Dokumentacja Projektu - Serwis Komputerowy

Skład Grupy:

- Mateusz Mogielnicki
- Jakub Matyszek
- Przemysław Rutkowski

Architektura komponentów, przekazywane właściwości i metody

Komponent: LoginForm

• Funkcje:

- LoginForm jest komponentem React służącym do logowania użytkowników.
- Używa hooków useState do zarządzania stanem lokalnym dla emaila, hasła i ewentualnych błędów.
- Wykorzystuje funkcję login z AuthService do autentykacji użytkownika.
- Przekierowuje użytkownika na stronę raportów po pomyślnym zalogowaniu.

Stan:

- o **email**: przechowuje adres email wprowadzony przez użytkownika.
- o **password**: przechowuje hasło wprowadzone przez użytkownika.
- o **errors**: przechowuje błędy związane z logowaniem.

Metody:

 handleSubmit: obsługuje zdarzenie submit formularza. Wykonuje logowanie i obsługuje błędy.

• Nawigacja:

 Używa useNavigate z react-router-dom do nawigacji po pomyślnym logowaniu.

Elementy UI:

- Formularz logowania z polami email i hasło oraz przyciskiem do logowania.
- Link do strony rejestracji.

Komponent: AddReport

• Funkcje:

- AddReport to komponent React do tworzenia nowych raportów.
- Używa hooka useState do zarządzania stanem formularza raportu, który obejmuje opis i priorytet.
- Wykorzystuje funkcję createReport z ReportService do dodawania nowego raportu.

Stan:

- o report: obiekt przechowujący dane raportu, w tym opis i priorytet.
- o errors: obiekt do śledzenia błędów walidacji formularza.

Metody:

- validateForm: funkcja do walidacji danych formularza przed ich przesłaniem.
- handleInputChange: obsługuje zmiany w polach formularza i aktualizuje stan report.
- handleAddReport: obsługuje proces dodawania raportu, w tym walidację, tworzenie raportu i nawigację po pomyślnym dodaniu.

Nawigacja:

 Używa useNavigate z react-router-dom do nawigacji po pomyślnym dodaniu raportu.

Elementy UI:

- Formularz do dodawania raportu z polami tekstowymi dla opisu i selektorem priorytetu.
- o Przyciski do dodawania raportu i anulowania.

Komponent: EditReport

• Funkcje:

- EditReport służy do edycji istniejących raportów.
- Używa hooków useState i useEffect do zarządzania stanem i pobierania danych raportu.
- o Wykorzystuje useParams do pobrania ID raportu z URL.

• Stan:

- o report: stan przechowujący aktualne dane raportu, takie jak cena i status.
- o currentReport: aktualnie edytowany raport.
- o errors: stan do śledzenia błędów walidacji formularza.

Metody:

- o handleInputChange: aktualizuje stan raportu podczas zmian w formularzu.
- validateForm: sprawdza poprawność danych formularza przed ich zapisaniem.
- o handleUpdateReport: obsługuje proces aktualizacji raportu.

• Nawigacja:

Używa useNavigate do nawigacji po zakończeniu edycji.

• Elementy UI:

- o Formularz edycji raportu z polami dla ceny i statusu.
- o Przyciski do zapisu zmian i anulowania edycji.

Komponent: LogsTable

• Funkcje:

- LogsTable wyświetla tablicę logów i obsługuje ich usuwanie.
- Używa funkcji deleteLog z LogService do usuwania logów.

• Stan:

- o logs: Tablica obiektów Log, które mają być wyświetlone.
- isServiceman: Flag, która określa, czy użytkownik to serwisant, aby kontrolować widoczność przycisku usuwania.

Metody:

 handleDelete: Obsługuje usuwanie logu. Wywołuje deleteLog i następnie onDelete do aktualizacji widoku.

• Elementy UI:

- Tabela z kolumnami dla ID, ID raportu, statusu, ceny i daty logu.
- Przycisk "Delete" dla każdego logu, widoczny tylko dla serwisantów.

Komponent: RegisterForm

Funkcje:

- RegisterForm służy do rejestracji nowych użytkowników.
- Wykorzystuje hook useState do zarządzania stanem formularza, w tym danych takich jak imię, nazwisko, email, hasło i numer telefonu.
- Używa funkcji register z AuthService do rejestracji nowego użytkownika.

• Stan:

- firstName, lastName, email, password, phoneNumber: Stany przechowujące dane wprowadzane przez użytkownika.
- o errors: Obiekt do śledzenia błędów walidacji formularza.

Metody:

- o validateForm: Waliduje dane formularza przed wysłaniem.
- handleSubmit: Obsługuje proces rejestracji, w tym walidację i wywołanie register.

• Elementy UI:

 Formularz rejestracji z polami dla danych osobowych i przyciskiem rejestracji.

Komponent: ReportsTable

• Funkcje:

- ReportsTable służy do wyświetlania tabeli raportów. Jest to komponent prezentacyjny.
- Obsługuje logikę do wyświetlania szczegółów raportu oraz opcji edycji i przyjmowania raportu zależnie od roli użytkownika.

• Stan:

- o reports: Tablica obiektów Report, które mają być wyświetlone.
- o isServiceman: Wartość boolean określająca, czy użytkownik to serwisant.
- servicemanld: ID serwisanta, służy do identyfikacji, czy raport należy do danego serwisanta.

• Elementy UI:

- Tabela z kolumnami dla ID, opisu, priorytetu, statusu, ceny, dat rozpoczęcia i zakończenia oraz ID użytkownika.
- Przyciski "Edit" i "Take report" w zależności od roli użytkownika i stanu raportu.

Komponent: ShowLogs

• Funkcje:

- ShowLogs jest odpowiedzialny za wyświetlanie listy logów systemowych lub użytkownika.
- Wykorzystuje hook useEffect do pobierania logów przy inicjalizacji komponentu.
- Używa serwisu LogService do pobierania danych logów

• Stan:

- logs: Stan przechowujący pobrane logi.
- o isServiceman: Określa, czy zalogowany użytkownik jest serwisantem.

Metody:

- o fetchLogs: Metoda asynchroniczna do pobierania logów.
- Przy każdym usuwaniu logu, lista jest odświeżana, co powoduje ponowne wywołanie fetchLogs.

• Elementy UI:

- Wykorzystuje komponent LogsTable do wyświetlania logów.
- o Zapewnia przyciski nawigacyjne do powrotu do raportów i wylogowania.

Komponent: ShowReports

• Funkcje:

- ShowReports odpowiada za wyświetlanie listy raportów.
- Używa hooków useState i useEffect do zarządzania stanem raportów oraz filtrów.
- o Pobiera dane raportów za pomocą getReports z ReportService.

• Stan:

- o reports: Tablica raportów do wyświetlenia.
- o filters: Obiekt z filtrami stosowanymi do listy raportów.
- o isServiceman: Określa, czy zalogowany użytkownik jest serwisantem.
- o servicemanId: ID zalogowanego serwisanta.

Metody:

- o fetchReports: Asynchroniczna metoda do pobierania i filtrowania raportów.
- handleTakeReportClick: Obsługa akcji przyjęcia raportu.
- o handleFilterChange: Aktualizacja stanu filtrów.

• Elementy UI:

- Wykorzystuje FilterReports do filtracji raportów.
- Wykorzystuje ReportsTable do wyświetlania listy raportów.
- Przyciski do dodawania nowego raportu i wyświetlania logów.

Komponent: FilterReports

• Funkcje:

- FilterReports umożliwia filtrowanie raportów na podstawie różnych kryteriów, takich jak status, priorytet, data rozpoczęcia i zakończenia.
- Wykorzystuje hook useState do przechowywania obecnie wybranych filtrów.

Stan:

 filters: Stan zawierający aktualnie stosowane filtry. Jest to obiekt typu Partial<Report>.

Metody:

 handleFilterChange: Funkcja wywoływana przy zmianie każdego z elementów filtrujących, aktualizująca stan filters i wywołująca onFilterChange.

• Elementy UI:

 Cztery elementy do filtracji: dwa selektory dla statusu i priorytetu oraz dwa pola daty dla daty rozpoczęcia i zakończenia.

Katalog Reusable Components:

Komponent Header:

- Funkcje: Definiuje funkcjonalny komponent Header, który przyjmuje jeden prop content (string).
- Elementy UI: UI składa się z tagu <h3>, wyświetlającego zawartość prop content.

Komponent Link:

- Funkcje: Definiuje komponent Link, przyjmujący dwa propsy: content (string) i link (string).
- Elementy UI: UI to tag kotwicy (<a>), używający prop link jako atrybutu href i wyświetlający content jako tekst linku.

Komponent LogoutBtn:

- Funkcje: Definiuje funkcję lub komponent logoutBtn bez przyjmowanych propsów.
- Elementy UI: Głównym elementem UI jest przycisk (<button>) z klasą logout, zawierający kotwicę (<a>) i ikonę SVG.

Komponent TableHeaders:

- Funkcje: Definiuje komponent TableHeaders, który przyjmuje dwa propsy: titles (tablica stringów) i optionalLast (Boolean).
- Elementy UI: UI to nagłówek tabeli (<thead>), dynamicznie tworzący komórki nagłówka () dla każdego tytułu w tablicy titles, z warunkiem opcjonalnego pominięcia ostatniego tytułu.

2. Ścieżki i komponenty związane z routingiem

- /addReport AddReport
- /edit/:reportId EditReport
- / (domyślnie) LoginForm
- /register RegisterForm
- /reports ShowReports
- /logs ShowLogs

3. API serwera

Nasze API serwera zostało zaimplementowane przy użycia narzędzia **json-server**, które umożliwia nam szybkie i łatwe udostępnianie danych za pomocą protokołu HTTP.

Dostępne Endpointy:

- http://localhost:3000/servicemen
- http://localhost:3000/reports
- http://localhost:3000/clients
- http://localhost:3000/Logs

Wykorzystanie Endpointów:

Autentykacja Użytkowników

- AuthService.tsx
 - o login
 - GET http://localhost:3000/servicemen?email=\${email}&password=\${password}
 - GET http://localhost:3000/clients?email=\${email}&password=\${password}
 - register
 - GET http://localhost:3000/servicemen?email=\${email}
 - GET http://localhost:3000/clients?email=\${email}
 - POST http://localhost:3000/clients

- o getUserByld
 - GET http://localhost:3000/servicemen/\${id}
 - GET http://localhost:3000/clients/\${id}

Operacje na Logach

- LogService.tsx
 - getLogs
 - GET http://localhost:3000/logs?reportIds=\${reportsIds}
 - GET http://localhost:3000/logs
 - addLog
 - POST http://localhost:3000/logs
 - deleteLog
 - DELETE http://localhost:3000/logs/\${logId}

Operacje na Raportach

- ReportService.tsx
 - getReports
 - GET http://localhost:3000/reports?userId=\${userId}
 - GET http://localhost:3000/reports
 - createReport
 - POST http://localhost:3000/reports
 - getReport
 - GET http://localhost:3000/reports/\${reportId}
 - updateReport
 - PATCH http://localhost:3000/reports/\${reportId}

4. Szczególnie ciekawe fragmenty kodu

Asynchroniczne Ładowanie i Filtrowanie Danych w ShowReports:

- useState do Zarządzania Stanem:
 - Używa useState do przechowywania stanu raportów (reports) oraz filtrów (filters).
 - Stan reports zawiera listę raportów do wyświetlenia, a filters obiekt z bieżącymi filtrami.
- useEffect do Asynchronicznego Ładowania:
 - Hook useEffect jest używany do inicjowania żądania do API po załadowaniu komponentu oraz przy każdej zmianie filtrów.
 - Wewnątrz useEffect, wywoływana jest asynchroniczna funkcja fetchReports, która ładuje dane.

• Ładowanie i Filtrowanie Danych:

- Funkcja fetchReports wykonuje asynchroniczne zapytanie do serwera (przy użyciu getReports z ReportService), aby pobrać raporty, które następnie są filtrowane na podstawie aktualnych wartości w filters.
- Po pobraniu i przefiltrowaniu danych, stan reports jest aktualizowany, co powoduje ponowne renderowanie komponentu z nowymi danymi.

Reakcja na Zmiany Filtrów:

 Każda zmiana w filtrach (np. zmiana statusu lub daty w FilterReports) aktualizuje stan filters, co wywołuje ponowne wykonanie useEffect i ponowne załadowanie i przefiltrowanie raportów.

Zastosowanie komponentu prezentacyjnego do wyświetlania zgłoszeń:

ShowReports:

- ShowReports odpowiada zarządzanie listą raportów.
- Wykorzystuje asynchroniczne zapytania do API do pobierania raportów i stosuje filtry określone przez użytkownika.
- Zawiera logikę do obsługi filtrów i aktualizacji wyświetlanych danych.
- Zintegrowany z komponentami takimi jak FilterReports i ReportsTable, tworzy kompleksowy widok zarządzania raportami.

ReportsTable:

- ReportsTable to komponent stricte prezentacyjny, który wyświetla dane raportów w formie tabeli.
- Odbiera przefiltrowane raporty jako prop i renderuje je, wyświetlając kluczowe informacje w poszczególnych wierszach tabeli.
- Zawiera elementy interaktywne, takie jak przyciski edycji lub przyjęcia raportu, które są wyświetlane tylko dla pracowników serwisu.

5. Wypunktowane elementy techniczne

- własna walidacja danych wprowadzanych przez użytkownika
 - RegisterForm.tsx
 - AddReport.tsx
 - EditReport.tsx

Zostało to zrealizowane za pomocą Hooku useState, który oczekuje odpowiedniego interfejsu - RegistrationErrors/ReportErrors oraz funkcji validateForm, która uruchamia się w momencie próby zatwierdzenia formularza.

- użycie TypeScript
- wykorzystanie komponentów prezentacyjnych
 - ReportsTable.tsx
 - LogsTable.tsx

Do tych komponentów przekazywane są tablice z raportami/logami, które następnie są zwracane w formie tabeli.

- dwukierunkowa komunikacja pomiędzy komponentami
 - ShowReports.tsx
 - o FilterReports.tsx

Dwukierunkowa komunikacja pomiędzy tymi komponentami działa na tej zasadzie, że ShowReports.tsx przekazuje do FilterReports.tsx funkcję przeznaczoną do modyfikacji wykorzystywanych filtrów, a następnie w zależności od poczynań użytkownika ulega ona tam modyfikacji, co ma odzwierciedlenie w wyświetlanych raportach.

- co najmniej 4 komponenty reużywalne
- modyfikacja danych odbywa się tylko w jednym komponencie

- operacje modyfikacji danych za pomocą 4 rodzajów żądań http
 - ReportService.tsx
 - GET (Pobieranie zgłoszeń):
 - a. Metoda do pobierania danych (getReports), realizuje żądania GET do serwera API, aby pobrać listę raportów.
 - POST (Tworzenie nowych zgłoszeń):
 - a. Metoda do tworzenia nowego raportu (createReport), używa żądania POST do wysłania nowego raportu do serwera i zapisania go w bazie danych.
 - PATCH (Modyfikowanie istniejących zgłoszeń):
 - a. Metoda do aktualizacji istniejącego raportu, (updateReport), używa żądania PUT do przesłania zmodyfikowanych danych raportu na serwer i zaktualizowania go w bazie danych.
 - AuthService.tsx
 - GET (Pobieranie użytkowników):
 - a. Metoda login używa żądań GET do pobierania użytkowników z serwera. Sprawdza, czy użytkownik istnieje w bazie danych i zwraca użytkownika.
 - POST (Tworzenie nowych użytkowników):
 - a. Metoda register implementuje żądanie POST do tworzenia nowego użytkownika. Najpierw sprawdza, czy użytkownik już istnieje (za pomocą GET), a następnie, jeśli nie, rejestruje nowego użytkownika wysyłając jego dane.
 - LogService.tsx
 - GET (Pobieranie logów):
 - Metoda getLogs: Realizuje żądanie GET do pobierania logów. Zwraca listę logów z bazy danych.
 - POST (Tworzenie nowych logów):
 - Metoda addLog: Wykorzystuje żądanie POST do dodawania nowego logu.

- DELETE (Usuwanie logów):
 - a. Metoda deleteLog: Używa żądania DELETE do usunięcia konkretnego logu.
- żądania do serwera są zapisane w jednym oddzielnym pliku
 - ReportService.tsx
 - AuthService.tsx
 - LogService.tsx

W plikach tych znajdują się metody pozwalające na komunikację z naszym API.

- routing
 - App.tsx

Korzystamy tam z Route, które stanowią kontener dla zawartości, która ma być wyrenderowana pod wskazanym adresem URL

- wykorzystanie dwóch zmiennych właściwości routingu
 - navigate
 - AddReport.tsx
 - EditReport.tsx
 - LoginForm.tsx
 - RegisterForm.tsx

Wykorzystujemy tam Hook useNavigate służący do przejścia pod dany adres URL.

- params
 - EditReport.tsx

Wykorzystujemy tam Hook useParams służący do uzyskania przesyłanego przez parametry id raportu, który ma ulec modyfikacji.

brak błędów/ostrzeżeń w konsoli przeglądarki

6. Dodatkowe biblioteki

- React Router
 - Opis biblioteki stworzona dla framework React, umożliwia nawigację i zarządzanie trasami w aplikacjach internetowych.
 - Cel użycia nawigacja po poszczególnych widokach naszej aplikacji.

JSON-SERVER

- Opis biblioteki narzędzie umożliwiające stworzenie "sztucznego" serwera API opartego na JSON.
- Cel użycia wykorzystaliśmy je w celu składowania i przeprowadzania operacji na danych - raportach, logach, klientach, serwisantach naszego serwisu komputerowego.

7. Podział pracy w zespole

- Przemysław Rutkowski
 - FilterReports.tsx
 - RegistrationForm.tsx
 - LoginForm.tsx
 - RegistrationErrors.ts
 - AuthService.tsx
 - LogService.tsx

Mateusz Mogielnicki

- ReportTable.tsx
- LogsTable.tsx
- AddReport.tsx
- ReportErrors.tsx
- Katalog Styles
- Katalog Reusable Components

Jakub Matyszek:

- ShowReports.tsx
- ShowLogs.tsx
- o EditReport.tsx
- ReportService.tsx
- UserLocalStorage.tsx