

Sprawozdanie - informatyka w medycynie (IWM)	
Prowadzący: <i>dr hab. inż. Szymon Wilk</i>	Grupa: <i>4L</i>
Temat Ćwiczeń: <i>FHIR - Fast Healthcare Interoperability Resources</i>	
Autorzy: <i>Daniel Zdancewicz[145317]</i>	

1 Wstęp

1.1 Technologia

[Github – github.com/Mimikkk/___csim-2022](https://github.com/Mimikkk/___csim-2022)

Zastosowane technologie

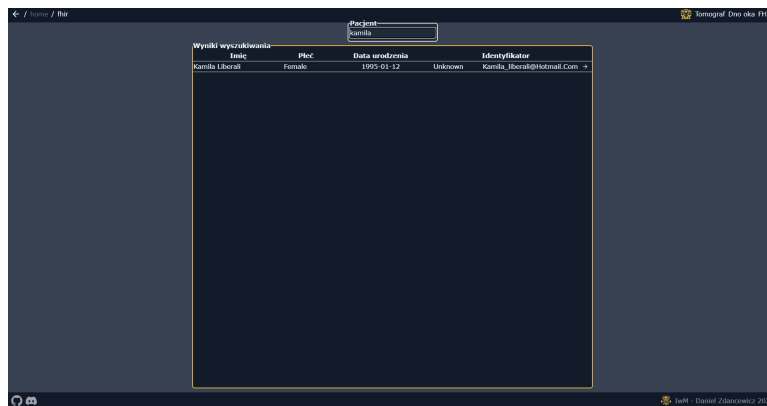
- Serwer
 - Python 3.10
 - FastAPI
 - Fhirpy - obsługa wyszukiwania zasobów fhir
- Przetwarzanie obrazów
 - Numpy
 - sklearn
 - keras
- Klient
 - TypeScript
 - SolidJS

1.2 Opis funkcjonalności

- Aplikacja wyświetla listę pacjentów (z możliwością filtrowania po nazwisku)
- Po wyborze pacjenta pobiera komplet jego danych dostępnych na serwerze
- Po odczytaniu dane powinny być wizualizowane w trybie do odczytu (bez możliwości edycji)
- Jest możliwość określenia okresu, który ma być wizualizowany
- Wizualizacja jest w formie graficznej

- Aplikacja Wizualizuje zasoby: Patient, Observation, MedicationStatement
- Do wykorzystać wybrane atrybuty w tym wymagane:
 - Patient: name, gender, birthDate, identifier
 - Observation: coding (display), valueQuantity (value, unit)
 - MedicationStatement: medicationCodeableConcept (display)
- Dla wybranych obserwacji liczbowych (np. waga, temperatura) są tworzone wykresy pokazujących zmianę parametrów w czasie. – 4.0
- Edycja zdjęcia – 5.0
- Edycja statusu medykamentu – 5.0

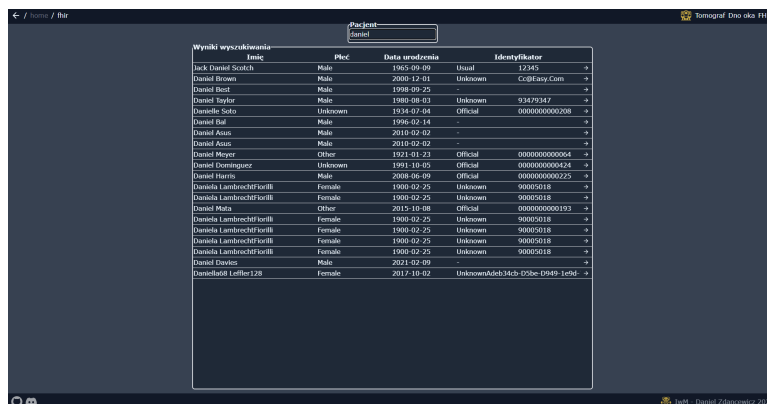
2 Aplikacja



Wyniki wyszukiwania

Imię	Płeć	Data urodzenia	Identyfikator
Kamila Liberali	Female	1995-01-12	Unknown Kamila_Liberali@hotmail.com

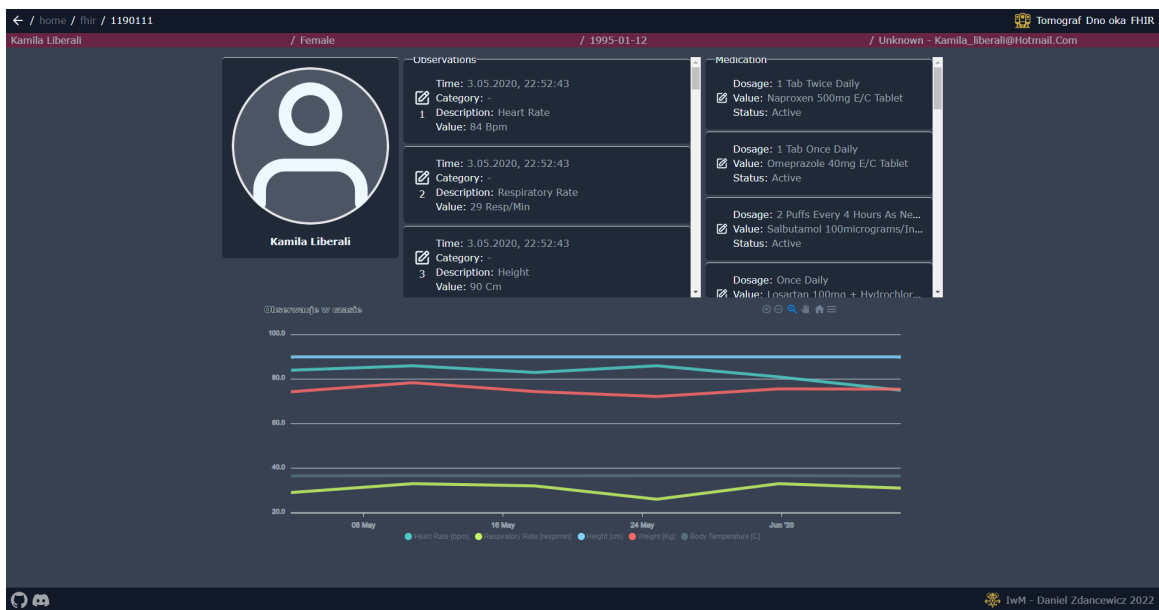
Rysunek 1: Lista pacjentów



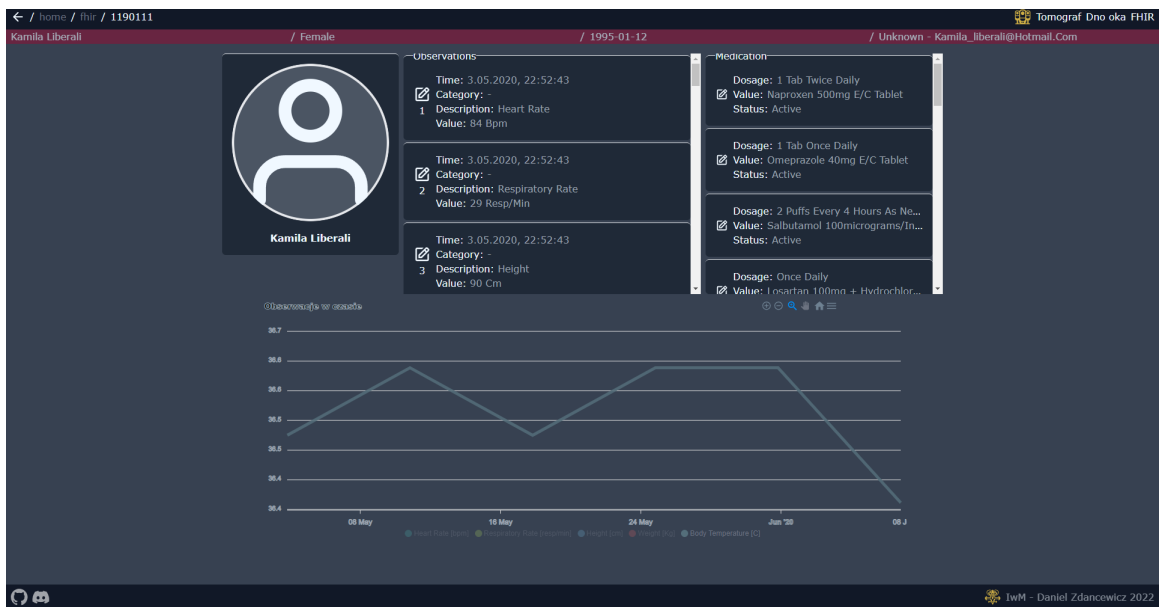
Wyniki wyszukiwania

Imię	Płeć	Data urodzenia	Identyfikator
Jack Daniel Scottch	Male	1965-09-09	Usual 12345
Daniel Brown	Male	2000-12-01	Unknown Cc@fawy.com
Daniel Best	Male	1998-09-25	Unknown
Daniel Taylor	Male	1980-08-03	Unknown 93479347
Danielle Soto	Unknown	1938-07-04	Official 0000000000200
Daniel Ball	Male	1996-02-14	Unknown
Daniel Ains	Male	2010-02-02	Unknown
Daniel Ains	Male	2010-02-02	Unknown
Daniel Meyer	Other	1971-01-23	Official 00000000000004
Daniel Dominguez	Unknown	1991-10-05	Official 00000000000424
Daniel Harris	Male	2008-06-09	Official 0000000000225
Daniela LandbrechtForill	Female	1900-02-25	Unknown 90005018
Daniela LandbrechtForill	Female	1900-02-25	Unknown 90005018
Daniel Mata	Other	2012-10-08	Official 0000000000193
Daniela LandbrechtForill	Female	1900-02-25	Unknown 90005018
Daniela LandbrechtForill	Female	1900-02-25	Unknown 90005018
Daniela LandbrechtForill	Female	1900-02-25	Unknown 90005018
Daniel Davies	Male	2021-02-09	Unknown
Danieladell Leffler128	Female	2017-10-02	UnknownAdelb164b-C7De-D949-1e9d

Rysunek 2: Lista pacjentów



Rysunek 3: Karta pacjenta



Rysunek 4: Wykres temperatury ciała