Elektroniczna karta pacjenta

Błażej Celmer (141197) Przemysław Ambroży (141182)

1 czerwca 2021

1 Wstęp

Celem projektu było stworzenie elektronicznej karty pacjenta, wykorzystującej standard FHIR do pobrania danych.

2 Technologia i wykorzystany serwer

Projekt został zrealizowany jako aplikacja webowa. Do jej stworzenia wykorzystaliśmy javascriptową bibliotekę **React**. Pomocne okazały się też paczki:

material-ui – interfejs użytkownika

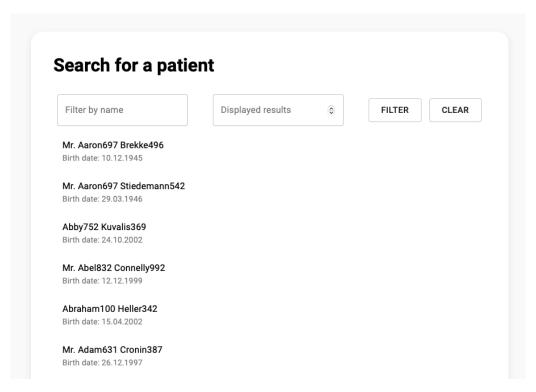
chart.js - stworzenie wykresów

date-fns - manipulacja datami

Ze względu na niską jakość danych dostępnych na publicznym serwerze, skorzystaliśmy z własnego, uruchomionego lokalnie. Zaimportowaliśmy do niego dane kilkunastu pacjentów wygenerowanych w ramach projektu Synthea. Nie korzystaliśmy z żadnej biblioteki do obsługi standardu FHIR. Informacje zwrócone przez serwer interpretowaliśmy samodzielnie.

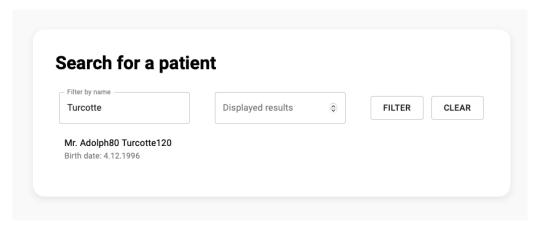
3 Interfejs użytkownika

3.1 Lista pacjentów



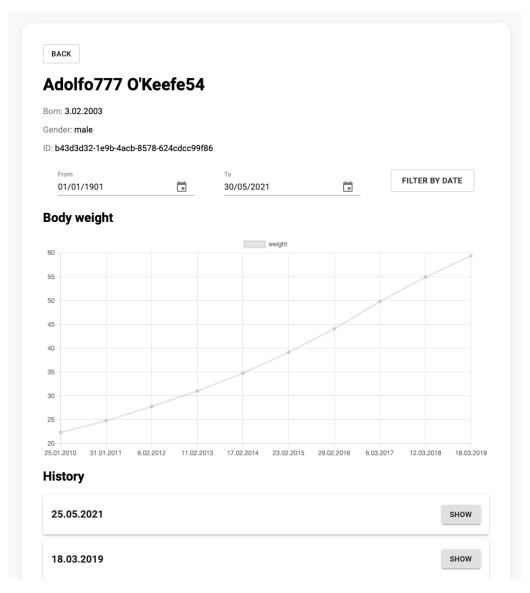
Rysunek 1: Strona główna – lista wszystkich pacjentów

Lista pacjentów umożliwia filtrowanie ich po imieniu i nazwisku, a także ograniczenie liczby wyświetlanych rezultatów.

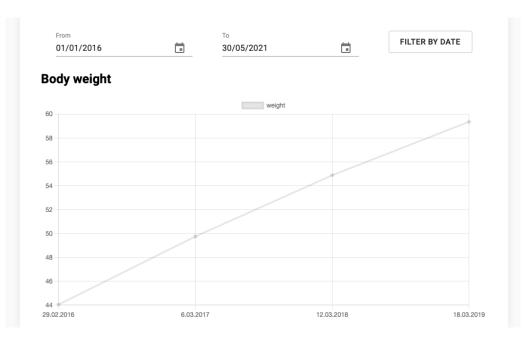


Rysunek 2: Wyszukiwanie pacjentów po nazwisku

3.2 Informacje o pacjencie

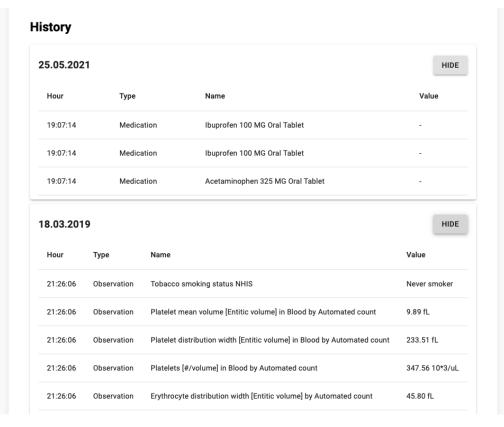


Rysunek 3: Strona z informacjami o pacjencie



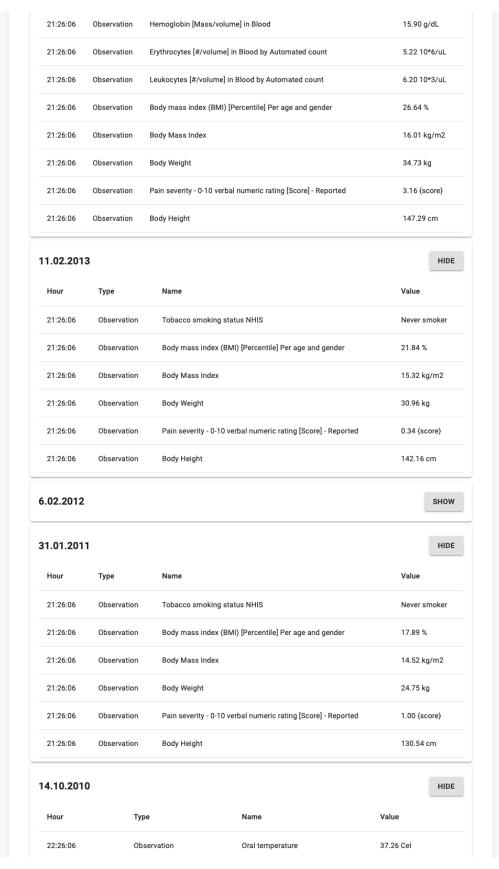
Rysunek 4: Filtrowanie wykresu z wagą pacjenta

Zastosowany na rysunku 4 filtr odnosi się zarówno do wykresu, jak i obserwacji i leków (widocznych niżej).



Rysunek 5: Historia obserwacji i przepisanych leków

Historia zawiera połączone dane dotyczące obserwacji oraz zażytych leków. Widok dzieli dane na poszczególne dni, zaczynając od najnowszych. Po rozwinięciu każdego, można zobaczyć listę wpisów tego dnia, zawierającą informacje o godzinie, typie wpisu, jego nazwie i ewentualnej zarejestrowanej wartości.



Rysunek 6: Wpisy w różnych dniach