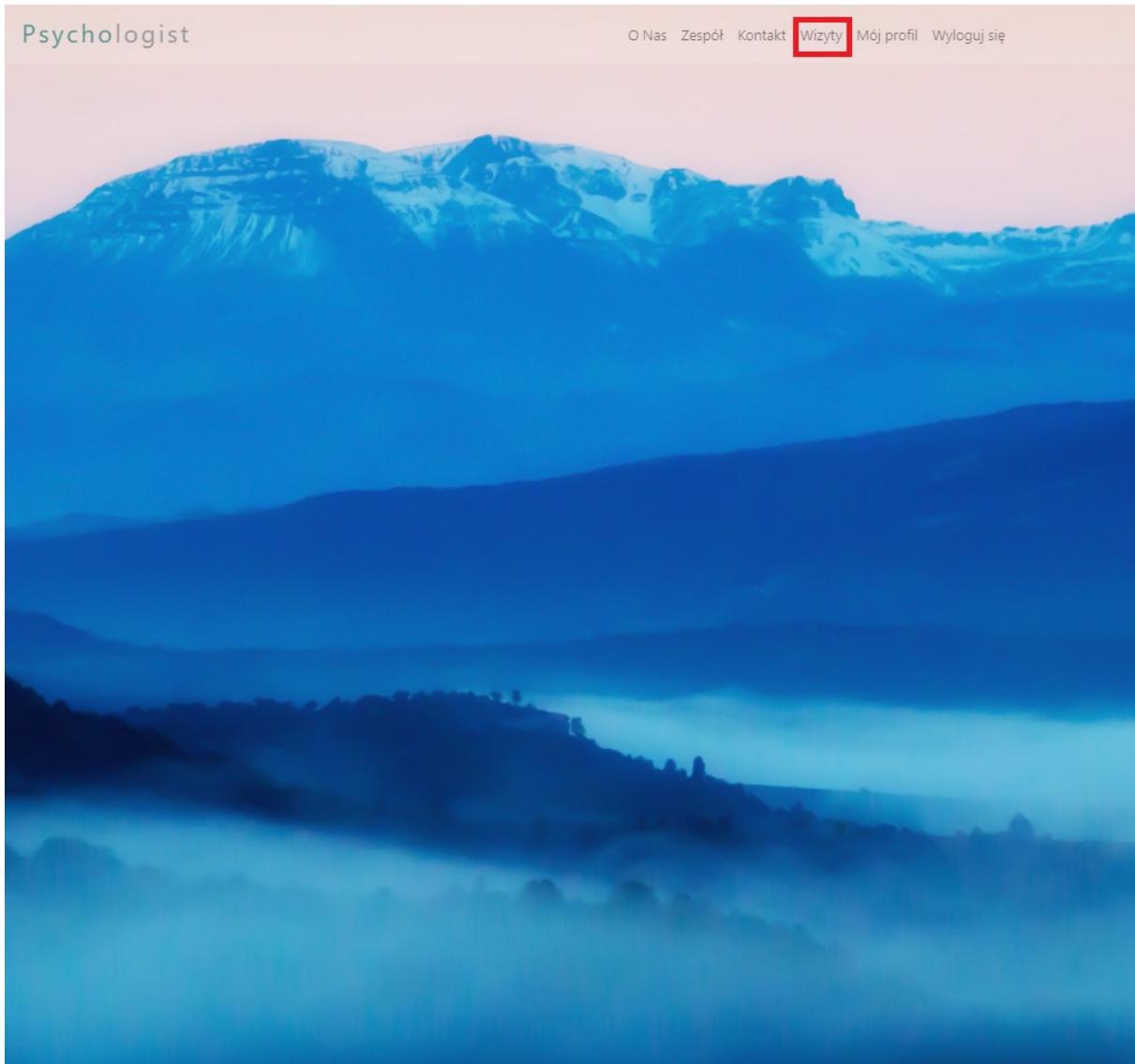


Potwierdzone wizyty przez specjalistę będą miały kolor zielony i status „Potwierdzono”.

	5/28/2023	5/29/2023	5/30/2023	5/31/2023	6/1/2023	6/2/2023	6/3/2023
9 AM							
10 AM		Dostępny					
11 AM						Dostępny	
12 PM	Jan				Dostępny		Dostępny
1 PM	Jan						Dostępny
2 PM		Dostępny			Dostępny		
3 PM							
4 PM			Dostępny				
5 PM							

## 5. Profil specjalisty

Użytkownik, który przez administratora będzie miał nadaną rolę „specjalista”, w swoim głównym menu będzie miał dostępną nową opcję „Wizyty”, która przeniesie go do panelu zarządzania terminami.



Panel zarządzania jest podobny do tego, który ma użytkownik do umawiania wizyt, ale posiada dodatkowe opcję takie jak zmiana widoku głównego planera między trybami dzień, tydzień miesiąc. Generowanie wolnych terminów ( opcja ta pozwala wypełnić cały dostępny widok wolnymi wizytami). Wyczyszcza usuwa wszystkie wolne terminy z planera.

## Widok tygodniowy

Psychologist

O Nas Zespół Kontakt Wizyty Mój profil Wyloguj się

May 2023

Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
30	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

June 2023

Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
			1	2	3	
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	

July 2023

Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
				1		
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31	1	2	3	4	5

Dzień Tydzień Miesiąc

< Dziś > Terminy spotkań: Generuj Wyczysć

5/21/2023	5/22/2023	5/23/2023	5/24/2023	5/25/2023	5/26/2023	5/27/2023
9 AM						
10 AM						
11 AM						
12 PM						
1 PM						
2 PM						
3 PM						
4 PM						
5 PM						

## Widok dzienny

Psychologist

O Nas Zespół Kontakt Wizyty Mój profil Wyloguj się

May 2023

Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
30	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

June 2023

Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
			1	2	3	
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	

July 2023

Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
				1		
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31	1	2	3	4	5

Dzień Tydzień Miesiąc

< Dziś > Terminy spotkań: Generuj Wyczysć

6/3/2023

9 AM	
10 AM	
11 AM	Dostępny
12 PM	Dostępny
1 PM	Dostępny
2 PM	
3 PM	
4 PM	
5 PM	

## Widok miesięczny

Psychologist

O Nas Zespół Kontakt Wizyty Mój profil Wyloguj się

May 2023

Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
30	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

June 2023

Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
			1	2	3	
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	

July 2023

Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
					1	
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31	1	2	3	4	5

Dzień Tydzień Miesiąc

< Dziś > Terminy spotkań: Generuj Wyczysć

Sunday	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	Saturday
28	29	30	31	June 1	2	3
10:30 AM	2:00 PM	4:00 PM		12:00 PM		11:00 AM
12:00 PM				2:00 PM		12:00 PM
1:30 PM						1:30 PM
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	July 1

Dodawanie wolnych terminów odbywa się poprzez kliknięcie w wybrany prostokąt planera, a usuwanie poprzez kliknięcie krzyżka pojawiającego się po najechaniu na wybrany termin. Specjalista może usuwać również terminy z innym statusem niż wolny.

## Psychologist

O Nas Zespół Kontakt Wizyty Mój profil Wyloguj się

The screenshot shows a weekly calendar view with tabs for 'Dzień' (Day), 'Tydzień' (Week), and 'Miesiąc' (Month). The month of June is selected. The calendar grid shows days from Sunday to Saturday. Specific dates are highlighted in yellow: June 28, 29, 30, and 31. A date '27' in June is highlighted with a red border. The right side of the interface displays a detailed view of the day of June 28, showing time slots from 9 AM to 5 PM. Each slot is either 'Dostępny' (Available) or 'Zajęty' (Occupied). The 'Dostępny' slots are blue, while 'Zajęty' slots have a grey background.

Wybranie terminu, który posiada status i kolor uruchomi formularz zarządzania terminem, w którym lekarz może zmienić status terminu i dopisać imię pacjenta.

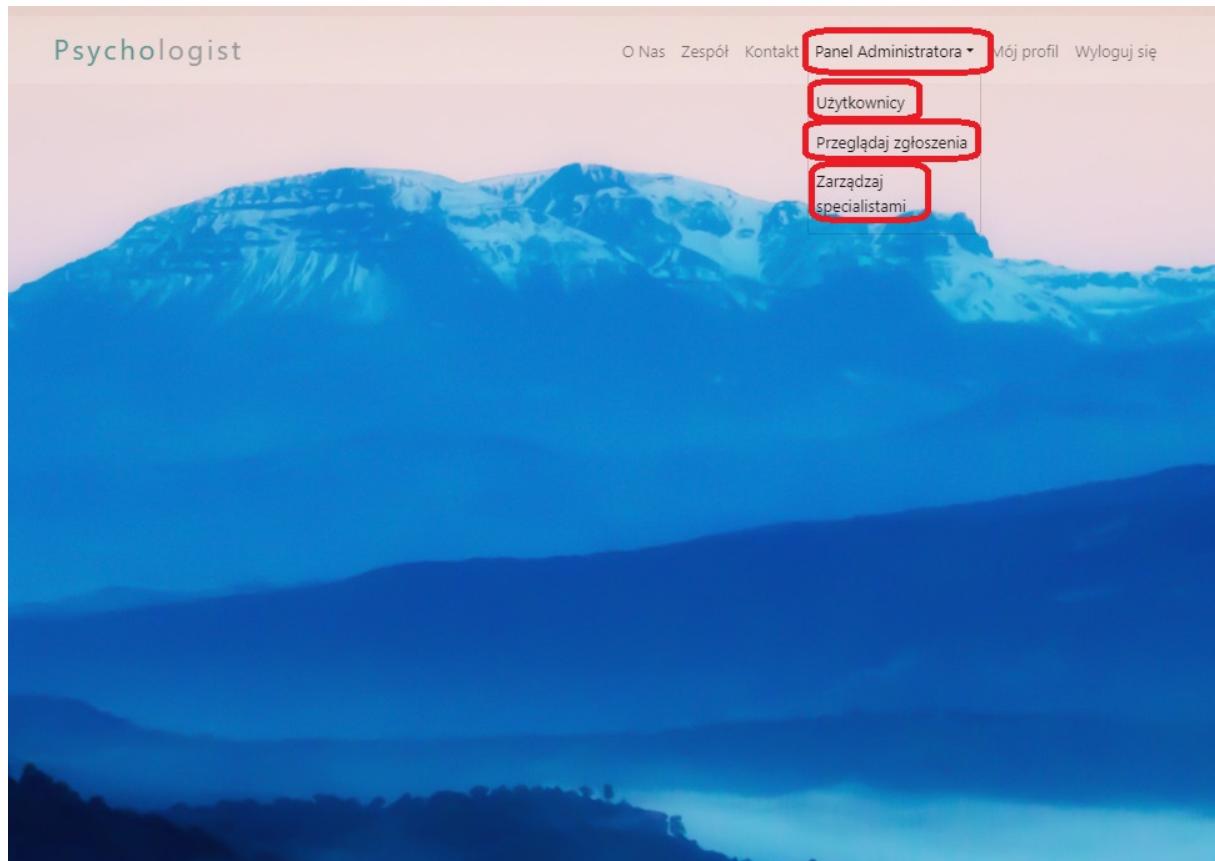
This screenshot shows an 'Edit Appointment' dialog box overlaid on the main calendar interface. The dialog box contains fields for 'Name' (Name), 'Status' (Status), and a date/time selector ('To'). The 'Status' dropdown is open, showing three options: 'Wolne' (Free), 'Oczekuje' (Waiting), and 'Potwierdzono' (Confirmed). 'Wolne' is currently selected. Below the dialog box, the main calendar interface shows the month of June 2023. The date 'May 28, 2023 11:00 AM' is highlighted in the calendar grid. The right side of the screen shows the detailed time slots for June 28, with several slots labeled 'Dostępny' (Available).



## 6. Panel administratora

Podobnie jak w przypadku roli specjalisty, także u administratora pojawi się nowa opcja głównym menu, jest to rozwijana lista „Panelu Administratora” w której są dostępne 3 akcje:

- Użytkownicy
- Przeglądaj zgłoszenia
- Zarządzaj specjalistami



## 1. Użytkownicy

Przechodząc do panelu użytkownicy administrator może zobaczyć w tabeli listę wszystkich zarejestrowanych użytkowników aplikacji. Na tej stronie zaimplementowany został system paginacji, który dzieli listę osób na strony z 20 użytkownikami. Wprowadzony został system do wyszukiwania osoby po imieniu. W każdym wierszu dostępne jest pole akcji, które pozwala administratorowi na szybkie zablokowanie lub odblokowanie użytkownika oraz przejście do panelu wyświetlającego szczegóły wybranego użytkownika.

The screenshot shows a table listing three users:

Imię	Nazwisko	Email	Status	Akcje
Jan	Pacjent	test3@pl.pl	Aktywny	Zarządzaj ▾
Jan	Doktor	test2@pl.pl	Aktywny	Szczegóły Zablokuj
Wojciech	Nytko	test@pl.pl	Aktywny	Zarządzaj ▾

A dropdown menu for the first user (Jan Pacjent) is open, showing options: Szczegóły and Zablokuj. A small notification box in the top right corner indicates 1 new item.

Panel szczegółów wyświetla dane użytkownika podane podczas rejestracji. Na dole formularza dostępne są opcję zablokowania/ odblokowania, powrotu do listy użytkowników oraz zmiana uprawnień użytkownika.

The screenshot shows the details for user Jan Pacjent:

FirstName	Jan
LastName	Pacjent
Email	test3@pl.pl
Role	Użytkownik

At the bottom are buttons: Zmień uprawnienia, Zablokuj, and Powrót.

W formularzu zmiany roli, administrator może dodać nowe uprawnienia użytkownikowi takie jak rola administratora lub rola specjalisty .

## Uprawnienia dla: Jan Pacjent - test3@pl.pl

#	Uprawnienie	Przypisz
0	Admin	<input type="checkbox"/>
1	Specialist	<input type="checkbox"/>

[Zapisz zmiany](#) [Anuluj](#)

## 2. Zarządzaj specjalistami

Panel zarządzania specjalistami jest to tabela wyświetlająca wszystkich użytkowników w roli specjalisty. Akcja służy do publikowania lub usuwania profilu lekarza z zakładki zespół.

W tabeli Status widoczna dla administratora jest informacja czy specjalista jest opublikowany czy nie.

W przypadku opublikowanego lekarza dostępna jest akcja usuń lekarza, która usuwa profil lekarza z zakładki zespół.

Psychologist				O Nas	Zespół	Kontakt	Panel Administratora	Mój profil	Wyloguj się
Status	Imię	Nazwisko	Email	Akcja					
Aktywny	Jan	Doktor	test2@pl.pl		Usuń lekarza				

Specjalista o statusie zablokowany, nie jest wyświetlany w profilu zespołu oraz posiada akcję opublikuj lekarza, akcja ta przenosi do formularza dodającego specjalistę do zespołu.

Psychologist				O Nas	Zespół	Kontakt	Panel Administratora	Mój profil	Wyloguj się
Status	Imię	Nazwisko	Email	Akcja					
Zablokowany	Jan	Doktor	test2@pl.pl		Opublikuj lekarza				

Dodawanie specjalisty odbywa się poprzez uzupełnienie 3 okienek formularza którymi są wybranie specjalizacji, krótki opis lekarza oraz wybranie zdjęcia lekarza o rozszerzeniu JPG lub PBG.

## Psychologist

O Nas Zespół Kontakt Panel Administratora Mój profil Wyloguj się

### Dodaj lekarza

Specjalizacja:

Krótki opis lekarza:

Psycholog testów:  Terapia Uzależnień  
 Fizjoterapia  
 Sexuologia  
 Neuropsychologia

Zdjęcie lekarza  f1ifyrjhous.jpg.jpg

### 3. Przeglądaj zgłoszenia

Akcja przeglądania zgłoszeń pozwala administratorowi przeglądać wszystkie zgłoszenia, które zostały wysłane przez użytkowników aplikacji, a po przejściu do szczegółów zgłoszenia administrator posiada możliwość dodania odpowiedzi oraz zmianę statusu zgłoszenia na zakończone.

Psychologist

O Nas Zespół Kontakt Panel Administratora Mój profil Wyloguj się

#### Wszystkie zgłoszenia

ID	Status	Typ	Treść	Zarządzaj
1	Nowe	Sugestion	Problem z przyciskiem	<button>Szczegóły</button>

Powrót

Szczegóły:

Psychologist

O Nas Zespół Kontakt Panel Administratora Mój profil Wyloguj się

#### Zgłoszenie

Data	Treść
27.05.2023 09:34:21	Problem z przyciskiem

#### Dodaj Odpowiedź

Zapisz Odpowiedź

Powrót

[Zakończ zgłoszenie](#)

Dodana odpowiedź:

## Psychologist

O Nas Zespół Kontakt Panel Administratora Mój profil Wyloguj się

### Zgłoszenie

Data	Treść
27.05.2023 09:34:21	Problem z przyciskiem

### Odpowiedzi

Data	Użytkownik	Treść
27.05.2023 09:35:11		Naprawione

### Dodaj Odpowiedź

[Zapisz Odpowiedź](#) [Powrót](#)

[Zakończ zgłoszenie](#)

Zakończone zgłoszenie:

## Psychologist

O Nas Zespół Kontakt Panel Administratora Mój profil Wyloguj się

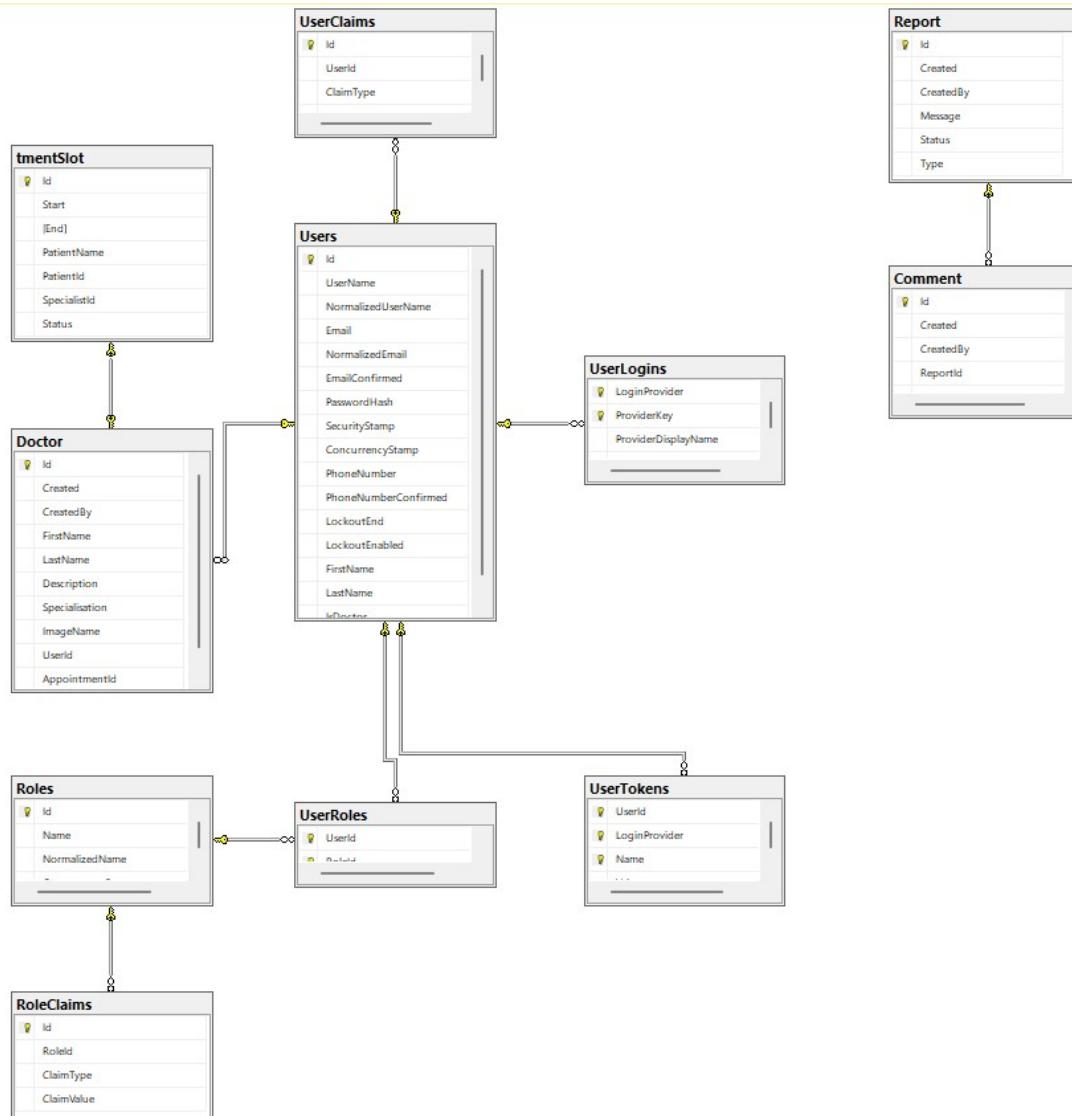
### Wszystkie zgłoszenia

ID	Status	Typ	Treść	Zarządzaj
1	Zakończone	Sugestion	Problem z przyciskiem	<a href="#">Szczegóły</a>

[Powrót](#)

## 7. Baza danych

### 1. Diagram bazy SRP (Systemu Rejestracji Pacjentów)



### 2. Baza appointment

**Appointments**

Id	Start	[End]	PatientName	PatientId	SpecialistId	Status

## **8. Testowanie**

### **1. Nazwa testu: Test wprowadzania poprawnego adresu e-mail**

Cel: Sprawdzenie czy system akceptuje poprawne adresy e-mail i wykrywa niepoprawne wprowadzenie danych  
Przygotowanie do testu: Otwórz stronę rejestracji i przejdź do pola wprowadzania adresu e-mail.

Kroki testowe:

1. Wpisz w pole adresu e-mail poprawny adres, np. "jan.kowalski@mail.com".
2. Sprawdź, czy system zaakceptował wprowadzony adres e-mail.
3. Sprawdź, czy na stronie pojawiło się komunikat potwierdzający, że adres e-mail został poprawnie wprowadzony.
4. Sprawdź, czy można przejść do kolejnego pola, tj. hasła.
5. Wpisz w pole adresu e-mail niepoprawny adres, np. "jan.kowalski@".
6. Sprawdź, czy system odrzucił wprowadzony adres e-mail.
7. Sprawdź, czy na stronie pojawił się komunikat informujący o tym, że wprowadzony adres email jest niepoprawny.
8. Spróbuj przejść do kolejnego pola, tj. hasła, aby upewnić się, że system nie pozwolił na kontynuowanie rejestracji bez poprawnego wprowadzenia adresu e-mail.

Oczekiwany wynik: System akceptuje tylko poprawne adresy e-mail, a niepoprawne adresy e-mail są odrzucane. Użytkownik otrzymuje jasne informacje o tym, że wprowadził niepoprawny adres e-mail i nie może kontynuować rejestracji bez wprowadzenia poprawnego adresu e-mail.

## **2. Nazwa testu: Test poprawności wprowadzonych danych przy rejestracji użytkownika**

Cel: Upewnienie się, że system akceptuje poprawne dane użytkownika przy rejestracji i wykrywa błędy w przypadku wprowadzenia niepoprawnych danych. Przygotowanie do testu: Otwórz stronę rejestracji i przejdź do pola wprowadzania danych użytkownika.

Kroki testowe:

1. Wpisz poprawny adres e-mail.
2. Sprawdź, czy system zaakceptował wprowadzony adres e-mail.
3. Wpisz hasło, które spełnia wymagania systemu (np. zawiera minimum 8 znaków, ma przynajmniej jedną dużą literę, jedną małą literę i jedną cyfrę).
4. Sprawdź, czy system zaakceptował wprowadzone hasło.
5. Wpisz poprawne imię i nazwisko użytkownika.
6. Sprawdź, czy system zaakceptował wprowadzone imię i nazwisko.
7. Spróbuj przejść do kolejnego pola, tj. wyboru specjalisty.
8. W przypadku wprowadzenia niepoprawnego adresu e-mail, hasła lub imienia/nazwiska, sprawdź, czy system wyświetla jasny komunikat informujący o błędzie oraz wskazuje, jakie wymagania muszą zostać spełnione.

Oczekiwany wynik: System akceptuje tylko poprawne dane użytkownika przy rejestracji i wykrywa błędy w przypadku wprowadzenia niepoprawnych danych. Użytkownik otrzymuje jasne informacje o błędach i wymaganiach, które muszą zostać spełnione, aby kontynuować rejestrację.

### **3. Nazwa testu: Test poprawności logowania do konta**

Cel: Upewnienie się, że użytkownik może poprawnie zalogować się do swojego konta, a system wykryje niepoprawne wprowadzenie danych logowania. Przygotowanie do testu: Otwórz stronę logowania i przejdź do pola wprowadzania danych logowania.

Kroki testowe:

1. Wpisz poprawny adres e-mail zarejestrowany na koncie.
2. Sprawdź, czy system zaakceptował wprowadzony adres e-mail.
3. Wpisz poprawne hasło przypisane do konta.
4. Sprawdź, czy system zaakceptował wprowadzone hasło.
5. Sprawdź, czy opcja "Zapamiętać" działa poprawnie - po wylogowaniu i ponownym zalogowaniu się, użytkownik powinien automatycznie być zalogowany do swojego konta.
6. Spróbuj zalogować się przy użyciu niepoprawnego adresu e-mail.
7. Sprawdź, czy system odrzucił niepoprawny adres e-mail i wyświetlił komunikat o błędzie logowania.
8. Spróbuj zalogować się przy użyciu niepoprawnego hasła.
9. Sprawdź, czy system odrzucił niepoprawne hasło i wyświetlił komunikat o błędzie logowania.
10. Sprawdź, czy opcja "Nie masz konta? Zarejestruj się" przekierowuje użytkownika na stronę rejestracji.

Oczekiwany wynik: Użytkownik może poprawnie zalogować się do swojego konta przy użyciu poprawnego adresu e-mail i hasła. System wykrywa niepoprawne wprowadzenie danych logowania i wyświetla jasny komunikat o błędzie. Opcja "Zapamiętać" działa poprawnie, a opcja "Nie masz konta? Zarejestruj się" przekierowuje użytkownika na stronę rejestracji.

#### **4. Nazwa testu: Test dodawania zgłoszenia**

Cel: Upewnienie się, że użytkownik może poprawnie dodać nowe zgłoszenie, a system wykryje błędy podczas wprowadzania danych. Przygotowanie do testu: Otwórz stronę dodawania nowego zgłoszenia i przejdź do wyboru typu zgłoszenia.

Kroki testowe:

1. Wybierz typ zgłoszenia "Propozycja" z listy rozwijanej.
2. Sprawdź, czy system zaakceptował wybór typu zgłoszenia.
3. Wprowadź treść zgłoszenia w odpowiednie pole.
4. Sprawdź, czy system zaakceptował wprowadzoną treść.
5. Spróbuj dodać zgłoszenie bez wyboru typu.
6. Sprawdź, czy system wykrył brak wyboru typu i wyświetlił jasny komunikat o błędzie.
7. Spróbuj dodać zgłoszenie bez wprowadzenia treści.
8. Sprawdź, czy system wykrył brak wprowadzonej treści i wyświetlił jasny komunikat o błędzie.
9. Sprawdź, czy długość wprowadzonej treści zgłoszenia jest zgodna z wymaganiami systemu.
10. Sprawdź, czy po poprawnym dodaniu zgłoszenia, system wyświetlił jasny komunikat potwierdzający sukces dodania zgłoszenia.

Oczekiwany wynik: Użytkownik może poprawnie dodać nowe zgłoszenie wybierając odpowiedni typ i wprowadzając treść. System wykrywa błędy podczas wprowadzania danych i wyświetla jasne komunikaty o błędach. Długość wprowadzonej treści zgłoszenia jest zgodna z wymaganiami systemu. Po poprawnym dodaniu zgłoszenia, system wyświetla jasny komunikat potwierdzający sukces dodania zgłoszenia.

## **5. Nazwa testu: Test przeglądania moich zgłoszeń**

Cel: Upewnienie się, że użytkownik może przeglądać swoje zgłoszenia, a system wyświetla poprawnie informacje o zgłoszeniach. Przygotowanie do testu: Zaloguj się na swoje konto, przejdź do sekcji "Moje zgłoszenia".

Kroki testowe:

1. Sprawdź, czy lista zgłoszeń jest wyświetlana poprawnie i zawiera wszystkie zgłoszenia utworzone przez użytkownika.
2. Sprawdź, czy każde zgłoszenie wyświetla poprawne informacje, takie jak: ID, status, typ i treść zgłoszenia.
3. Sprawdź, czy system poprawnie wyświetla status każdego zgłoszenia, takie jak "Nowe", "Przetwarzane", "Zakończone" itp.
4. Sprawdź, czy można zarządzać każdym zgłoszeniem, wykorzystując przycisk "Zarządzaj", i czy przycisk ten prowadzi do właściwej strony lub formularza.
5. Sprawdź, czy można filtrować listę zgłoszeń według różnych kryteriów, takich jak status, typ, data zgłoszenia itp.
6. Sprawdź, czy system poprawnie sortuje listę zgłoszeń według różnych kryteriów, takich jak data, status, ID itp.
7. Spróbuj usunąć jedno ze zgłoszeń.
8. Sprawdź, czy system wyświetla jasne ostrzeżenie o usunięciu zgłoszenia i czy usunięcie jest możliwe.
9. Spróbuj edytować jedno ze zgłoszeń.
10. Sprawdź, czy system umożliwia edytowanie zgłoszenia i czy wprowadzone zmiany są zapisywane poprawnie.

Oczekiwany wynik: Użytkownik może przeglądać swoje zgłoszenia, a system wyświetla poprawnie informacje o zgłoszeniach. System umożliwia zarządzanie każdym zgłoszeniem, filtrowanie i sortowanie listy zgłoszeń według różnych kryteriów. Usuwanie i edytowanie zgłoszeń jest możliwe i działa poprawnie.

## **6. Nazwa testu: Test sprawdzania sekcji "O nas"**

Cel: Upewnienie się, że sekcja "O nas" wyświetla informacje o serwisie i zespole, jest łatwo dostępna dla użytkowników i działa poprawnie. Przygotowanie do testu: Otwórz stronę z poradnią lekarską i przejdź do sekcji "O nas".

Kroki testowe:

1. Sprawdź, czy sekcja "O nas" jest łatwo dostępna dla użytkowników i znajduje się w widocznym miejscu na stronie.
2. Sprawdź, czy sekcja "O nas" wyświetla poprawne informacje o serwisie, takie jak: cel, misja, historia itp.
3. Sprawdź, czy sekcja "O nas" wyświetla informacje o zespole pracowników, w tym ich imiona, tytuły i krótkie biografie.
4. Sprawdź, czy sekcja "O nas" zawiera odpowiednie odnośniki do innych ważnych informacji, takich jak Polityka prywatności, Warunki korzystania, itp.
5. Sprawdź, czy sekcja "O nas" jest odpowiednio sformatowana i czy łatwo można odczytać wszystkie informacje

Oczekiwany wynik: Sekcja "O nas" wyświetla poprawne informacje o serwisie i zespole pracowników, jest łatwo dostępna dla użytkowników i działa poprawnie. Informacje są łatwe do odczytania i czytelnie sformatowane. Odnośniki do innych ważnych informacji są łatwo dostępne i poprawnie funkcjonują.

## **7. Nazwa testu: Test sprawdzania sekcji "Specjaliści"**

Cel: Upewnienie się, że sekcja "Specjaliści" wyświetla informacje o dostępnych lekarzach, ich specjalizacjach, godzinach pracy i cenach, jest łatwo dostępna dla użytkowników i działa poprawnie.  
Przygotowanie do testu: Otwórz stronę z poradnią lekarską i przejdź do sekcji "Specjaliści".

Kroki testowe:

1. Sprawdź, czy sekcja "Specjaliści" jest łatwo dostępna dla użytkowników i znajduje się w widocznym miejscu na stronie.
2. Sprawdź, czy sekcja "Specjaliści" wyświetla poprawne informacje o dostępnych lekarzach, takie jak: imiona, specjalizacje, krótkie biografie itp.
3. Sprawdź, czy sekcja "Specjaliści" wyświetla informacje o godzinach pracy każdego lekarza.
4. Sprawdź, czy sekcja "Specjaliści" wyświetla informacje o cenach za wizyty u każdego lekarza.
5. Sprawdź, czy sekcja "Specjaliści" wyświetla informacje o miejscach, gdzie lekarze przyjmują pacjentów.
6. Sprawdź, czy sekcja "Specjaliści" zawiera odpowiednie odnośniki do innych ważnych informacji, takich jak Polityka prywatności, Warunki korzystania, itp.
7. Sprawdź, czy sekcja "Specjaliści" jest odpowiednio sformatowana i czy łatwo można odczytać wszystkie informacje.

Oczekiwany wynik: Sekcja "Specjaliści" wyświetla poprawne informacje o dostępnych lekarzach, ich specjalizacjach, godzinach pracy i cenach, jest łatwo dostępna dla użytkowników i działa poprawnie. Informacje są łatwe do odczytania i czytelnie sformatowane. Odnośniki do innych ważnych informacji są łatwo dostępne i poprawnie funkcjonują.

## **8. Nazwa testu: Test sekcji "Warsztaty"**

Cel: Upewnienie się, że sekcja "Warsztaty" wyświetla informacje o dostępnych warsztatach, lekarzach prowadzących, tematach warsztatów, ilości wolnych miejsc i jest łatwo dostępna dla użytkowników.  
Przygotowanie do testu: Otwórz stronę z poradnią lekarską i przejdź do sekcji "Warsztaty".

Kroki testowe:

1. Sprawdź, czy sekcja "Warsztaty" jest łatwo dostępna dla użytkowników i znajduje się w widocznym miejscu na stronie.
2. Sprawdź, czy sekcja "Warsztaty" wyświetla poprawne informacje o dostępnych warsztatach, takie jak: daty, tematy, prowadzący, liczba wolnych miejsc itp.
3. Sprawdź, czy sekcja "Warsztaty" wyświetla informacje o prowadzących każdy z warsztatów.
4. Sprawdź, czy sekcja "Warsztaty" wyświetla informacje o tematach każdego warsztatu.
5. Sprawdź, czy sekcja "Warsztaty" wyświetla informacje o liczbie wolnych miejsc na każdy warsztat.
6. Sprawdź, czy sekcja "Warsztaty" zawiera odpowiednie odnośniki do innych ważnych informacji, takich jak Polityka prywatności, Warunki korzystania itp.
7. Sprawdź, czy sekcja "Warsztaty" jest odpowiednio sformatowana i czy łatwo można odczytać wszystkie informacje.

Oczekiwany wynik: Sekcja "Warsztaty" wyświetla poprawne informacje o dostępnych warsztatach, lekarzach prowadzących, tematach warsztatów, liczbie wolnych miejsc i jest łatwo dostępna dla użytkowników. Informacje są łatwe do odczytania i czytelnie sformatowane. Odnośniki do innych ważnych informacji są łatwo dostępne i poprawnie funkcjonują.

## 9. Testy wydajnościowe

Testy wydajnościowe zostały przeprowadzone poprzez użycie programu Apache JMeter. Testowana była aplikacja służąca do rejestracji pacjentów w małej poradni psychologicznej stworzona w technologii ASP.net oraz z wykorzystaniem bazy danych MsSql. Aplikacja podczas testów była postawiona w dokerze. Parametr użytkowników był ustawiony na 30 osób testujących. Wynik przeprowadzonych testów:

Thread Group: 30 threads, ramp-up period 5 seconds

- Throughput: 250 requests per second
- Average Response Time: 150 ms - Error Rate: 2%
- Latency: 100 ms HTTP Request: /rejestracja
- Throughput: 250 requests per second
- Average Response Time: 150 ms
- Error Rate: 2%
- Latency: 100 ms

Response Assertion: oczekiwany\_tekst

- Assertion Passed: 95%
- Assertion Failed: 5%

JDBC Request: SELECT \* FROM table\_name

- Average Response Time: 50 ms
- Error Rate: 1%

View Results Tree: All requests completed successfully

Interpretacja:

**Thread Group:** Skrypt testowy był uruchomiony z 30 wątkami, co oznaczało, że jednocześnie symulowano 30 użytkowników. Czas rozruchu (ramp-up period) wynosił 5 sekund, co oznaczało, że nowe wątki były uruchamiane co 5 sekund.

**Throughput (Przepustowość):** Aplikacja obsługiwała średnio 250 żądań na sekundę. Oznacza to, że aplikacja była w stanie przetworzyć 250 żądań od użytkowników na sekundę.

**Average Response Time (Średni czas odpowiedzi):** Średni czas, jaki aplikacja potrzebowała na obsłużenie jednego żądania, wynosił 150 ms. Oznacza to, że przeciętnie użytkownik otrzymywał odpowiedź od aplikacji po 150 ms.

**Error Rate** (Współczynnik błędów): 2% żądań zakończyło się niepowodzeniem lub błędem. W przypadku 30 użytkowników oznacza to, że 2% z 30, czyli 0.6 żądań na sekundę, kończyło się błędem.

**Latency** (Opóźnienie): Średnie opóźnienie między wysłaniem żądania a otrzymaniem pierwszej odpowiedzi wynosiło 100 ms.

**Response Assertion:** 95% żądań spełniało oczekiwane kryteria (np. zawierały oczekiwany tekst), podczas gdy 5% żądań nie spełniało tych kryteriów.

**JDBC Request:** Średni czas odpowiedzi dla zapytania SQL `SELECT * FROM table_name` wynosił 50 ms. Wystąpiło 1% błędów podczas wykonywania tego zapytania.

**View Results Tree:** Wszystkie żądania zostały zakończone pomyślnie bez żadnych błędów.

Interpretacja tych wyników wskazuje na wydajność aplikacji w warunkach testowych. Średni czas odpowiedzi wynoszący 150 ms jest dość dobrym wynikiem, a przepustowość 250 żądań na sekundę wskazuje na dobrą skalowalność aplikacji. Niewielki współczynnik błędów (2%) i poprawne wykonanie wszystkich żądań potwierdzają stabilność i niezawodność aplikacji. Warto jednak zwrócić uwagę na zapytanie SQL, które miało nieco niższy czas odpowiedzi i wykazało 1% błędów, co sugeruje możliwość optymalizacji w tym obszarze.

#### **Wnioski:**

1. **Przepustowość:** Aplikacja osiągnęła przepustowość na poziomie 250 żądań na sekundę, co jest dobrym wynikiem dla aplikacji obsługującej 30 użytkowników jednocześnie. Wnioskiem z tego jest to, że aplikacja jest w stanie obsłużyć przepływ ruchu zgodnie z założeniami.

2. **Średni czas odpowiedzi:** Średni czas odpowiedzi wynoszący 150 ms wskazuje, że aplikacja jest w stanie szybko odpowiadać na żądania użytkowników. Jest to pozytywny wynik, który sugeruje, że aplikacja działa sprawnie i dostarcza odpowiedzi w akceptowalnym czasie.

3. **Współczynnik błędów:** Współczynnik błędów wynoszący 2% oznacza, że 2% żądań kończy się niepowodzeniem lub błędem. Należy skupić się na analizie tych błędów i zidentyfikować przyczyny oraz podjąć odpowiednie kroki w celu poprawy.

4. **Opóźnienie (Latency):** Opóźnienie wynoszące 100 ms między wysłaniem żądania a otrzymaniem pierwszej odpowiedzi jest akceptowalne dla większości aplikacji. Im niższe opóźnienie, tym lepiej dla użytkowników.

5. **Wyniki asercji:** 95% żądań spełniło oczekiwane kryteria, co wskazuje na poprawne działanie aplikacji w zakresie zgodności z wymaganiami. Jednak 5% żądań nie spełniało oczekiwanych, co sugeruje, że istnieją obszary, które należy sprawdzić i poprawić.

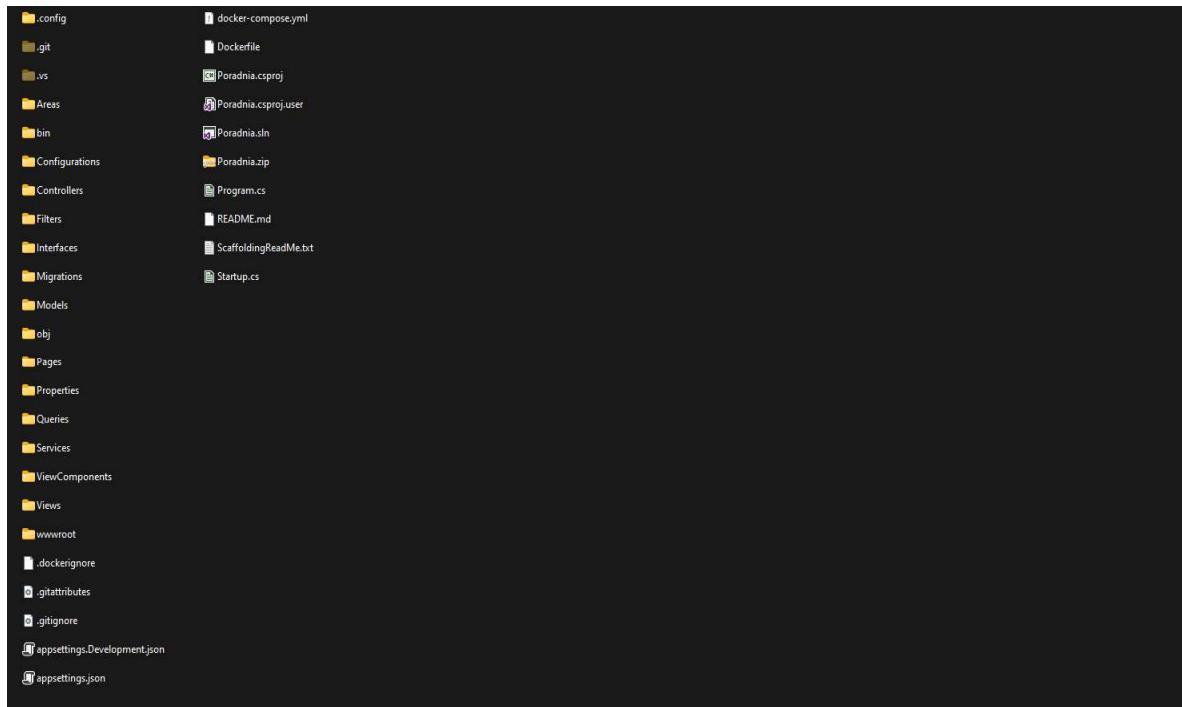
6. **Zapytanie JDBC:** Średni czas odpowiedzi dla zapytania SQL wynosił 50 ms, co jest dobrym wynikiem. Jednak 1% błędów podczas wykonywania zapytania sugeruje możliwość optymalizacji w obszarze komunikacji z bazą danych.

Wnioski te mogą sugerować, że aplikacja jest w dużej mierze wydajna i działa zgodnie z oczekiwaniami. Jednak istnieją pewne obszary, takie jak współczynnik błędów i obsługa zapytań do bazy danych, które mogą wymagać optymalizacji i dalszej analizy. Warto również zwrócić uwagę na dane kontekstowe i zastosować indywidualną ocenę na podstawie specyfiki aplikacji i oczekiwania użytkowników.

## 9. Instrukcja instalacji i konfiguracji

Repozytorium projektu należy poprąć poprzez uruchomienie linku <https://github.com/Hamau12/Poradnia.git> a następnie kliknąć zielony przycisk code i Download ZIP. Po popraniu paczki z projektem aplikacji trzeba ją rozpakować np. za pomocą programów 7zip, Winrar lub innych dostępnych programów archiwizacyjnych.

Po rozpakowaniu otrzymamy katalog z plikami



Program można uruchomić na 3 sposoby:

- w środowisku lokalnym poprzez uruchomienie pliku wykonywalnego.
- poprzez uruchomienie przez docker compose.
- za pomocą programu Visual Studio z funkcją IIS Express lub środowiska lokalnego.

### 1. Uruchomieni programu za pomocą środowiska lokalnego.

Do uruchomienia programu wymagane jest zainstalowanie i uruchomienie sql serwera lub edycja pliku appsetings.json w celu wskazania dostępu do zdalnego skonfigurowanego serwera bazodanowego. Sql server można zainstalować postępując zgodnie z instrukcją zawartą w oficjalnej dokumentacji systemu udostępnioną przez zespół Microsoft na stronie <https://learn.microsoft.com/pl-pl/azure/devops/server/install/sql-server/install-sql-server?view=azure-devops-2022>.

Plik wykonywalny znajduje się w folderze głównym aplikacji w spakowanym katalogu „Poradnia.zip”. Należy rozpakować ten plik i przejść do katalogu „Poradnia”. Jeżeli następuje zmiana serwera bazodanowego należy odnaleźć plik appsetting.json i uruchomić go za pomocą dowolnego programu do edycji tekstu.

	ru	25.05.2023 14:58	Folder plików	
	runtimes	25.05.2023 14:58	Folder plików	
	tr	25.05.2023 14:58	Folder plików	
	wwwroot	25.05.2023 14:58	Folder plików	
	zh-Hans	25.05.2023 14:58	Folder plików	
	zh-Lant	25.05.2023 14:58	Folder plików	
	appsettings.Development.json	24.05.2023 10:06	JSON File	1 KB
	appsettings.json	24.05.2023 10:06	JSON File	1 KB
	AutoMapper.dll	05.01.2022 16:27	Rozszerzenie aplik...	248 KB
	AutoMapper.Extensions.Microsoft.Dependencies.dll	05.01.2022 16:57	Rozszerzenie aplik...	13 KB
	CsvHelper.dll	11.11.2022 20:49	Rozszerzenie aplik...	205 KB
	dotnet-aspnet-codegenerator-design.dll	09.02.2021 22:12	Rozszerzenie aplik...	52 KB
	MediatR.Contracts.dll	10.01.2022 15:06	Rozszerzenie aplik...	7 KB
	MediatR.dll	19.11.2022 22:39	Rozszerzenie aplik...	52 KB
	MediatR.Extensions.Microsoft.DependencyInjection.dll	10.01.2022 16:04	Rozszerzenie aplik...	10 KB
	Microsoft.AspNetCore.Cryptography.Internals.dll	17.11.2022 10:35	Rozszerzenie aplik...	42 KB
	Microsoft.AspNetCore.Cryptography.KeyDerivation.dll	17.11.2022 10:38	Rozszerzenie aplik...	22 KB
	Microsoft.AspNetCore.Identity.EntityFramework.dll	17.11.2022 10:39	Rozszerzenie aplik...	97 KB
	Microsoft.AspNetCore.Identity.UI.dll	17.11.2022 10:52	Rozszerzenie aplik...	200 KB
	Microsoft.AspNetCore.Identity.UI.Views.Account.cshtml	17.11.2022 10:54	Rozszerzenie aplik...	344 KB
	Microsoft.AspNetCore.Identity.UI.Views.Account.cshtml.cs	17.11.2022 10:54	Rozszerzenie aplik...	348 KB
	Microsoft.AspNetCore.Razor.Language.dll	16.11.2019 07:08	Rozszerzenie aplik...	916 KB
	Microsoft.Ecl.AsyncInterfaces.dll	15.04.2020 00:39	Rozszerzenie aplik...	15 KB
	Microsoft.Ecl.HashCode.dll	16.11.2020 22:15	Rozszerzenie aplik...	14 KB
	Microsoft.CodeAnalysis.CSharp.dll	12.09.2019 19:08	Rozszerzenie aplik...	5 096 KB

Zostanie otworzony plik struktury Json, w którym należy zmienić ConnectionString-> DefaultConnection oraz DoctorConnection na dane serwera bazodanowego.

```
{
  "ConnectionStrings": {
    //"DefaultConnection": "Server=sql.data,1433;Database=SRP;MultipleActiveResultSets=true;User=sa;Password=1qaz@WSX;",
    //"DoctorConnection": "Server=sql.data,1433;Database=Appointment;MultipleActiveResultSets=true;User=sa;Password=1qaz@WSX;"Red box
    "DefaultConnection": "Data Source=.;Initial Catalog=SRP;Integrated Security=True;MultipleActiveResultSets=true;",
    "DoctorConnection": "Data Source=.;Initial Catalog=Appointment;Integrated Security=True;MultipleActiveResultSets=true;"Red box
  },
  "Logging": {
    "LogLevel": {
      "Default": "Information",
      "Microsoft": "Warning",
      "Microsoft.Hosting.Lifetime": "Information"
    }
  },
  "AllowedHosts": "*"
}
```

Powyżej tych dwóch linii jest podany przykład wyglądu linii konfiguracyjnej do serwerów zdalnych. Należy zmienić Sql.data na adres serwera, a 1433 na port serwera o ile jest, dodatkowo należy skonfigurować użytkownika bazy zamieniając pozycję User=sa oraz hasło w pozycji Password. Po skończonej konfiguracji należy zapisać i zamknąć plik.

Po skonfigurowaniu serwera bazy danych lub gdy istnieje o już lokalnie należy uruchomić plik wykonywalny „Poradnia.exe”

Microsoft.Web.Infrastructure.dll	25.07.2012 13:48	Rozszerzenie aplik...	45 KB
Newtonsoft.Json.dll	17.03.2021 21:03	Rozszerzenie aplik...	680 KB
NuGet.Frameworks.dll	24.04.2018 23:27	Rozszerzenie aplik...	107 KB
Poradnia.deps.json	25.05.2023 14:58	JSON File	245 KB
Poradnia.dll	25.05.2023 14:58	Rozszerzenie aplik...	273 KB
<b>Poradnia.exe</b>	25.05.2023 14:58	Aplikacja	171 KB
Poradnia.pdb	25.05.2023 14:58	Program Debug D...	75 KB
Poradnia.runtimeconfig.json	25.05.2023 14:58	JSON File	1 KB
Poradnia.Views.dll	25.05.2023 14:58	Rozszerzenie aplik...	488 KB
Poradnia.Views.pdb	25.05.2023 14:58	Program Debug D...	64 KB
System.Collections.Immutable.dll	15.04.2020 00:38	Rozszerzenie aplik...	176 KB
System.Composition.AttributedModel.dll	05.11.2016 05:55	Rozszerzenie aplik...	25 KB
System.Composition.Convention.dll	05.11.2016 05:55	Rozszerzenie aplik...	50 KB
System.Composition.Hosting.dll	05.11.2016 05:55	Rozszerzenie aplik...	61 KB

Zostanie uruchomione okno konsoli. W przypadku pierwszego uruchomienia może trwać to dłużej ponieważ muszą wykonać się pierwsze migrację danych do bazy. Po chwili zostaną wyświetlane następujące napisy:

```
C:\Users\admin\Documents\F X + ^

info: Microsoft.Hosting.Lifetime[0]
      Now listening on: http://localhost:5000
info: Microsoft.Hosting.Lifetime[0]
      Now listening on: https://localhost:5001
info: Microsoft.Hosting.Lifetime[0]
      Application started. Press Ctrl+C to shut down.
info: Microsoft.Hosting.Lifetime[0]
      Hosting environment: Production
info: Microsoft.Hosting.Lifetime[0]
      Content root path: C:\Users\admin\Documents\Poradnia
```

Świadczące o uruchomieniu aplikacji i dostępie do niej pod wymienionymi adresami. Teraz można uruchomić przeglądarkę internetową i przejść pod adres <https://localhost:5001>

Po wczytaniu pojawi się strona główna aplikacji internetowej.

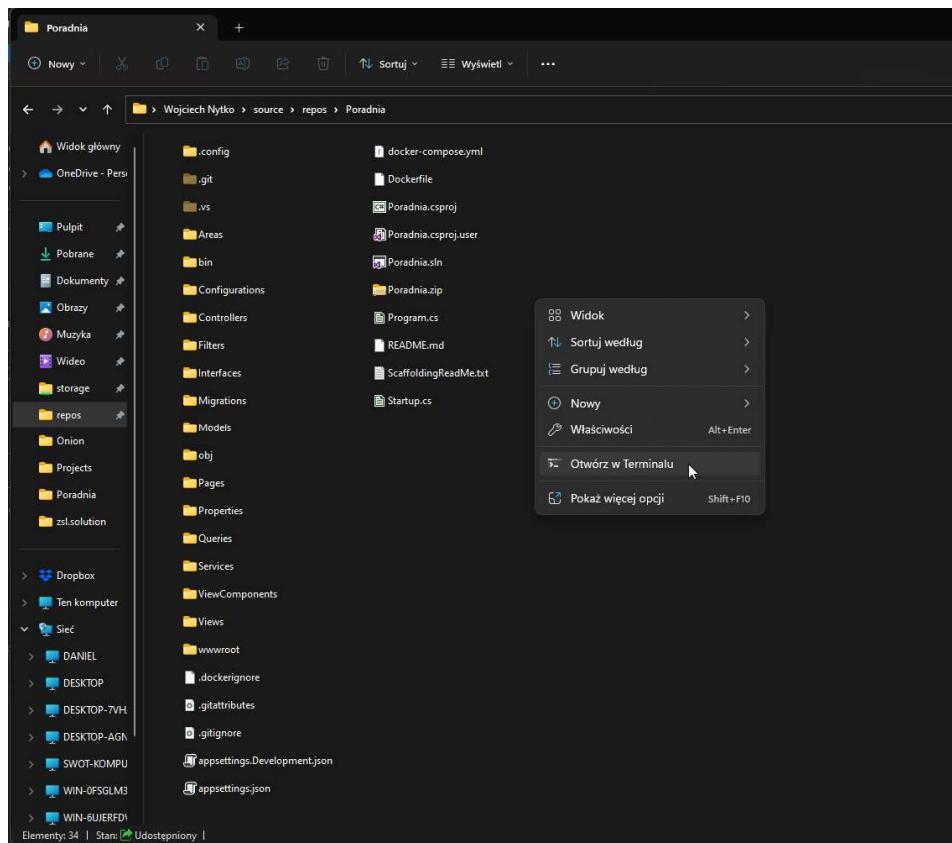


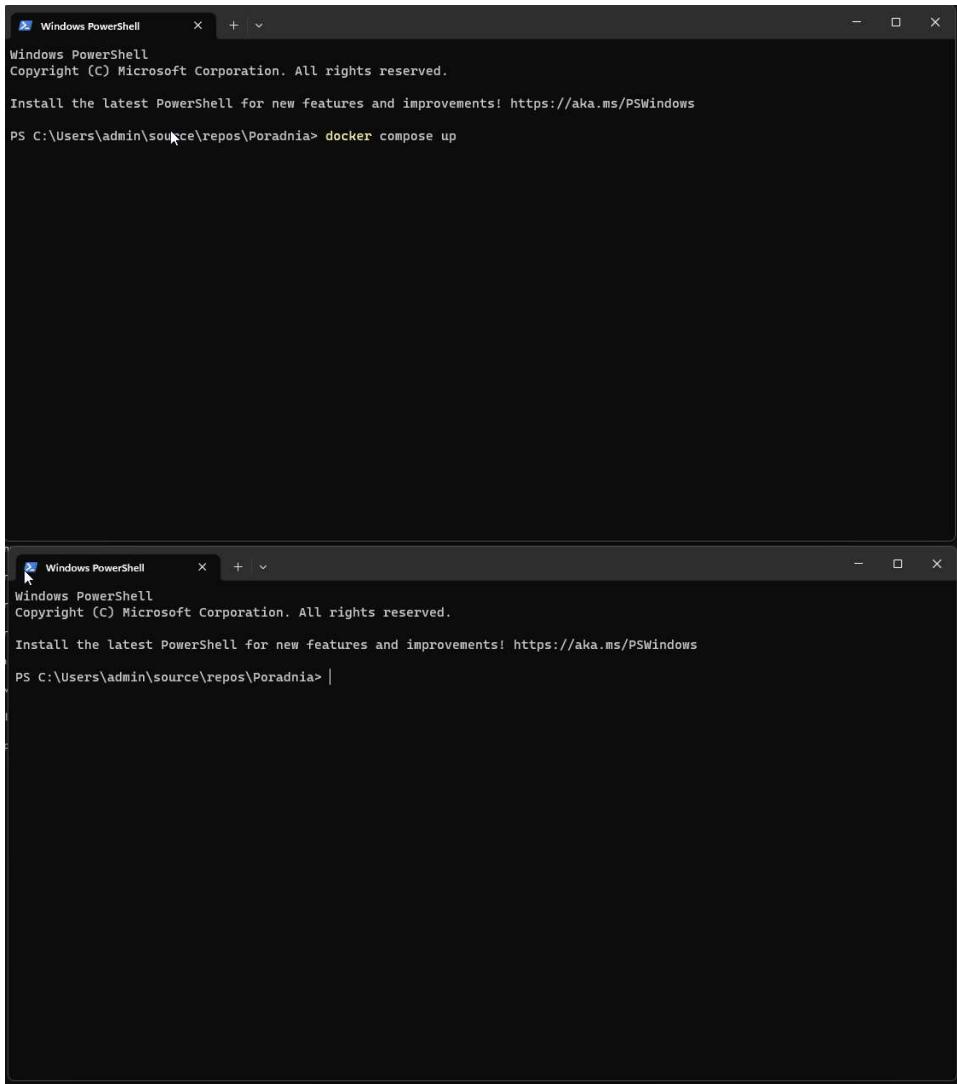
Zamknięcie aplikacji następuje poprzez wyłączenie okna konsoli. Wraz z pierwszą migracją do bazy danych tworzone są dwa konta testowe do aplikacji. Pierwsze z rolą administratora Login: [test@pl.pl](mailto:test@pl.pl) hasło: 1qaz@WSX, oraz drugie z rolą specjalisty login [test2.@pl.pl](mailto:test2.@pl.pl) hasło: 1qaz@WSX

## 2. Uruchomienia aplikacji za pomocą aplikacji Docker Desktop.

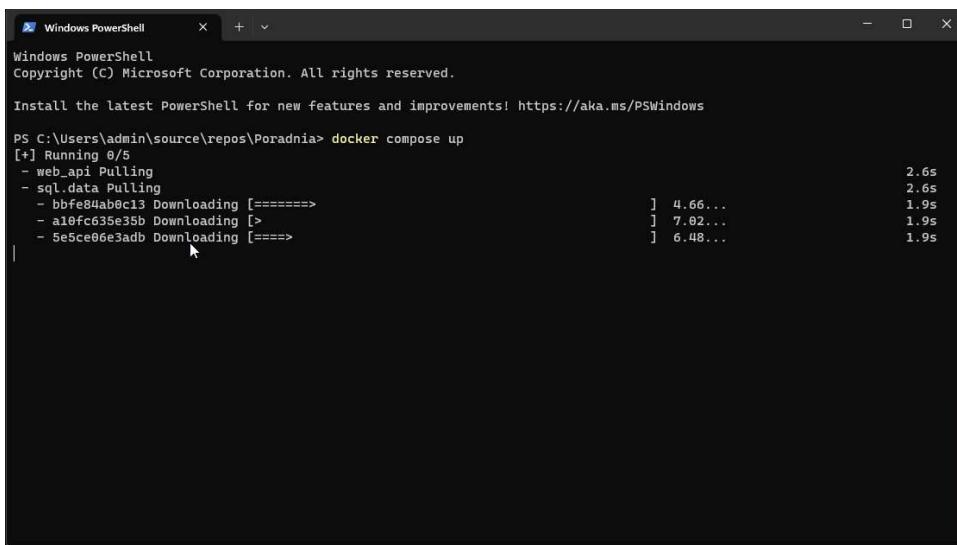
W programie skonfigurowany jest plik dockerfile oraz plik docker-compose. Do uruchomienia powyższych konfiguracji należy w środowisku uruchomieniowym zainstalować dockera na podstawie dokumentacji udostępnionej przez twórców aplikacji na stronie  
<https://docs.docker.com/engine/install/>

Po zainstalowaniu dockera oraz pobraniu i rozpakowaniu projektu klikamy prawym przyciskiem myszy w folderze aplikacji i wybieramy Otwórz w terminalu lub przechodzimy do katalogu projektu w konsoli i uruchamiamy komendę „docker compose up”.

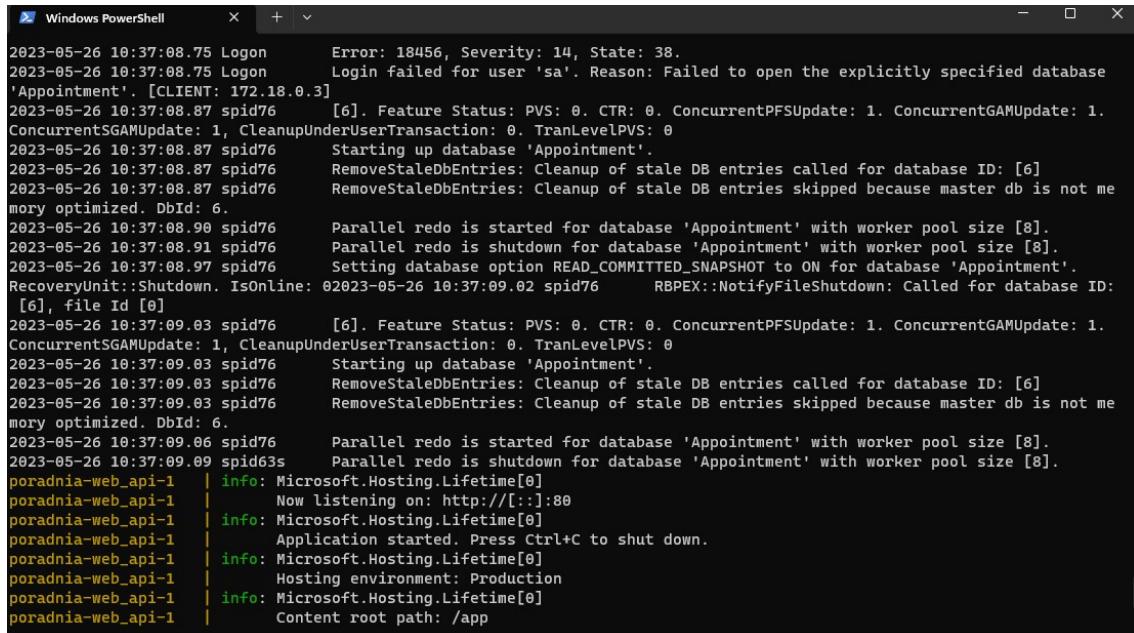




Po uruchomieniu komendy najpierw zostanie pobrany i zaimplementowany obraz bazy danych, a następnie docker tworzy obraz aplikacji na podstawie wcześniejszo stworzonego i umieszczonego w folderze aplikacji pliku „dockerfile”.



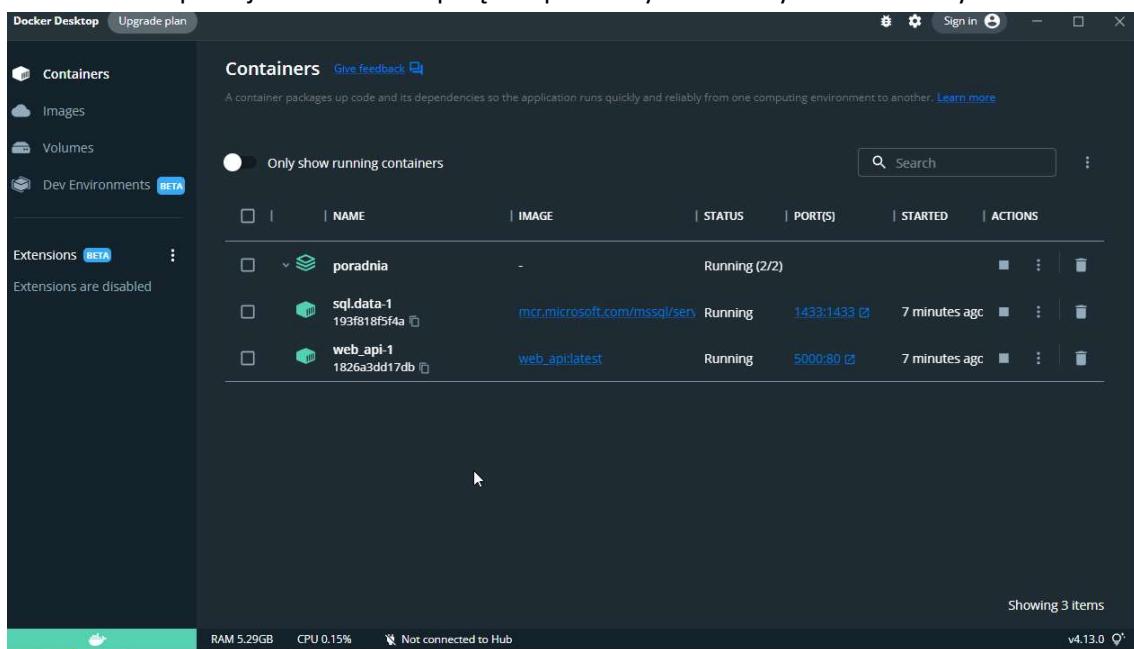
Po stworzeniu kontenera z bazą danych oraz obrazem aplikacji, wykonana od razu zostanie migracja danych do bazy, gdy wszystko będzie w poprawnie uruchomione, to w terminalu będzie pokazana następująca informacja:



```
Windows PowerShell

2023-05-26 10:37:08.75 Logon      Error: 18456, Severity: 14, State: 38.
2023-05-26 10:37:08.75 Logon      Login failed for user 'sa'. Reason: Failed to open the explicitly specified database 'Appointment'. [CLIENT: 172.18.0.3]
2023-05-26 10:37:08.87 spid76    [6]. Feature Status: PVS: 0. CTR: 0. ConcurrentPFSUpdate: 1. ConcurrentGAMUpdate: 1.
ConcurrentSGAMUpdate: 1, CleanupUnderUserTransaction: 0. TranLevelPVS: 0
2023-05-26 10:37:08.87 spid76    Starting up database 'Appointment'.
2023-05-26 10:37:08.87 spid76    RemoveStaleDbEntries: Cleanup of stale DB entries called for database ID: [6]
2023-05-26 10:37:08.87 spid76    RemoveStaleDbEntries: Cleanup of stale DB entries skipped because master db is not memory optimized. DbId: 6.
2023-05-26 10:37:08.90 spid76    Parallel redo is started for database 'Appointment' with worker pool size [8].
2023-05-26 10:37:08.91 spid76    Parallel redo is shutdown for database 'Appointment' with worker pool size [8].
2023-05-26 10:37:08.97 spid76    Setting database option READ_COMMITTED_SNAPSHOT to ON for database 'Appointment'.
RecoveryUnit::Shutdown. IsOnline: 02023-05-26 10:37:09.02 spid76    RBPEX::NotifyFileShutdown: Called for database ID: [6], file Id [8]
2023-05-26 10:37:09.03 spid76    [6]. Feature Status: PVS: 0. CTR: 0. ConcurrentPFSUpdate: 1. ConcurrentGAMUpdate: 1.
ConcurrentSGAMUpdate: 1, CleanupUnderUserTransaction: 0. TranLevelPVS: 0
2023-05-26 10:37:09.03 spid76    Starting up database 'Appointment'.
2023-05-26 10:37:09.03 spid76    RemoveStaleDbEntries: Cleanup of stale DB entries called for database ID: [6]
2023-05-26 10:37:09.03 spid76    RemoveStaleDbEntries: Cleanup of stale DB entries skipped because master db is not memory optimized. DbId: 6.
2023-05-26 10:37:09.06 spid76    Parallel redo is started for database 'Appointment' with worker pool size [8].
2023-05-26 10:37:09.09 spide63   Parallel redo is shutdown for database 'Appointment' with worker pool size [8].
poradnia-web_api-1 | info: Microsoft.Hosting.Lifetime[0]
poradnia-web_api-1 | Now listening on: http://[::]:80
poradnia-web_api-1 | info: Microsoft.Hosting.Lifetime[0]
poradnia-web_api-1 | Application started. Press Ctrl+C to shut down.
poradnia-web_api-1 | info: Microsoft.Hosting.Lifetime[0]
poradnia-web_api-1 | Hosting environment: Production
poradnia-web_api-1 | info: Microsoft.Hosting.Lifetime[0]
poradnia-web_api-1 | Content root path: /app
```

Natomiast w aplikacji docker desktop będzie pokazany utworzony i uruchomiony kontener.

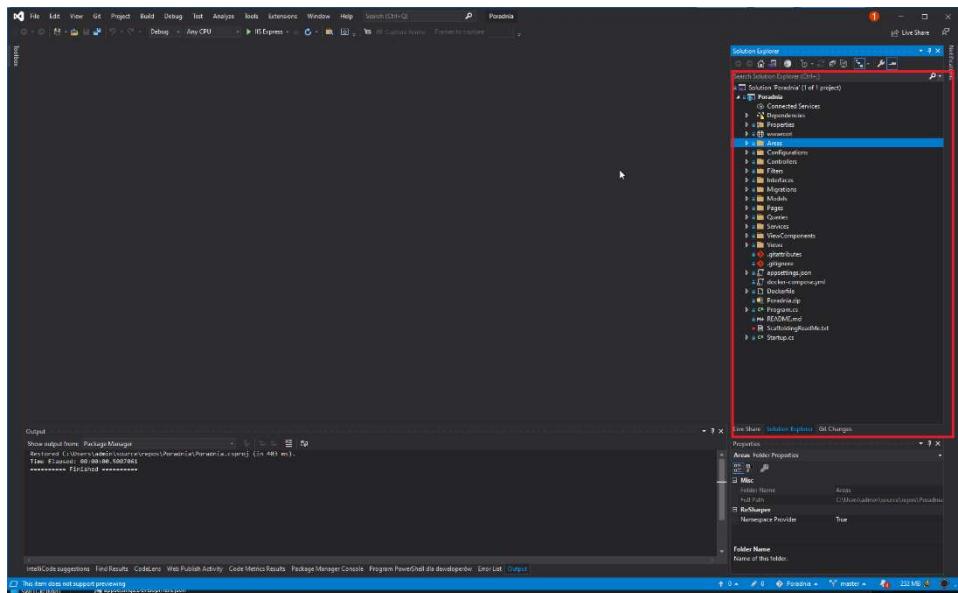


Aplikacja jest dostępna pod adresem <http://localhost:5000/>, natomiast do bazy danych możemy się dostać logując przez program SQL Server Management Studio logując się na serwer localhost,1433 na dane Login: sa, hasło: 1qaz@WSX. Wraz z pierwszą migracją do bazy danych tworzone są dwa konta testowe do aplikacji. Pierwsze z rolą administratora Login: test@pl.pl hasło: 1qaz@WSX, oraz drugie z rolą specjalisty login test2.@pl.pl hasło: 1qaz@WSX

### 3. Uruchomienie aplikacji za pomocą programu Visual Studio z funkcją IIS Express lub środowiska lokalnego.

Powyzsza opcja uruchomienia programu wymaga od użytkownika zainstalowanego programu Visual Studio wersja, która obsługuje .net 3.1 zalecane wersje 2019 lub 2022. Również jak w powyższych przypadku wymagana jest SQL-owa baza danych dlatego jeżeli nie jest zainstalowana i uruchomiony lokalny serwer bazy danych należy go stworzyć według instrukcji udostępnionej przez zespół Microsoft pod adresem: <https://learn.microsoft.com/pl-pl/azure/devops/server/install/sql-server/install-sql-server?view=azure-devops-2022>.

W plikach popranego i rozpakowanego projektu szukamy pliku „Poradnia.sln” następnie uruchamiamy go. Zostanie odpalony program Visual Studio wraz solucją projektu. Po prawej stronie. W oknie „Explorer Solution” będą pokazane wszystkie pliki projektu.



Przed uruchomieniem należy zmodyfikować plik appsettings.json w celu wskazania odpowiedniego conetction stringa do bazy danych. Z listy wybieramy wyżej wymieniony plik.

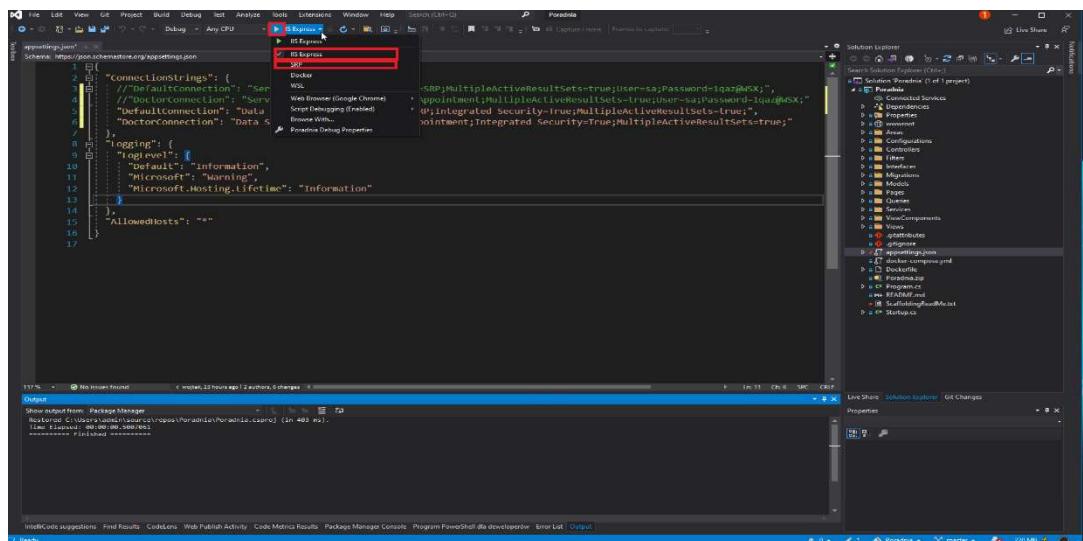
```
1 {
2   "connectionStrings": {
3     "DefaultConnection": "Server=sql.data.1433;Database=SRP;MultipleActiveResultSets=true;User=saj;Password=lqaz@WSX",
4     "DoctorConnection": "Server=sql.data.1433;Database=Appointment;MultipleActiveResultSets=true;User=saj;Password=lqaz@WSX",
5     //DefaultConnection": "Data Source=.;Initial Catalog=SRP;Integrated Security=True;MultipleActiveResultSets=true",
6     //DoctorConnection": "Data Source=.;Initial Catalog=Appointment;Integrated Security=True;MultipleActiveResultSets=true"
7   },
8   "logging": {
9     "logLevel": {
10       "Default": "Information",
11       "Microsoft": "Warning",
12       "Microsoft.Hosting.Lifetime": "Information"
13     }
14   },
15   "AllowedHosts": "*"
16 }
```

Przed dwoma pierwszymi liniami „DefaultConnection” i „DoctorConnection” stawiamy dwa znaki „//”, a przed kolejnymi dwoma ten znak usuwamy. Po zmianie otrzymujemy następujący widok:

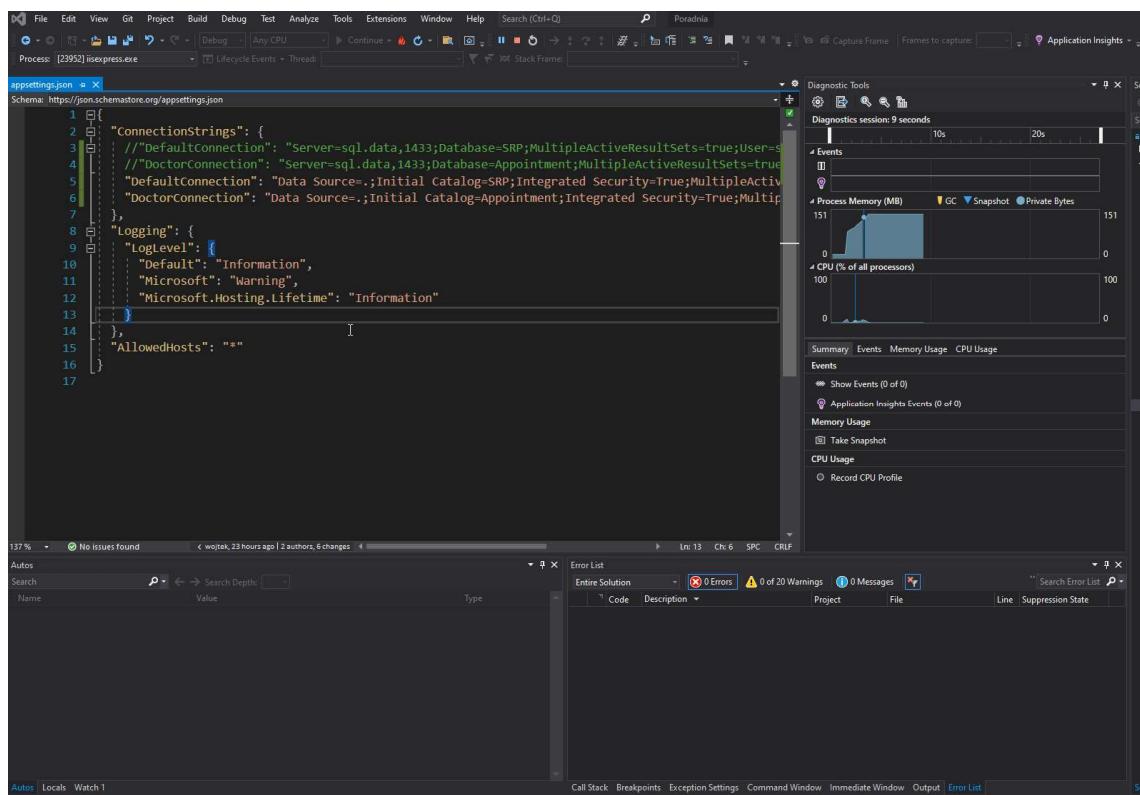
```
1 {
2   // "connectionStrings": {
3   //   "DefaultConnection": "Server=sql.data.1433;Database=SRP;MultipleActiveResultSets=true;User=saj;Password=lqaz@WSX",
4   //   "DoctorConnection": "Server=sql.data.1433;Database=Appointment;MultipleActiveResultSets=true;User=saj;Password=lqaz@WSX",
5   //   "DefaultConnection": "Data Source=.;Initial Catalog=SRP;Integrated Security=True;MultipleActiveResultSets=true",
6   //   "DoctorConnection": "Data Source=.;Initial Catalog=Appointment;Integrated Security=True;MultipleActiveResultSets=true"
7   },
8   "logging": {
9     "logLevel": {
10       "Default": "Information",
11       "Microsoft": "Warning",
12       "Microsoft.Hosting.Lifetime": "Information"
13     }
14   },
15   "AllowedHosts": "*"
16 }
```

Gdy SQL serwer posiada inną lokalizację niż localhost należy zamiast zmiany zakomenderowanych linii zmienić dane w pierwszych dwóch liniach. Pierwsza zmiana to podanie adresu serwera w miejscu „Sever=(adres servera)”, druga zmiana to nazwa użytkownika serwera służąca do autentykacji „User=(nazwa użytkownika)” i ostatnia zmiana to hasło w polu „Password=(hasło)”.

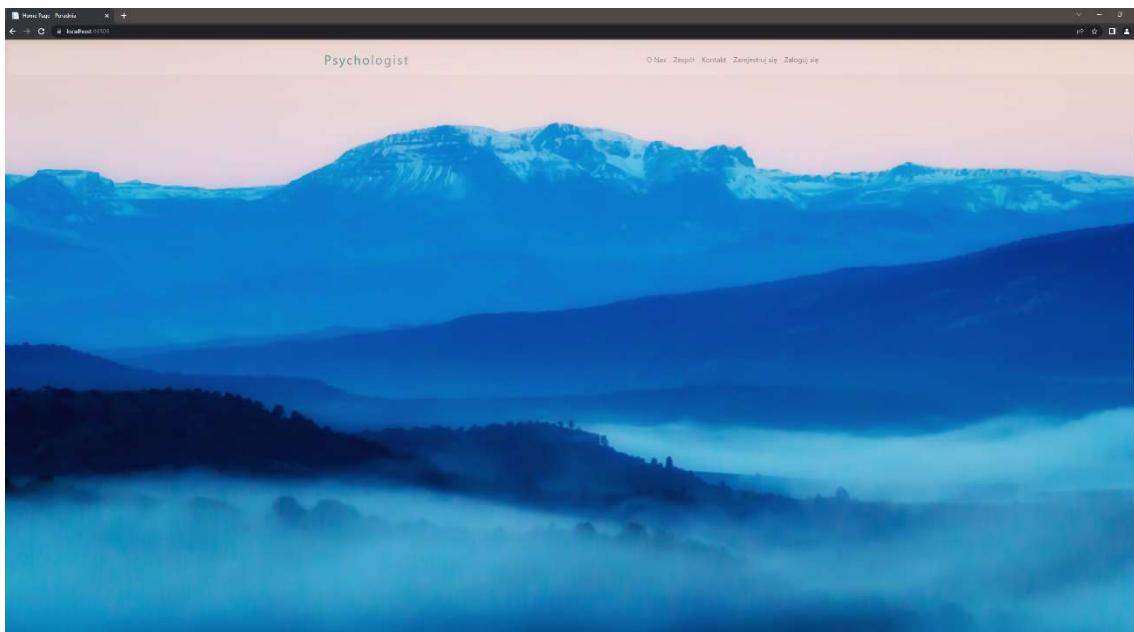
Po wszystkich zmianach należy zapisać plik poprzez naciśnięcie niebieskiej ikonki dyskietki lub przez kombinację klawiszy ctrl+s. Po zmodyfikowaniu pliku można uruchomić projekt poprzez wybór opcji debugowania IIS Express lub lokalnie „SRP” i kliknięciu zielonego trójkąta „play”. Pierwsze uruchomienie może odbywać się dłużej ponieważ będzie wykonywała się migracja danych do bazy.



Visual Studio przejdzie w tryb debugowania:



Natomiast w oknie przeglądarki zostanie uruchomiona strona startowa aplikacji:



Podobnie jak w dwóch poprzednich opcjach uruchomienia programu jest dostępna pod adresem <http://localhost:44350/>, (różnica w porcie). Wraz z pierwszą migracją do bazy danych tworzone są dwa konta testowe do aplikacji. Pierwsze z rolą administratora Login: test@pl.pl hasło: 1qaz@WSX, oraz drugie z rolą specjalisty login test2.@pl.pl hasło: 1qaz@WSX