

Dokumentacja

Wstęp

Pewien ośrodek medyczny prowadzi badania nad różnymi chorobami. Każdorazowo wymagana jest zgoda pacjenta na udział w badaniu. Ze względu na drastycznie zwiększającą się liczbę pacjentów i projektów badawczych powstało zapotrzebowanie na aplikację do zarządzania ośrodkiem.

Wymagania funkcjonalne:

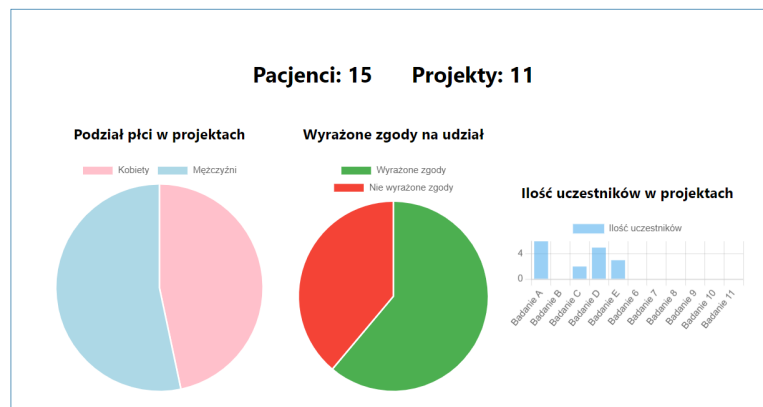
- **Widok podsumowania** (mile widziane wykresy):
 - ilość pacjentów w systemie
 - ilość projektów w systemie
 - ilość wykonanych wszystkich i poszczególnych badań
 - inne użyteczne dane statystyczne z perspektywy systemu

System posiada widok podsumowania, który jest otwierany przy włączaniu aplikacji oraz po wciśnięciu na napis "Podsumowanie" w nawigacji, zawiera ilość wszystkich pacjentów i projektów w systemie, wykresy pokazują jak wygląda podział płci osób biorących udział w projektach, ile osób zaakceptowało zgodę i nie zaakceptowało na udział, ilość uczestników w poszczególnych projektach

Podsumowanie

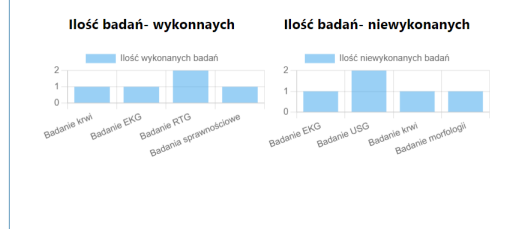
Pacjenci Projekty

Podsumowanie:



localhost:3000

Badania wykonane: 5



● **Widok zarządzania pacjentami:**

- wyświetlenie tabeli z listą pacjentów i ich danymi adresowymi (paginacja, sortowanie, wyszukiwanie po kolumnie)
- dodawanie/edytowanie/usuwanie pacjentów

System posiada widok zarządzania pacjentami, otwiera się po wybraniu opcji “Pacjenci” w nawigacji, można tutaj sortować po dowolnej kolumnie, dodać, edytować, znaleźć i usunąć pacjenta. Pacjenci są wyświetlani po 10 na stronę.

Podsumowanie

PacjenciProjekty

Znajdź pacjentaDodaj pacjenta

Id	Imię	Nazwisko	Płeć	Data urodzenia	Adres		
1	Jan	Kowalski	M	1999-01-09	ul. Kwiatowa 12, 00-111 Warszawa	Edytuj	Usuń
2	Anna	Nowak	K	2001-03-07	ul. Słoneczna 25, 00-222 Warszawa	Edytuj	Usuń
3	Marek	Dobrodziejski	M	1986-09-22	ul. Księżycowa 15, 16-400 Suwałki	Edytuj	Usuń
4	Agnieszka	Wójcik	K	1998-06-03	ul. Długa 10, 50-500 Wrocław	Edytuj	Usuń
5	Marcin	Kaczmarek	M	1995-02-15	ul. Polna 8, 30-300 Kraków	Edytuj	Usuń
6	Katarzyna	Piotrowska	K	1982-09-10	ul. Ogrodowa 15, 80-800 Gdańsk	Edytuj	Usuń
7	Tomasz	Jaworski	M	1970-12-30	ul. Słowackiego 20, 90-900 Łódź	Edytuj	Usuń
8	Aleksandra	Krawczyk	K	1992-07-20	ul. Kwiatowa 5, 01-001 Warszawa	Edytuj	Usuń
9	Michał	Kamiński	M	1984-05-08	ul. Główna 10, 60-600 Poznań	Edytuj	Usuń
10	Karolina	Szymańska	K	1996-11-25	ul. Polna 12, 40-400 Katowice	Edytuj	Usuń

<

Strona 1 z 2

>

Po wciśnięciu na nazwisko pacjenta przenosi nas na jego stronę. Pokazane tu są jego projekty. Jeśli wyraził zgodę na udział w badaniach to przejdziemy na stronę ze zleceniami, jeśli nie (czerwony kafelek) przeniesiemy się na stronę danego projektu.

Podsumowanie

PacjenciProjekty

Projekty pacjenta: Jan Kowalski

Badanie ABadanie EBadanie C

- **Widok zleceń badań w ramach projektu:**

- Wyświetlenie tabeli z listą zleceń oraz badań w ramach danego zlecenia dla pacjenta w ramach projektu (bardzo istotne jest filtrowanie np. po projekcie, czasie dodania)
- Możliwość tworzenia/modyfikowania zleceń badań (wybór pacjenta, jednego z projektów w którym uczestniczy, listy badań) - warunek konieczny: pacjent wyraził zgodę na udział (patrz punkt wyżej)
- Możliwość wycofania zlecenia (jeżeli jeszcze nie zostało wykonane)

- **Widok wyników badań:**

- Wyświetlania w tabeli listy dostępnych badań + dodawanie/usuwanie/modyfikowanie
- Wprowadzanie wyników poszczególnych badań dla danego zlecenia

Widoki te zostały połączone w jeden.

Następnie po wybraniu interesującego nas badania (kafelka) przechodzimy na stronę ze zleceniami dla pacjenta w ramach konkretnego projektu. Istnieje możliwość tu edycji zlecenia (daty i statusu), usunięcia zlecenia (jeśli nie jest zakończone), dodania zlecenia. Można tu również dodać badanie, edytować wynik (po naciśnięciu na interesujący nas wynik badania), oraz usunąć wynik.

Podsumowanie

Pacjenci Projekty

Lista zleceń

Jan Kowalski

Dodaj zlecenie

Id	Data	Status	Badania	Wynik
1	2023-03-22	oczekujące	1. Badanie krwi 2. Badanie EKG 3. Badanie RTG	1. W normie 2. Nieprawidłowe 3. W normie
2	2023-03-22	zakończone	1. Badanie EKG 2. Badania sprawnościowe	1. - 2. W normie

● Widok zarządzania projektami badawczymi

- wyświetlanie tabeli z listą projektów badawczych oraz ilością pacjentów uczestniczących w danym projekcie (paginacja, sortowanie, wyszukiwanie po kolumnie)
- dodawanie/edytowanie/usuwanie projektów

Gdy wybierzemy z nawigacji “Projekty” przeniesie nas na stronę z tabelą projektów, można tutaj edytować, usunąć, dodać i znaleźć projekt. Jest tu również sortowanie po każdej kolumnie.

Podsumowanie

Pacjenci Projekty

Znajdź projekt

Dodaj projekt

Id ▲	Nazwa	Opis	Liczba uczestników	
1	Badanie A	Opis badania A	4	<div>Edytuj</div> <div>Usuń</div>
2	Badanie B	Opis badania B	0	<div>Edytuj</div> <div>Usuń</div>
3	Badanie C	Opis badania C	1	<div>Edytuj</div> <div>Usuń</div>
4	Badanie D	Opis badania D	4	<div>Edytuj</div> <div>Usuń</div>
5	Badanie E	Opis badania E	2	<div>Edytuj</div> <div>Usuń</div>
6	Badanie G	Opis badania G	0	<div>Edytuj</div> <div>Usuń</div>
7	Badanie I	Opis badania I	0	<div>Edytuj</div> <div>Usuń</div>
8	Badanie J	Opis badania J	0	<div>Edytuj</div> <div>Usuń</div>
9	Badanie K	Opis badania K	0	<div>Edytuj</div> <div>Usuń</div>
10	Badanie L	Opis badania L	0	<div>Edytuj</div> <div>Usuń</div>

<

Strona 1 z 2

>

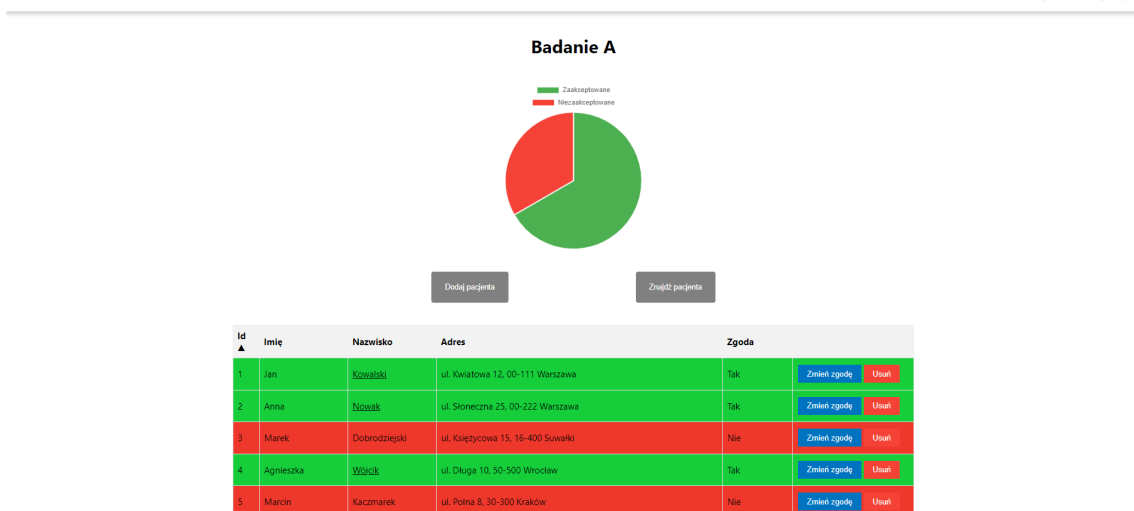
localhost:3000/projects

- **Widok dodawania pacjentów do projektów (może - ale nie musi - być połączony z widokiem z projektami badawczymi)**
 - Wyświetlanie tabeli z listą pacjentów (z ich danymi) związanymi z wybranym projektem (wybór z listy) oraz informacje czy udzielona została zgoda na udział (podświetlenie rekordów na zielono [tak] lub czerwono [nie])
 - dodawanie i usuwanie powiązania pacjenta z projektem
 - możliwość zmiany informacji o zgodzie udzielonej przez pacjenta na udział w projekcie (tak/nie)

Następnie po wciśnięciu na nazwę konkretnego projektu przeniesie nas na jego stronę. Pokazany tu jest wykres ile osób zaakceptowało udział, jest możliwość edytowania zgody pacjenta, usunięcie go oraz dodawania nowego pacjenta

Podsumowanie

Pacjenci Projekty



Po naciśnięciu na przycisk dodaj pacjenta pojawia nam się tabela pacjentów, których nie ma w projekcie wraz z możliwością wyszukania interesującego nas pacjenta po nazwisku.

Dodaj pacjenta Znajdź pacjenta

Wyszukaj po nazwisku:

Nazwisko:

Szukaj

Id	Imię	Nazwisko	Adres	
7	Tomasz	Jaworski	ul. Słowackiego 20, 90-900 Łódź	Dodaj
8	Aleksandra	Krawczyk	ul. Kwiatowa 5, 01-001 Warszawa	Dodaj
9	Michał	Kamiński	ul. Główna 10, 60-600 Poznań	Dodaj
10	Karolina	Szymańska	ul. Polna 12, 40-400 Katowice	Dodaj
11	Krzysztof	Mazur	ul. Wrocławska 15, 50-500 Wrocław	Dodaj
12	Monika	Adamczyk	ul. Kilińskiego 7, 30-300 Kraków	Dodaj
13	Bartosz	Cieślak	ul. Świerkowa 15, 16-400 Suwałki	Dodaj
14	Izabela	Kruk	ul. Długa 5, 20-200 Lublin	Dodaj
15	Dominik	Świątek	ul. Piłsudskiego 12, 90-900 Łódź	Dodaj

< Strona 1 z 1 >

Model danych:

Tablica pacjentów zawierająca ich id i dane.

```
"pacjenci": [  
  {  
    "id": 1,  
    "imie": "Jan",  
    "nazwisko": "Kowalski",  
    "adres": "ul. Kwiatowa 12, 00-111 Warszawa",  
    "plec": "M",  
    "dataUrodzenia": "1999-01-09"  
  },  
  {  
    "id": 2,  
    "imie": "Anna",  
    "nazwisko": "Nowak",  
    "adres": "ul. Słoneczna 25, 00-222 Warszawa",  
    "plec": "K",  
    "dataUrodzenia": "2001-03-07"  
  },  
]
```

Tablice projektów zawierające ich id, nazwę, opis oraz uczestników wraz ze zgodą.

```
"projekty": [  
  {  
    "id": 1,  
    "nazwa": "Badanie A",  
    "opis": "Opis badania A",  
    "uczestnicy": [  
      {  
        "pacjentId": 1,  
        "zgoda": true  
      },  
      {  
        "pacjentId": 2,  
        "zgoda": true  
      }  
    ]  
  },  
  {  
    "id": 2,  
    "nazwa": "Badanie B",  
    "opis": "Opis badania B",  
    "uczestnicy": []  
  },  
]
```

Tablice zleceń zawierające ich id, id pacjenta i projektu, datę, status oraz badania wraz wynikami.

```
"zlecenia": [
  {
    "id": 1,
    "pacjentId": 1,
    "projektId": 1,
    "dataZlecenia": "2023-03-22",
    "status": "oczekujące",
    "badania": [
      {
        "nazwa": "Badanie krwi",
        "wynik": "W normie"
      },
      {
        "nazwa": "Badanie EKG",
        "wynik": "Nieprawidłowe"
      },
      {
        "nazwa": "Badanie RTG",
        "wynik": "W normie"
      }
    ]
  }
],
```

Instrukcja odpalenia aplikacji:

1. Zainstaluj Node.js na swoim komputerze, jeśli go nie masz
2. Sklonuj repozytorium z aplikacją React na swój komputer za pomocą komendy "git clone <https://github.com/vMerkius/ResearchApp.git>".
3. Wejdź do folderu z aplikacją React za pomocą konsoli.
4. Zainstaluj wymagane pakiety, wpisując komendę "npm install" w konsoli.
5. Pobierz axiosa, json-server, react-chartjs-2 "npm install axios json-server react-chartjs-2".
6. Uruchom lokalny serwer json-server na porcie np. 8000, wpisując: "npx json-server --watch data/db.json --port 8000".
7. W nowej konsoli wpisz komendę "npm start".
8. Aplikacja powinna być dostępna w przeglądarce pod adresem <http://localhost:3000/>.