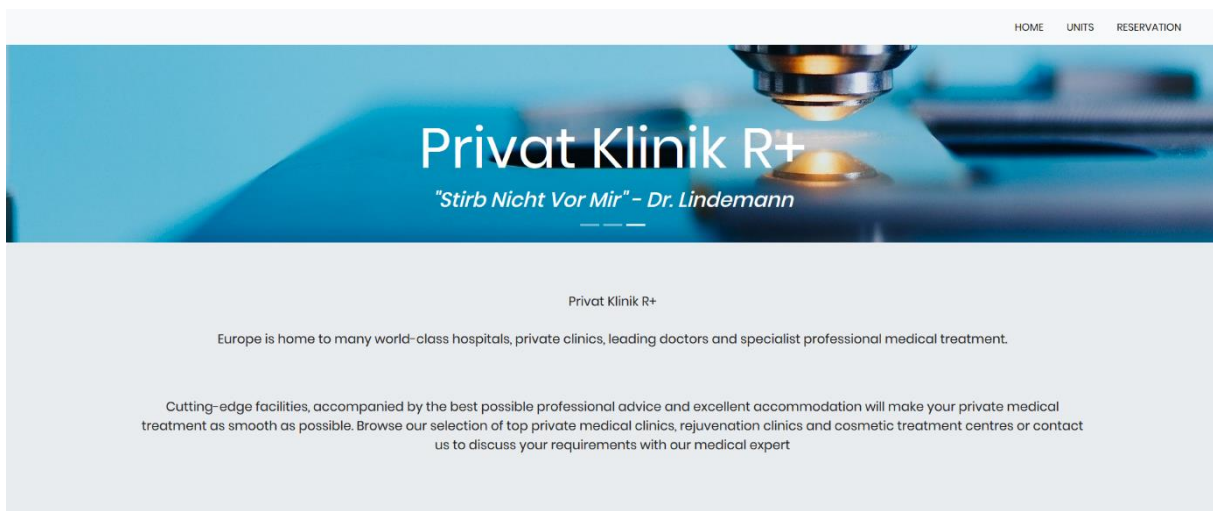


Technologie Sieciowe

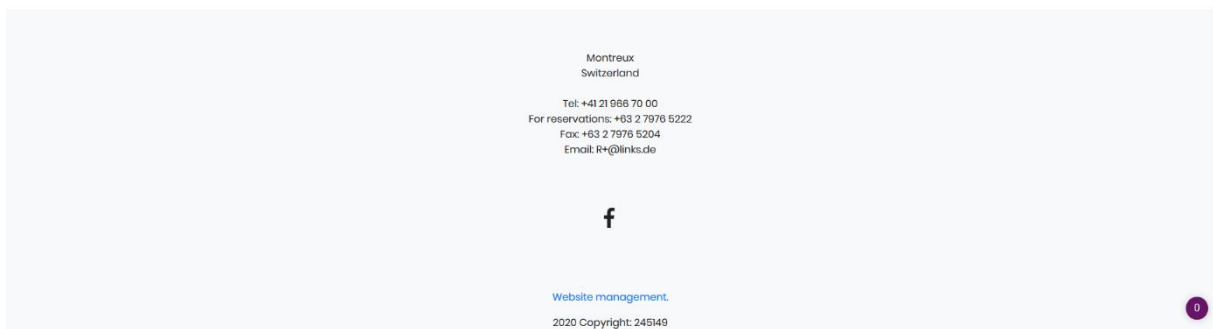
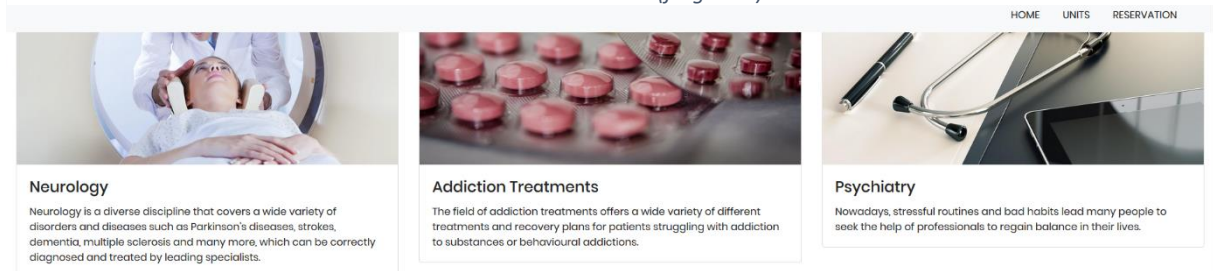
Projekt 1, ClinicWeb
Arkadiusz Kowal 245149
P01-85a (czw. 15:15)

1. Opis działania projektu:

Strona główna aplikacji jest przede wszystkim informatywna, tak samo, jak zakładka 'Units' – obie te strony zawierają jedynie (oprócz nav-bar'a) – odsyłacz do części administracyjnej strony, która przenosi do logowania administratora.

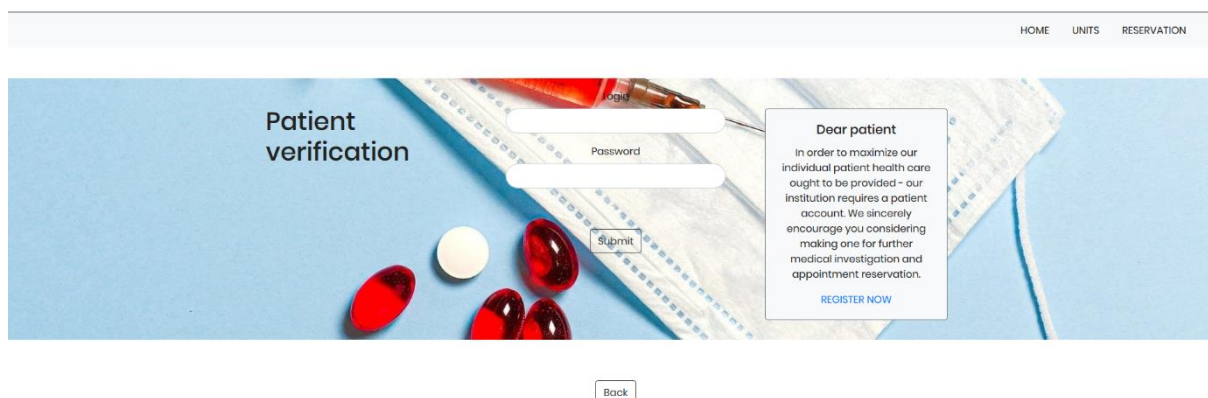


Screen 2. units.html (fragment)



Screen 1. index.html (fragment)

Strona rezerwacji wizyty lekarskiej to sposób weryfikacji użytkownika (pacjenta) – jeżeli takowy posiada w ogóle konto na serwerze – w bazie danych. Jeżeli pragnie on założyć konto, przechodzi do zakładki ‘REGISTER NOW’.



The image shows a web interface for patient verification. At the top, there is a navigation bar with links for HOME, UNITS, and RESERVATION. The main content area has a light blue background with a medical-themed image of pills and a syringe. On the left, the text 'Patient verification' is displayed. In the center, there is a login form with fields for 'Login' and 'Password', and a 'Submit' button. To the right of the form, a message box titled 'Dear patient' explains the need for a patient account and encourages registration. Below the message box is a 'REGISTER NOW' link. At the bottom center, there is a 'Back' button.

HOME UNITS RESERVATION

Patient verification

Login

Password

Submit

Dear patient

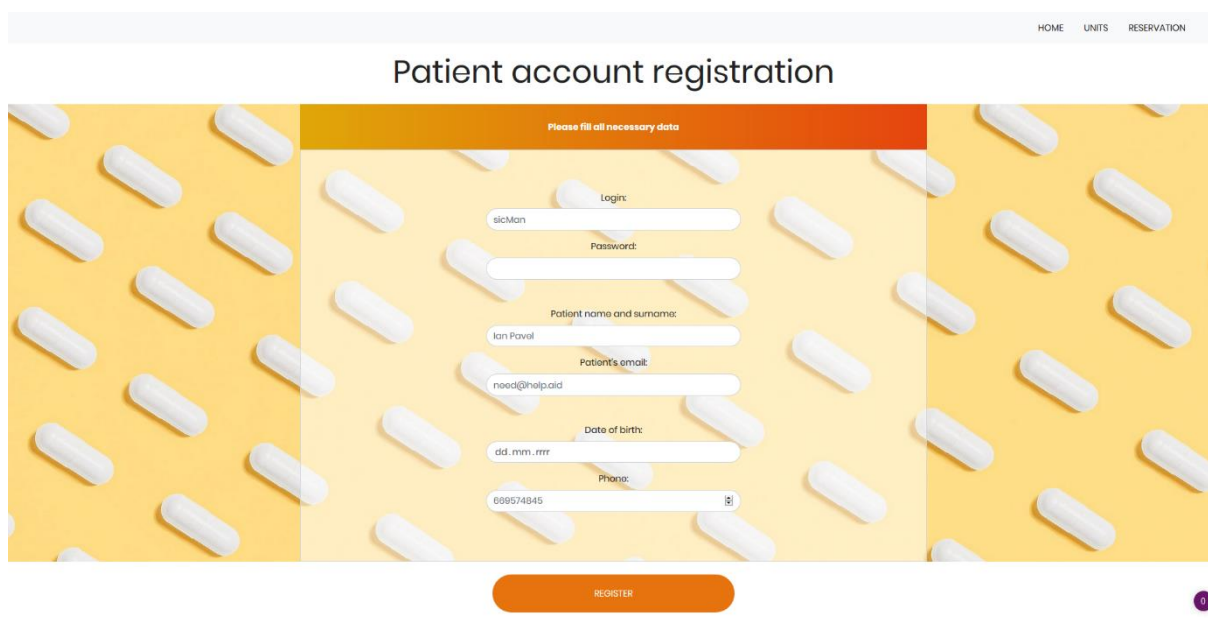
In order to maximize our individual patient health care ought to be provided - our institution requires a patient account. We sincerely encourage you considering making one for further medical investigation and appointment reservation.

REGISTER NOW

Back

Screen 3. logowanie użytkownika (pacjenta)

Po przejściu do strony rejestracji użytkownika pojawia się prosty formularz, w którym pacjent uzupełnia niezbędne dane – podczas wprowadzania danych do jakichkolwiek z rubryk w aplikacji brak jest możliwości pozostawienia ich pustych – odpowiednia informacja zostaje wyświetlona, a hasło powinno zawierać co najmniej 5 znaków. Po pomyślnej rejestracji uzyskiwane jest potwierdzenie.



The image shows a web interface for patient account registration. At the top, there is a navigation bar with links for HOME, UNITS, and RESERVATION. The main content area has a yellow background with a pattern of white pills. The title 'Patient account registration' is centered at the top. Below the title, there is a form with a header 'Please fill all necessary data'. The form contains several input fields: 'Login' (with the example 'sicMon'), 'Password', 'Patient name and surname' (with the example 'Ian Pavel'), 'Patient's email' (with the example 'noed@ihelpaid'), 'Date of birth' (with the example 'dd.mm.yyyy'), and 'Phone' (with the example '099574945'). At the bottom of the form, there is a large orange 'REGISTER' button.

HOME UNITS RESERVATION

Patient account registration

Please fill all necessary data

Login

sicMon

Password

Patient name and surname

Ian Pavel

Patient's email

noed@ihelpaid

Date of birth

dd.mm.yyyy

Phone

099574945

REGISTER

Screen 4. Rejestracja pacjenta

Po zalogowaniu się na istniejące konto pacjenta, ukazuje się strona rejestracji na medyczne wizyty wraz z tabelą tych już zarezerwowanych z możliwością ich usunięcia, jak i tych, które miały już miejsce w przeszłości. Dla wizyt w przeszłości przycisk 'Delete' pozostaje nieaktywny. Tabela jest na bieżąco aktualizowana. Po wprowadzeniu niepoprawnych danych (także tych, które wskazują na termin już zajęty) – pacjent zostaje poinformowany i ukazane zostają terminy już zajęte na poszczególnych wydziałach.

LOGOUT

Medical appointment reservation

Please fill all necessary data

Appointment date:
dd.mm.rrrr

Hour:
9:00

Unit:
Addiction Treatments

RESERVE

Your reservations:

#	Date	Time	Unit	Address	
3	2020-05-29	13:00	Gastroenterology	17 Avenue Pierre Mandès Franco, 74100 Annemasse, France	Delete
16	2020-05-28	13:00	Gastroenterology	17 Avenue Pierre Mandès Franco, 74100 Annemasse, France	Delete
54	2020-05-30	10:30	Psychiatry	Jugoslovských partyzánů 638/20, 180 00 Praha 8-Dějvice, Czech Republic	Delete

Screen 5. Panel użytkownika

Administrator posiada funkcje usuwania wszystkich pozycji w bazie danych oraz wprowadzania do nich zmian – po jego weryfikacji podczas logowania.

HOME UNITS RESERVATION

Admin verification:

Login

Password

Submit

Quit

Screen 6. Panel logowania - admin

Reservations

#	Date	Time	Unit	Address	Patient ID	
1	2023-05-23	15:00	Addiction Treatment	british jamaica 4/20	2	Update Delete
3	2020-05-29	13:00	Gastroenterology	17 Avenue Pierre Mendès France, 74100 Annemasse, France	3	Update Delete
16	2020-05-28	13:00	Gastroenterology	17 Avenue Pierre Mendès France, 74100 Annemasse, France	3	Update Delete
54	2020-05-30	10:30	Psychiatry	Jugoslávských partyzánů 636/20, 160 00 Praha 6-Dejvice, Czech Republic	3	Update Delete
57	2020-05-25	11:30	Vascular surgery	Ismaninger Str. 22, 81675 München, Germany	4	Update Delete

[Logout](#)

0

Screen 8. Panel administratora

[HOME](#) [UNITS](#) [RESERVATION](#)

Update reservation:

Date
30.05.2020

Time
10:30

Unit
Psychiatry

Address
Jugoslávských partyzánů 636/20, 160 0

Reservation patient ID
3

[Update](#)

[Back](#)

0

Screen 7. panel aktualizacji wybranej wizyty

*Aplikacja jest w pełni responsywna pod względem zmiany rozdzielczości urządzenia, na którym odtwarzane są strony html – dostosowana jest do tabletów/smartfonów.

2. Zwięzły opis kodu:

Kod aplikacji zorganizowany jest w pakiety o ukierunkowanej funkcjonalności:

- DbUtil – jest to pakiet z klasami odpowiedzialnymi za wykonywanie w pierwszej linii operacji na bazie danych za pomocą składni SQL odpowiednio dla kompetencji admina oraz pacjenta oraz odpowiednie ich mapowanie;
- Entity – jest to pakiet z klasami o polach takich, jak odpowiadające im atrybuty w bazie danych, które są wykorzystywane do tworzenia ich instancji na bazie informacji pobranych od pacjenta/admina;
- Servlet – pakiet obejmujący klasy m.in. zbierające dane z formularzy, odpowiadające częściowo za autoryzację, operujące na parametrach obecnych na *.jsp, działania na ciasteczkach, wywołanie metod DbUtil, oraz wysyłanie danych obiektów do prezentacji na poszczególnych html;
- Security – jest to pakiet zawierający jedynie @Bean do zaimplementowania hashowania od Spring Security;
- *.jsp = html + java w najbardziej ograniczonym zakresie – wyświetlanie przysłanych od Servletów atrybutów - w najbardziej obciążającym momencie za pomocą pętli 'for each'.

3. Opis bazy danych:

Całościowa logika aplikacji została zawarta po stronie javy/js/html – w bazie danych znajdują się 2 proste tabele:

- 1.) Tabela użytkowników – zawierająca ich dane osobiste oraz pasy do konta (jeżeli istnieje); login jest unikalnym atrybutem;
- 2.) Tabela wizyt – zawiera dane spotkania, które określił w formularzu użytkownik – powiązana jest z jego id;

W bazie rozróżnia się 2 użytkowników:

- 1.) Admin – autoryzowany, nieograniczony dostęp oraz funkcje (root);
- 2.) clinicClient – jako osoba o ograniczonej kompetencji, która ma dostęp do: rejestracji konta pacjenta, dodawania wizyt oraz ich usuwania (odpowiednio do tego dodatkowo: widoki jako 'SELECT') – dot. tylko dwóch opisanych wyżej tabel.