

MediBooker

Strona internetowa, której celem jest ułatwienie klientowi umówienia wizyty z lekarzem specjalistą lub rodzinny. Strona ma rozwiązywać problem braku dostępności lekarzy lub długich kolejek do rejestracji, które często zniechęcają pacjentów do skorzystania z opieki zdrowotnej. Strona ma być przyjemna i łatwa w odbiorze, a także zapewniać bezpieczeństwo danych osobowych i zdrowotnych klientów. Strona ma umożliwiać klientowi wybór lekarza, terminu wizyty. Strona ma również oferować dodatkowe funkcje, takie jak przypomnienie o wizycie.

Autorzy Dominik Bobiński Szymon Cieśla Szymon Zielonka

Spis treści:

- 1. Work Breakdown Structure
- 2. Harmonogram
- 3. Specyfikacja wymagań biznesowych
 - 1. Poznaj MediBooker!
 - 2. Wymagania funkcjonalne
 - 3. Wymagania niefunkcjonalne
 - 4. Opis ograniczeń systemu
- 4. <u>Dokumentacja techniczna</u>
 - 1. Architektura systemu
 - 2. Struktura bazy danych
 - 3. <u>Interfejs programistyczny API</u>
 - 4. Diagramy przypadków użycia
 - 5. <u>Instalacja środowiska developerskiego</u>
 - 6. <u>Uruchomienie aplikacji</u>
 - 7. Grafiki koncepcyjne
- 5. <u>Dokumentacja użytkownika</u>
 - 1. Funkcjonalność Użytkownika
 - 2. Funkcjonalność Moderatora
 - 3. Funkcjonalność Lekarza
 - 4. Funkcjonalność Pracownika

Work Breakdown Structure

Dominik Bobiński – kierownik, stworzenie banneru, prace nad dokumentacja, wsparcie programistyczne, prowadzenie testów, wszystkie sprawy dookoła projektu (np. kontakt z prowadzącym, pilnowanie terminów), programowanie Angular – developer.

Szymon Cieśla – stworzenie Rest API, wsparcie w pisaniu dokumentacji, wsparcie w pisaniu widoków, programowanie Angular, tworzenie i aktualizacja bazy danych, przygotowanie przypadków testowych – developer.

Szymon Zielonka – stworzenie widoków, wsparcie w pisaniu dokumentacji wsparcie w tworzeniu Rest API, programowanie Angular, tworzenie i aktualizacja bazy danych, przygotowanie przypadków testowych – developer.

Spotkania 2 razy w tygodniu, czas pracy w przedziale od 2-5h.

Harmonogram

Data zajęć	Opis realizowanych zagadnień
20.02.2023	CV Propozycja projektów Wybór projektu
27.02.2023	 Harmonogram Os czasu (kamienie milowe) Dokładny podział obowiązków Skrócona nazwa bądź nazwa projektu
06.03.2023	 Zainstalowanie środowiska programistycznego Stworzenie projektu na GitLabie Dodanie wszystkich członków zespołu do projektu Praca nad bannerem Utworzenie repozytorium
13.03.2023	 Rozpoczęcie prac nad projektem (Rest API) Stworzenie wzoru dokumentacji Rozpoczęcie pracy nad systemem roli użytkowników Praca nad bannerem
20.03.2023	 Stworzenie bazy danych Dalsze prace nad rolami użytkowników Prowadzenie dokumentacji
27.03.2023	 Testowanie poprawności endpointow w Swaggerze Połączenie bazy danych z projektem Prowadzenie dokumentacji
03.04.2023	 Utworzenie projektu w Angularze Dodanie polityki Cors Dalsze prace nad Rest API Prowadzenie dokumentacji
17.04.2023	Rozpoczęcie prac nad widokami Wstępna koncepcja kalendarza Prowadzenie dokumentacji
24.04.2023	Stworzenie strony użytkownika Prace nad widokami Prace nad kalendarzem Prowadzenie dokumentacji
08.05.2023	Stworzenie strony moderatora Prace nad widokami Prowadzenie dokumentacji
15.05.2023	Stworzenie strony lekarza Prace nad widokami Prowadzenie dokumentacji
22.05.2023	Stworzenie strony pracownikaFinalizacja pracy nad projektemProwadzenie dokumentacj
29.05.2023	Testowanie aplikacjiPrace konserwacyjneFinalizacja pracy nad projektemProwadzenie dokumentacji
05.06.2023	Testowanie aplikacji Prace konserwacyjne Finalizacja pracy nad projektem Prowadzenie dokumentacji
12.06.2023	Sfinalizowanie dokumentacji Końcowe zaliczenie projektu

Specyfikacja wymagań biznesowych

Poznaj MediBooker!

Czy Ciebie też denerwują kolejki do lekarza? A co powiesz o dzisiejszym systemie rejestracji? To prawda, nie jest najlepszy ale z pomocą przychodzi MediBooker! Dzięki naszej aplikacji możesz pominąć stresujące rozmowy telefonicznie i zarejestrować się do lekarza bezpiecznie nie wychodząc z domu posiadając wyłącznie dostęp do internetu. Zapraszamy!





Przedstawiwamy innowacyjny system, który umożliwia szybką i wygodną rejestrację wizyty u lekarza, bez potrzeby wychodzenia z domu!

Nasza platforma zapewnia wygodę i oszczędność czasu, eliminując konieczność dzwonienia i czekania w kolejcel Teraz mzebez samodzielnie wybrać dogodny termi wizyty z czytelnego kalendarza, dostępnego online 24/7. Niezależnie od godziny czy dnia tygodnia, masz pełną kontrolę nad rezerwacją terminu.

Dolącz do naszej społeczności i ciesz się latwością rezerwacji wizyt u lekarza z wygodą i bezpieczeństwem. Nie trać cennego czasu na oczekiwanie w przychodniach-umów się na wizytę online już teraz i skorzystaj z naszego nowoczesnego rozwiązania medycznego.

Przejdź do kalendarza



MediBooker

Twój system rezerwacji wizyt medycznych

Skontaktuj się z nami Telefon: 123-456-789 Emall: Info@medibooker.com Adres: ul. Przykładowa 123, 00-000 Częstochowa

MediBooker. Wszelkie prawa zastrzeżone.

© 2023 Created & Designed by

🚨 Dominik Bobiński & 🚨 Szymon Cieśla & 🚨 Szymon Zielonk

Wymagania funkcjonalne

Użytkownicy mogą wybierać terminy rejestracji bez posiadania konta, wszelkie informacje odnośnie procesowania rejestracji wizyt są przesyłane na wcześniej podany email. Uprawnienia zwykłych osób kończą się na wymienionych funkcjonalnościach. Sekretarka następnie zajmuje się konsultowaniem z lekarzem w celu ustalenia grafiku w którym może przyjmować użytkowników aby następnie wprowadzić go do naszej aplikacji. Lekarz ma dostęp do swoich grafików. Sekretarka tak samo jak lekarz posiada swój profil pracownika który może edytować. Istnieje jeszcze rola moderatora strony która pozwala zarządzać całą autonomią serwisu.

Wymagania niefunkcjonalne

Aplikacja ma być łatwa w użyciu i intuicyjna dla pacjentów i lekarzy, zapewniając im odpowiednie interfejsy użytkownika i funkcje pomocy. Wydajność i szybkość aplikacji, zapewnia pacjentom i lekarzom szybką reakcję na ich żądania i minimalizując opóźnienia w komunikacji. System MediBooker jest skalowalny i elastyczny, umożliwiając obsługę rosnącej liczby pacjentów i lekarzy oraz zmian w ich potrzebach i preferencjach. Aplikacja MediBooker ma być dostępna w systemie 24/7. Bezpieczny i zgodny z prawem, zapewniając poufność, integralność i dostępność danych osobowych i medycznych pacjentów i lekarzy oraz spełniając wymagania prawne dotyczące ochrony danych osobowych i zdrowotnych.

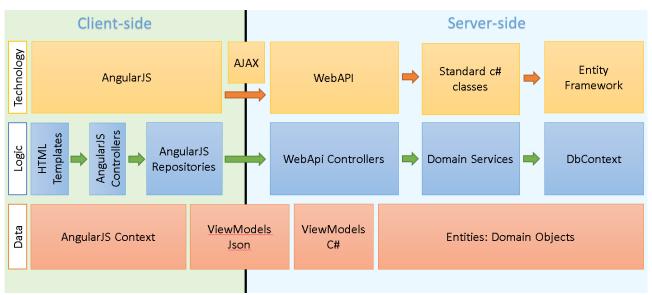
Opis ograniczeń systemu

System wymaga połączenia z internetem i przeglądarki internetowej obsługującej technologię Angular JS. Brak gwarancji dostępności wszystkich terminów wizyt, ponieważ mogą być one zajęte przez innych pacjentów lub zablokowane przez lekarzy. Brak gwarancji poprawności danych wprowadzanych przez pacjentów lub lekarzy, ponieważ mogą one być nieaktualne, niepełne lub błędne. Aplikacja nie zapewnia pełnej niezawodności działania, ponieważ mogą wystąpić awarie sprzętu, oprogramowania lub sieci, które mogą spowodować przerwy w dostępie do systemu lub utratę danych. System ograniczony jest również przez ilość lekarzy i to ile czasu mogą przeznaczyć na potrzeby naszych użytkowników.

Dokumentacja techniczna

Architektura systemu

Nowe technologie, takie jak ASP.NET Web API i frameworki JavaScript, takie jak AngularJS, ułatwiają projektowanie i tworzenie aplikacji jednostronicowych (SPA). Z punktu widzenia kariery ważne jest zdobycie praktycznej wiedzy na temat tych technologii, ponieważ coraz więcej organizacji zmierza w kierunku przyjęcia tych technologii w celu ulepszenia istniejących aplikacji lub stworzenia nowych.



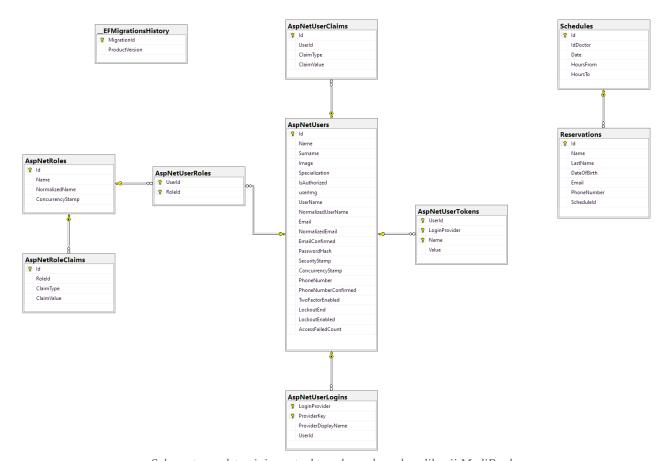
Schemat przedstawiający strukturę wewnętrzną aplikacji MediBooker

Pierwszy rząd to komunikacja między różnymi używanymi technologiami.

Środkowy wiersz reprezentuje logikę naszej aplikacji.

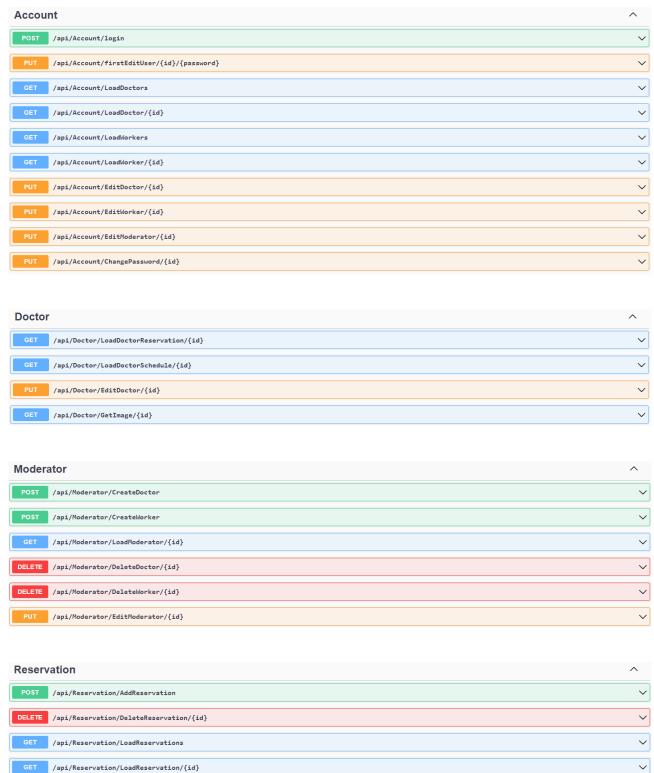
Ostatni kontener ukazuje danych używane w tych klasach.

Struktura bazy danych



Schemat przedstawiający strukturę bazy danych aplikacji MediBooker

Interfejs programistyczny API







Schemat obiektów transferu danych (Data Transfer Object - DTO) .

Diagramy przypadków użycia

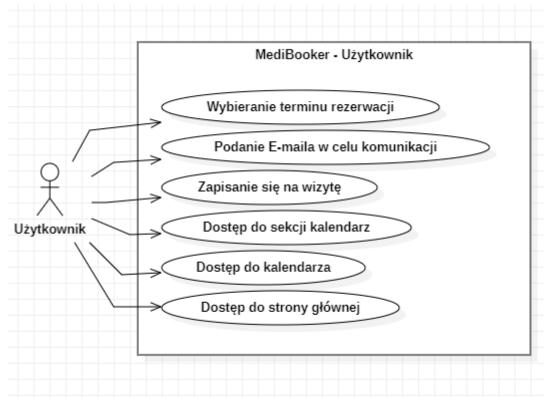


Diagram przypadków użycia - Użytkownik

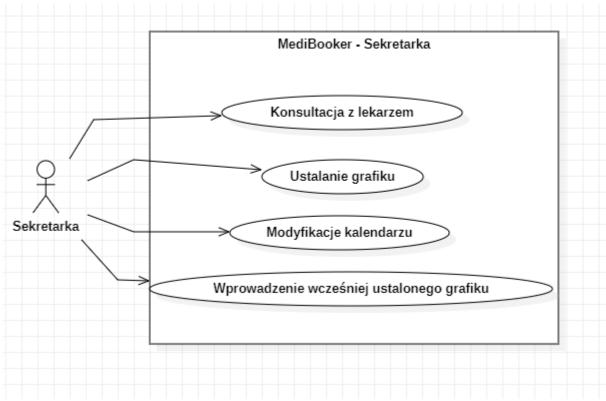


Diagram przypadków użycia - Sekretarka

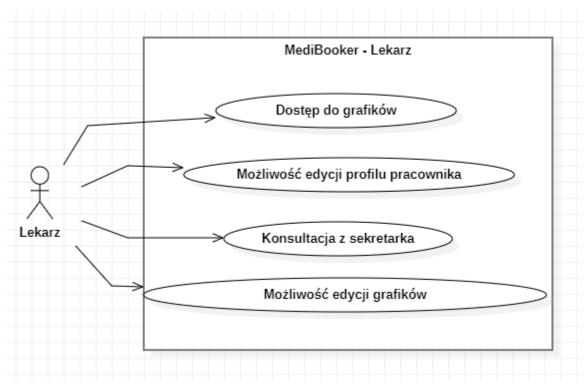


Diagram przypadków użycia - Lekarz

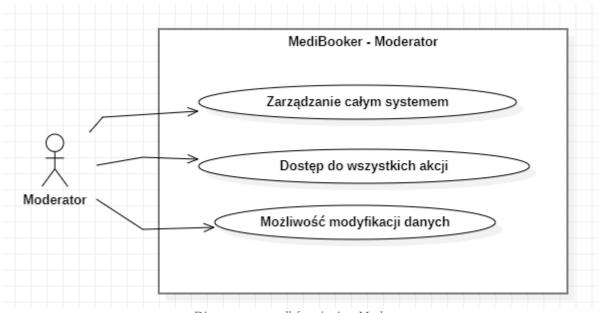
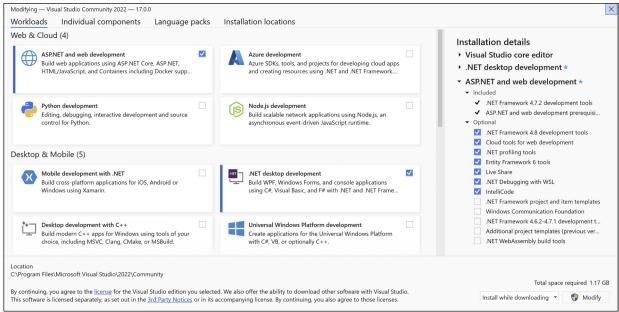


Diagram przypadków użycia - Moderator

Instalacja środowiska developerskiego

ASP.NET

- 1. Pobierz Visual Studio 22 z strony Microsoftu.
- 2. Zainstaluj Visual Studio wybierając następujące wybrane moduły:

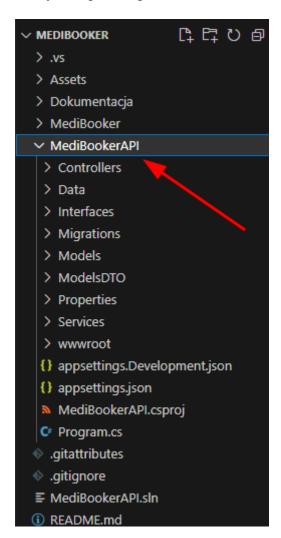


Ilustracja ukazująca instalator modułów projektu

3. Po pomyślnej instalacji programu do edycji kodu sklonuj repozytorium korzystając z tego linku:

https://gitlab.com/Szielonka/medibooker.git

4. Po sklonowaniu projektu, możemy przejść do folderu MediBokerAPI, to w nim znajdują się wszystkie pliki odpowiedzialne za ASP.NET



- 5. Projekt możemy włączyć uruchamiając plik projektu MediBookerAPI.sln
- 6. Środowisko jest gotowe do wprowadzania zmian.

ANGULARJS

1. Pobierz aktualną wersję LTS Node.js z strony Node.js.

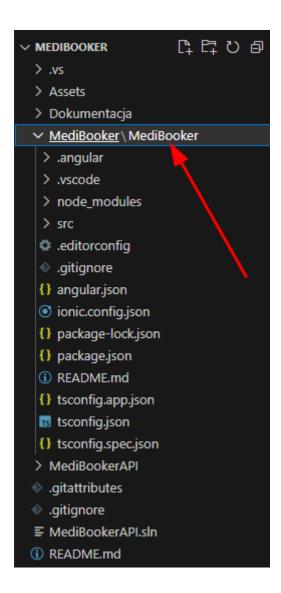


Widok strony Node.js

- 2. Zainstaluj pobraną wersję Node.js a następnie ponownie uruchom komputer.
- 3. Użyj następujących poleceń by upewnić się że instalacja przebiegła pomyślnie:

```
C:\Users\Don>node -v
v18.16.0
C:\Users\Don>npm -v
9.5.1
```

4. Przejdź następnie do folderu MediBooker, w folderze tym znajduje się front aplikacji(Angular).



- 5. Gdy już znajdujemy się w folderze, uruchamiamy w tym samym miejscu terminal lub VSCode(Visual Studio Code posiada możliwość uruchomienia terminalu w danym miejscu).
- 6. Następnie wpisujemy podane komendy:

npm update

npm install

7. W tym momencie mamy już przygotowane środowisko Angular w którym możemy wprowadzać zmiany.

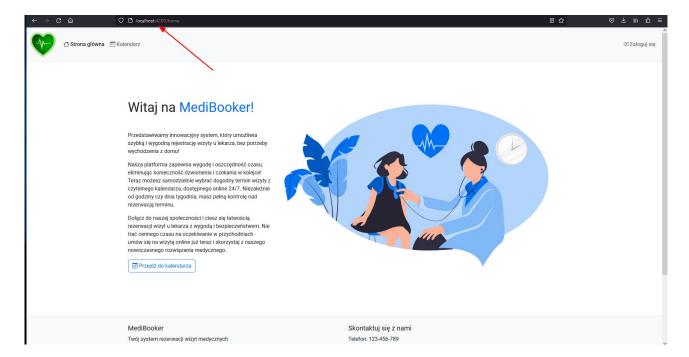
Uruchomienie aplikacji

Jeśli mamy skonfigurowane środowisko developerskie, możemy uruchomić naszą aplikację. Aby uruchomić MediBooker, musimy po kolei uruchomić ASP.NET i Angularjs.

- 1. Aby uruchomić projekt w Visual Studio, musisz najpierw otworzyć plik projektu w Visual Studio. Następnie kliknij przycisk "Start" lub naciśnij klawisz F5 na klawiaturze. To spowoduje uruchomienie projektu w trybie debugowania.
- 2. Aby uruchomić projekt AngularJS, musisz najpierw upewnić się, że masz zainstalowaną wersję Node.js i narzędzie Angular CLI. Następnie przejdź do folderu projektu i wpisz komendę ng serve. To spowoduje uruchomienie projektu w trybie deweloperskim .

```
\Users\Don\Desktop\Medibooker\MediBooker\MediBooker>ng serve
 Browser application bundle generation complete.
Initial Chunk Files
                      Names
                                          Raw Size
tyles.css, styles.js
                                        512.13 kB
                        stvles
ain.js
olyfills.js
                                         362.03 kB
                        main
                       polyfills
                                        314.27 kB
cripts.js
untime.js
                        scripts
                                          6.52 kB
                      | Initial Total |
                                          4.24 MB
Build at: 2023-06-04T06:33:34.683Z - Hash: fd525beb01073613 - Time: 31160ms
 * Angular Live Development Server is listening on localhost:4200, open your browser on http://localhost:4200/ **
 Compiled successfully
```

Nasza aplikacja jest już uruchomiona, znajduje się ona pod adresem http://localhost:4200/



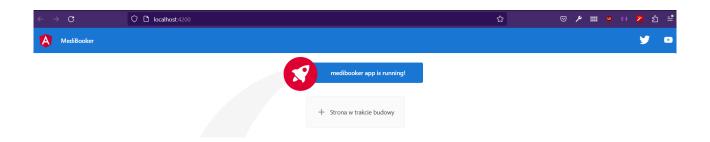
Grafiki koncepcyjne

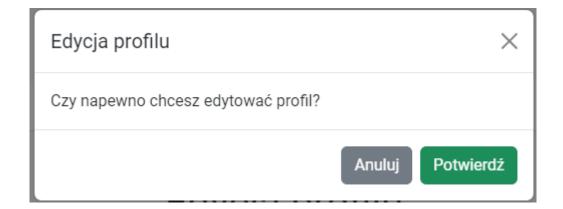
MediBooker 🦁

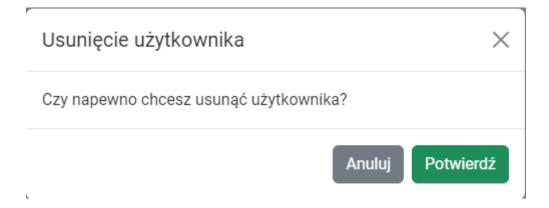


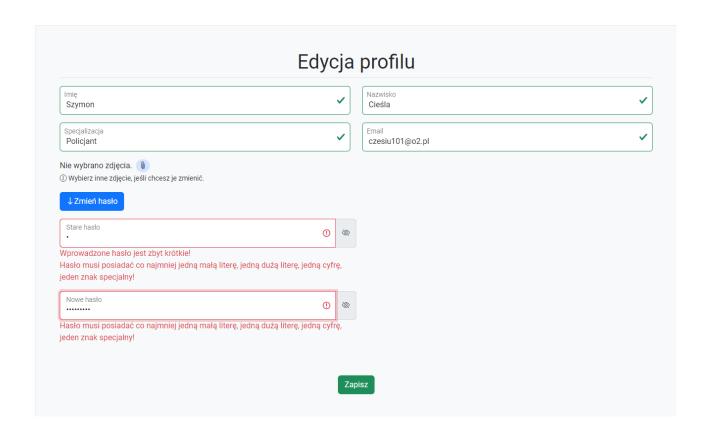


Medi Booker 🤝

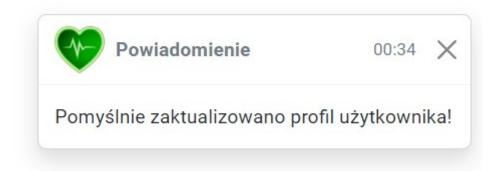


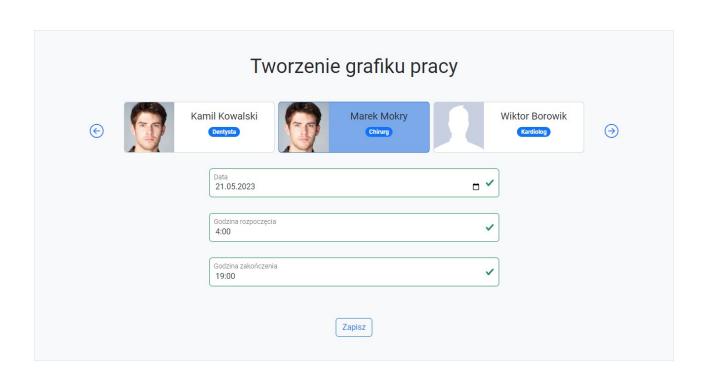


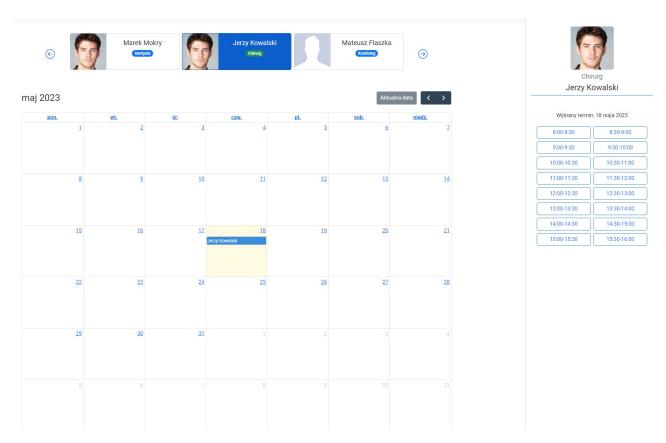


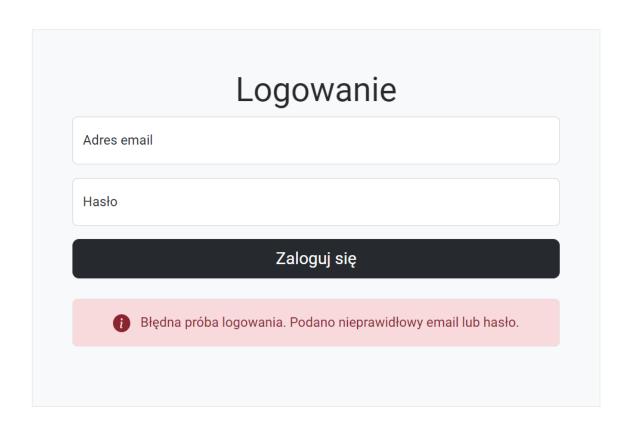


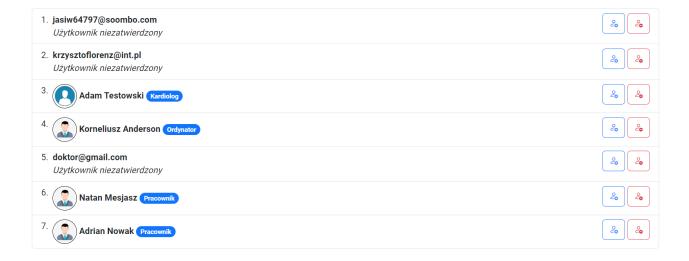










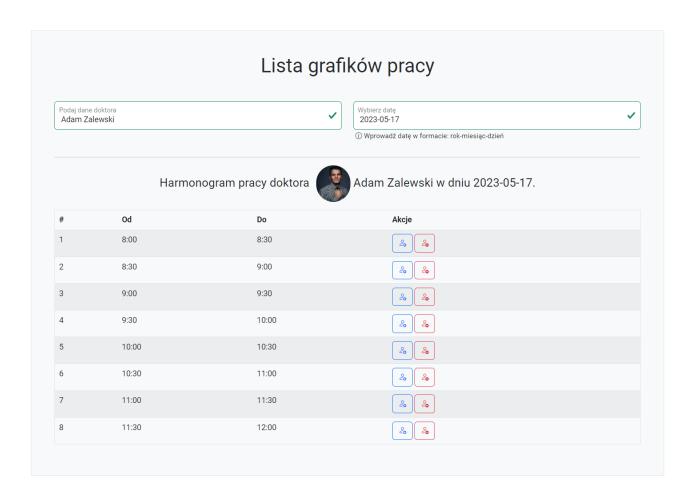


Maj 2023

Poniedziałel	w Wtorek	Środa	Czwartek	Piątek	Sobota	Niedziela
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21

Maj 2023

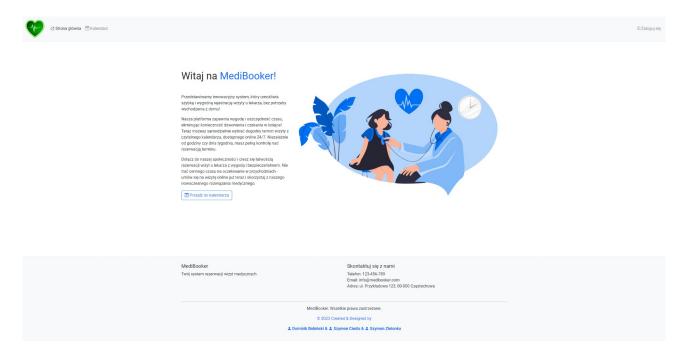
P	w	s	С	P	s	N
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				



Dokumentacja użytkownika

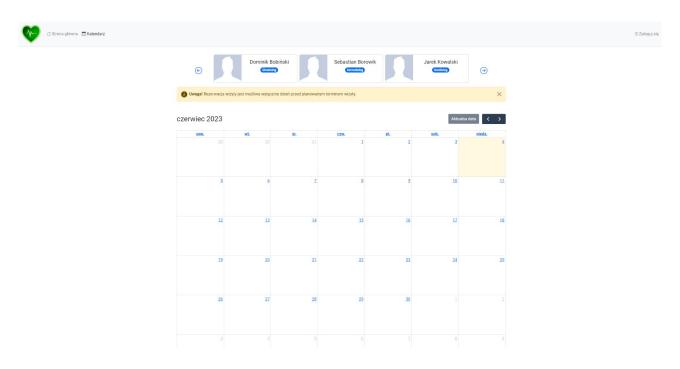
Funkcjonalność Użytkownika

Użytkownik przechodząc na adres naszej strony pojawiamy się na stronie głównej.

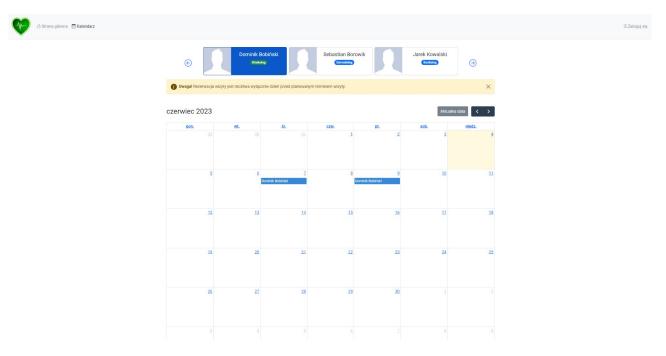


Użytkownik z tego miejsca może podjąć następujące zadania:

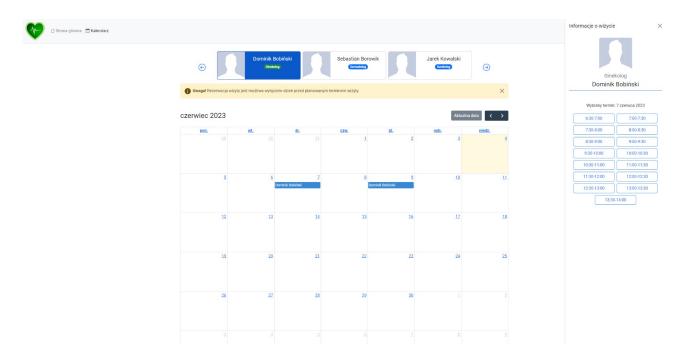
Użytkownik z strony głównej może przejść do kalendarza by wyświetlić dostępnych lekarz-ów, terminy oraz zarezerwować wizytę.



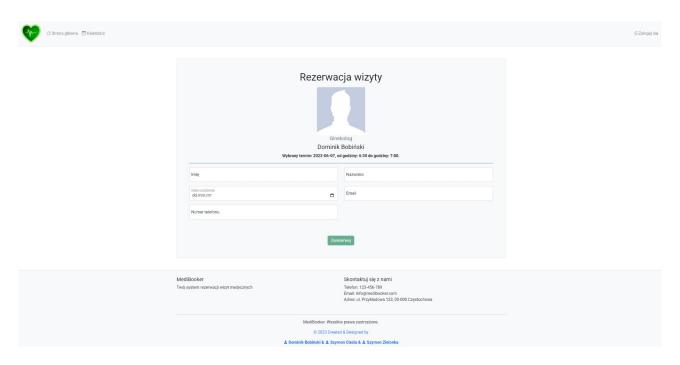
Jeśli chodzi o rezerwacje w kalendarzu, musimy dokonać ich na dzień przed. Możemy rezerwować terminy dopiero dzień do przodu.



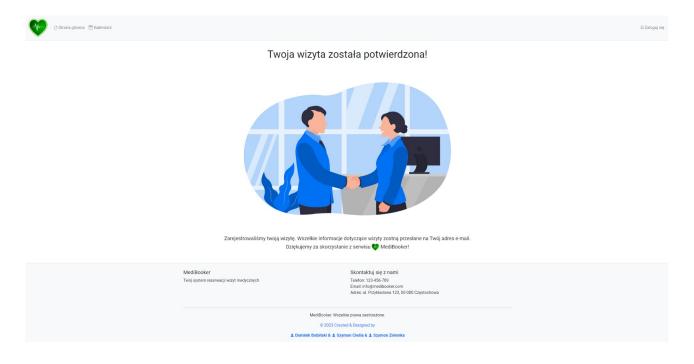
Po wybraniu lekarza danego dnia pojawia się moduł, na którym możemy wybrać godzinę wizyty.



Po wybraniu godziny wizyty zostajemy przeniesieni na stronę, na której musimy uzupełnić szczegóły.



Kiedy uzupełniliśmy szczegóły i kliknęliśmy przycisk zarezerwuj zostaniemy przeniesieni na stronę potwierdzającą rezerwacje wizyty.



Na podany przy rezerwacji wizyty e-mail, zostanie dostarczana wiadomość ze szczegółami wizyty.

Potwierdzenie rezerwacji wizyty

Dzień dobry Mateusz,

Dziękujemy za złożenie rezerwacji w systemie MediBooker. Poniżej znajdują się szczegóły Twojej wizyty:

Imię:	Mateusz
Nazwisko:	Kowalski
Data urodzenia:	1997-03-14
Numer telefonu:	596314569
Data wizyty:	2023-06-07
Godzina rozpoczęcia wizyty:	6:00
Godzina zakończenia wizyty:	6:30
Imię lekarza:	Dominik
Nazwisko lekarza:	Bobiński
Specjalizacja lekarza:	Ginekolog

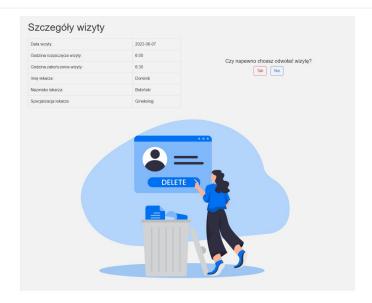
Kliknij tutaj, aby anulować rezerwację.

Prosimy o punktualne przybycie na wizytę.

Życzymy udanej wizyty!

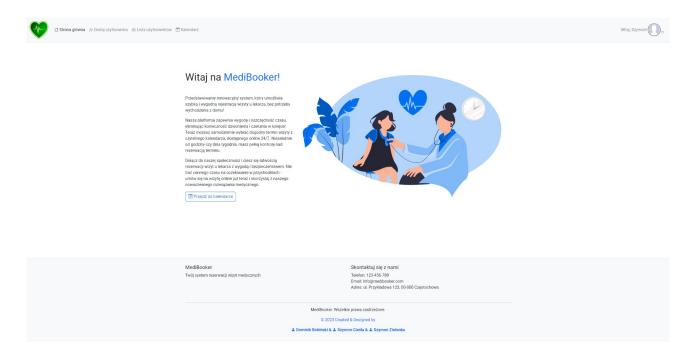
Zespół MediBooker

W wypadku kiedy użytkownik chce anulować rezerwację w otrzymanym mailu znajduje się odnośnik do anulowania rezerwacji wizyty.



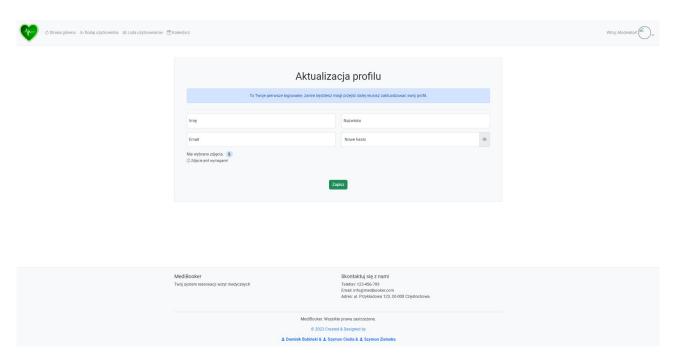
Funkcjonalność Moderator

Po zalogowaniu się jako Moderator przechodząc na adres naszej strony pojawiamy się na stronie głównej. Podczas tworzenia bazy danych aplikacja tworzy konto moderatora z danymi podanymi w kodzie.

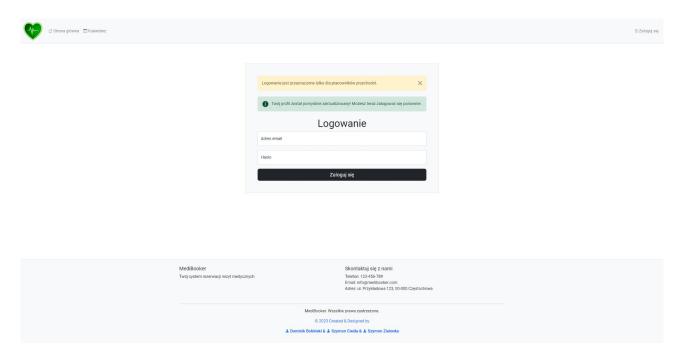


Użytkownik z tego miejsca może podjąć następujące zadania:

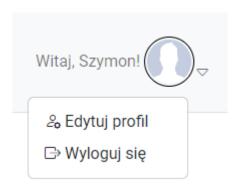
Przy pierwszym zalogowaniu się jako moderator na stronę widzimy segment aktualizacji profilu.



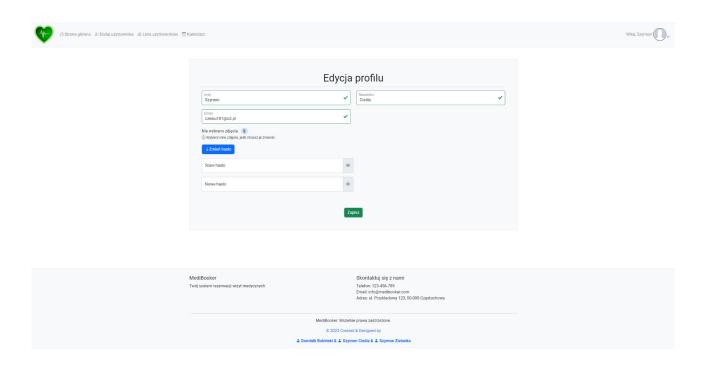
Po aktualizacji profilu musimy zalogować się ponownie.



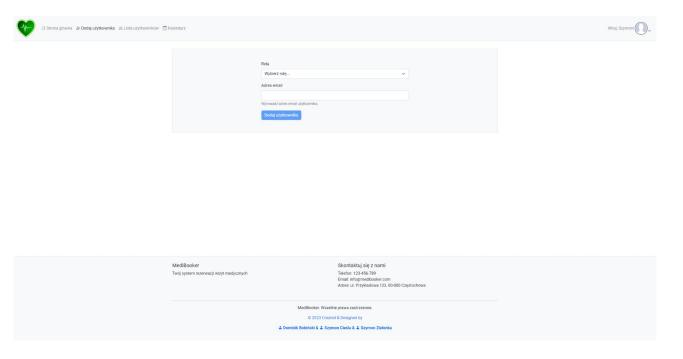
Zalogowany moderator tak jak inni zalogowani użytkownicy dostaje dostęp do nowych akcji po zalogowaniu.

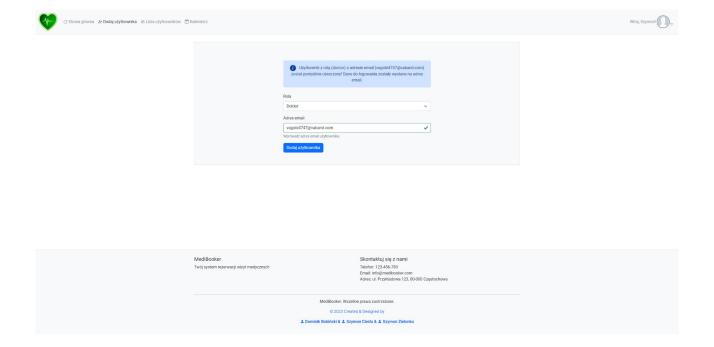


Klikając "Edytuj profil" ukazuje się strona edycji profilu, w której zalogowany użytkownik może wy edytować swój profil.



Następną możliwością moderatora jest dodanie użytkownika. Przechodząc na zakładkę "Dodaj użytkownika" jesteśmy przenoszeni na stronę nową stronę. W tym miejscu Moderator może utworzyć konto pracownika.





Na e-mail który został podany przy tworzeniu użytkownika zostaje przesłany mail z danymi do zalogowania się.



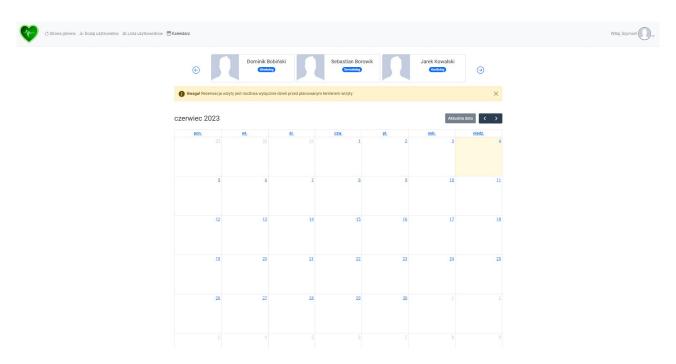
Po zalogowaniu na otrzymane na mailu dane użytkownik zostanie poproszone o wcześniej wspomnianą już aktualizacje profilu.

Kolejną z możliwości moderatora jest wyświetlenie listy użytkowników przechodząc na zakładkę "Lista użytkowników".

🖒 Strona główna 🕹 Dodaj użytkownika 🕸 Lista użytkowników 🕾	Kalendarz			Witaj, Szymon!
	1. Szymon Zielonka (************************************			
	MediBooker Twd system rezerrwacji wizyt medycznych	Skontaktuj się z nami Telefon 123.45-789 Emait info@medbookar.com Adres: ul. Przykładowa 123.00.000 Częstochowa MediBooker. Wszelkie prawa zastrzeżone. © 2023 Created & Designed by		
		≛ Dominik Bobiński & ≛ Szymon Cleśla & ≛ Szymon Zlelonka		

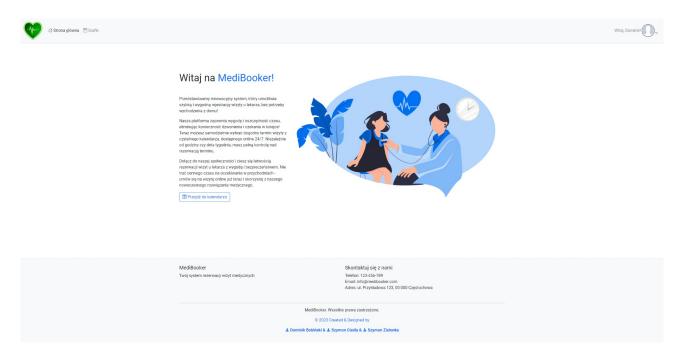
Z tego miejsca moderator może zarządzać każdym użytkownikiem.

Moderator również ma również dostęp do Kalendarza.



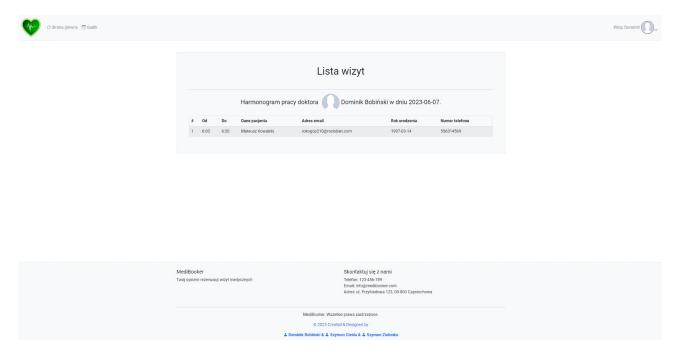
Funkcjonalność Lekarza

Po zalogowaniu się jako lekarz przechodząc na adres naszej strony pojawiamy się na stronie głównej.



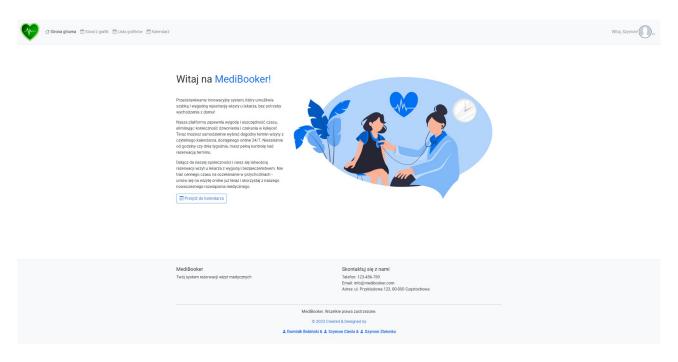
Lekarz widzi wszystkie kalendarze/grafiki odnośnie siebie na każdy wybrany okres czasu.

Lekarz w kalendarzu może wyświetlić szczegóły pacjenta który zarezerwował wizytę.

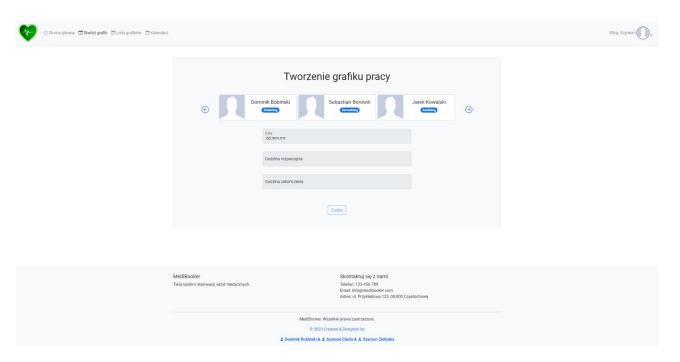


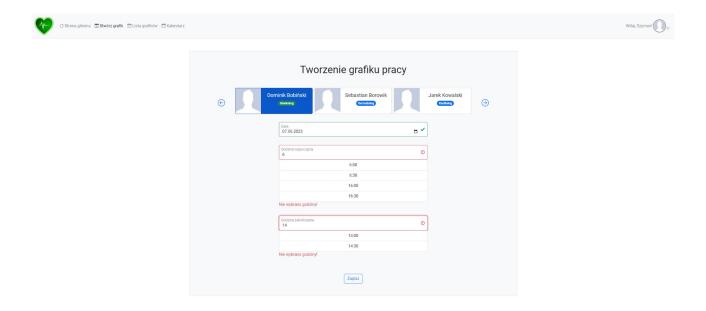
Funkcjonalność Pracownika

Po zalogowaniu się jako pracownik przechodząc na adres naszej strony pojawiamy się na stronie głównej.

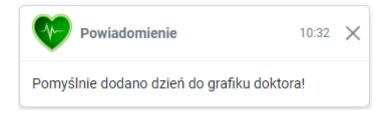


Pracownik może stworzyć grafik na następny miesiąc. Nie można wystawić wizyty na rezerwacje które już minęły.

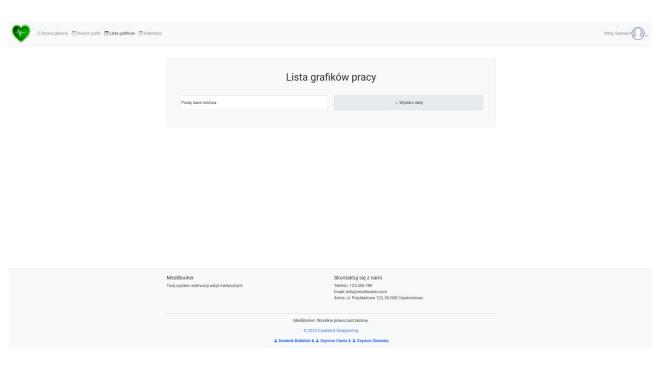


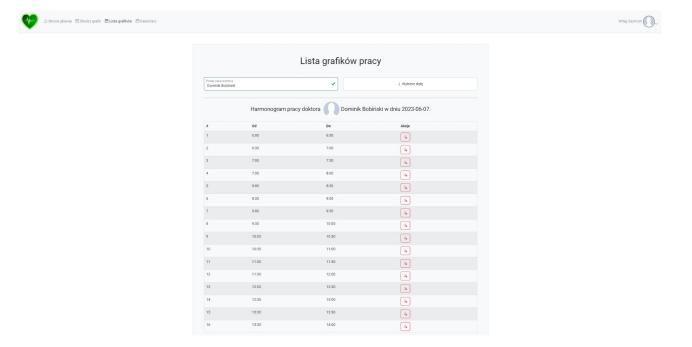


Po stworzeniu grafiku otrzymujemy powiadomienie z datą dodania wpisu.



Pracownik może również wyświetlać listę grafików.





Jeżeli doktor nie może pracować w danej porze pracownik może wyedytować lub usunąć wizytę w harmonogramie. Pracownik ma również dostęp do kalendarza.