

Patryk Chwaja,
Szymon Cygan,
Łukasz Dyrłaga,
Informatyka Techniczna, gr. Lab.2

Kraków, 21.01.2021r.

Dokumentacja do projektu:
Internetowy system rejestracji na e-wizytę

Projekt został zrealizowany w ramach przedmiotu Inżynieria Oprogramowania

Spis treści

Rozdział	Strona
1. Cel i założenia	3
2. Realizacja	3
3. Analiza wymagań funkcjonalnych	4
4. Szczegółowy opis systemu	4
a) Możliwości systemowe dostępne z poziomu użytkownika.	4
b) Możliwości systemowe dostępne z poziomu klienta.	6
c) Możliwości systemowe dostępne z poziomu lekarza	9
5. Przewodnik instalacji	10

1. Cel i założenia

Celem realizacji projektu było stworzenie środowiska do elektronicznej rejestracji na usługi medyczne oraz łączenie się pacjenta i lekarza poprzez wideokonferencję. Środowisko to ma umożliwić w sposób bezpieczny i bezdotykowy rejestrację pacjenta na e-wizytę, skorzystanie z usług medycznych, wypisanie e-recept oraz e-skierowań, co jest szczególnie utrudnione podczas pandemii koronawirusa. Decyzją uczestników projektu stworzono aplikację webową która to umożliwia.

2. Realizacja

Aplikacja została napisana w dużej części w języku JavaScript z użyciem biblioteki React.js. Za pomocą tego języka stworzono skrypty odpowiedzialne za:

- logowanie pacjenta oraz lekarza
- rejestrację do systemu
- obsługę karty pacjenta
- umawianie wizyt na konkretny dzień wybrany w kalendarzu przez pacjenta
- obsługę karty wizyt dostępnej dla lekarza
- obsługę strony przez niezalogowanego użytkownika

Pozostałe komponenty użyte w projekcie, odpowiedzialne za stronę front-end to HTML5 oraz CSS3.

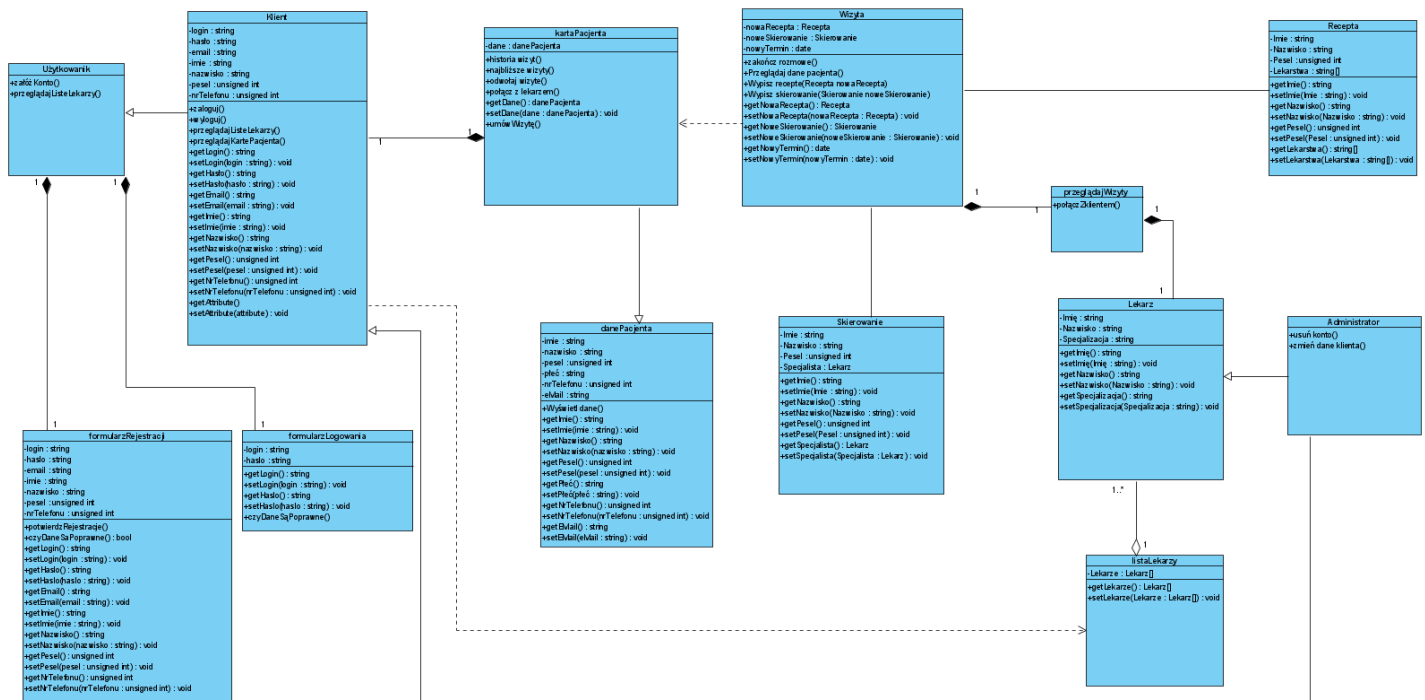
Serwer aplikacji został zbudowany w języku Java z użyciem framework'ów: Spring Boot oraz Hibernate.

Dane dotyczące pacjentów oraz lekarzy przechowywane są w bazie danych. Użyte technologie:

H2 Database, Gradle, JPA

3. Analiza wymagań funkcjonalnych

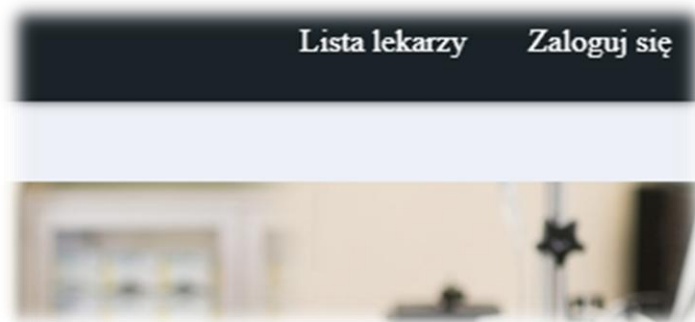
Diagram klas (*UML class diagram*):



4. Szczegółowy opis systemu

- a) Możliwości systemowe dostępne z poziomu użytkownika (aktora, który jest niezalogowanym gościem strony).

Użytkownik ma dostęp do strony głównej aplikacji, ma możliwość zalogowania się, zarejestrowania się oraz przeglądania listy lekarzy zarejestrowanych w systemie.



Lista lekarzy dla użytkownika dostępna jest tylko w trybie do odczytu – użytkownik może tylko przeglądać listę lekarzy, po wybraniu i kliknięciu w pole lekarza nie będzie żadnej akcji.

Lista lekarzy

Imie	Nazwisko	E-mail	Specjalizacja
Janusz	Kowalski	janusz@wp.pl	ORTOPEDA
Michał	Januszeński	example@gmail.com	KARDIOLOG
Mirosława	Michnicka	michnicmr@gmail.com	PEDIATRA
Andrzej	Kowalski	testowy123@wp.pl	ORTOPEDA
Jolanta	Mikuszewska	mikusz@gmail.com	OKULISTA
Michalina	Wieczynska	wieczm@gmail.com	OKULISTA
Michał	Doleżal	mdol123@gmail.com	PSYCHIATRA
Michał	Kownacki	mdkown@gmail.com	UROLOG
Andrzej	Kownacki	andrewkk@gmail.com	LARYNGOLOG
Anna	Dobrzanska	dobransky@onet.pl	NEUROLOG

Pole 'Zaloguj się' przekierowuje do formularza logowania, skąd pacjent oraz lekarz może się zalogować do systemu.

Logowanie

Zaloguj się

Założ konto

Pole 'Załącz konto' przekierowuje do formularza rejestracji.

Rejestracja

Imię:	<input type="text" value="imie"/>
Nazwisko:	<input type="text" value="nazwisko"/>
Pesel:	<input type="text" value="pesel"/>
Numer telefonu:	<input type="text" value="numer telefonu"/>
E-mail:	<input type="text" value="e-mail"/>
Hasło:	<input type="text" value="hasło"/>
Powtórz hasło:	<input type="text" value="powtórz hasło"/>

b) Możliwości systemowe dostępne z poziomu klienta (aktora, który jest pacjentem).

Po zalogowaniu się z użyciem formularza logowania klientowi ukazują się następujące funkcje systemu:



Lista lekarzy, podobnie jak w przypadku użytkownika, pozwala na przeglądanie listy wszystkich zarejestrowanych lekarzy w systemie. Dodatkowo klient, po wybraniu lekarza, ma możliwość umówienia się na wizytę. Kliknięcie pola z danym lekarzem przekierowuje do strony z kalendarzem, gdzie wypisane są wszystkie zaplanowane wizyty wybranego lekarza na każdy dzień.

	Sun 17	Mon 18	Tue 19	Wed 20	Thu 21	Fri 22	Sat 23
12:00 AM							
1:00 AM		wizyta 1:00 AM - 1:30 AM					
2:00 AM							
3:00 AM							
4:00 AM				wizyta 3:30 AM - 4:00 AM			

Na tej samej stronie klient ma możliwość zapisania się na wizytę u wybranego lekarza

19.01.2021 12:00

Zapisz się

styczeń 2021

↑ ↓

pon wto śro czw pią sob nie

28 29 30 31 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 6 7

Dzisiaj

10 58

11 59

12 00

13 01

14 02

15 03

16 04

Pole 'Karta pacjenta' przekierowuje klienta do swojej karty pacjenta, czyli miejsca gdzie wypisane są dane pacjenta, najbliższe wizyty oraz historia minionych wizyt. Dodatkowo w tym miejscu pacjent ma możliwość odwołania wizyty (1) oraz dołączenia na wizytę (2). Dołączenie na wizytę możliwe jest tylko, gdy data jest odpowiednia. W przeciwnym wypadku wyświetlany jest komunikat informujący o niemożności dołączenia na wizytę.

Karta pacjenta

Imie:







Nazwisko:

Pesel:

Numer telefonu:

E-mail:

Najbliższe wizyty

Janusz	Kowalski	ORTOPEDA	18.01.2021 01:00	(2) (1)  
Janusz	Kowalski	ORTOPEDA	19.01.2021 12:00	 
Janusz	Kowalski	ORTOPEDA	20.01.2021 03:30	 

Historia wizyt

c) Możliwości systemowe dostępne z poziomu lekarza

Po zalogowaniu się z użyciem formularza logowania lekarzowi ukazują się następujące funkcje systemu:



'Lista lekarzy' zawiera takie same funkcjonalności jak opisano w podpunkcie b) dla klienta.

Pole 'Wizyty' przekierowuje do strony, gdzie wypisane są wszystkie zaplanowane wizyty zalogowanego lekarza. Lekarz ma Możliwość dołączenia na zaplanowaną wizytę (1), edycję daty wizyty (2) oraz anulowanie wizyty (3).

Wizyty

Imie	Nazwisko	Numer telefonu	Data wizyty	
123	123	123	17.01.2021 23:30	(1)(2)(3) -> E X
Adam	Nowak	123	18.01.2021 01:00	-> E X
Adam	Nowak	123	19.01.2021 12:00	-> E X
Adam	Nowak	123	20.01.2021 03:30	-> E X

Imie	Nazwisko	Numer telefonu	Data wizyty	
123	123	123	17.01.2021 23:30	-> E X
			(2) dd.mm.rrrr --:--	Zmień

5. Przewodnik instalacji

Uruchamianie serwera:

- Otwórz katalog z projektem w programie intelliJ
- Załaduj pliki gradle
- Uruchom aplikację EwizytaApplication

Uruchamianie projektu React.js:

- Zainstaluj środowisko Node.js <https://nodejs.org/en/download/>
- Otwórz katalog z projektem
- Otwórz terminal PowerShell: Shift + Prawy przycisk myszy → 'otwórz tutaj okno programu PowerShell'
- Przy pierwszym uruchomieniu: w terminalu PowerShell wpisz: install npm
- Uruchom stronę: npm start