

Dokumentacja użytkowa aplikacji ErrWarn

1 Opis aplikacji

Aplikacja składa się z dwóch segmentów: `/preview` i `/application`. Obie podstrony odpowiednio są sekcją dla niezalogowanych i zalogowanych użytkowników. Oba prezentują aktualny status urządzeń firmy z różnicą szczegółowości w prezentacji danych. `/application` ponadto zawiera panel administracyjny dla uprawnionych użytkowników do modyfikacji różnych parametrów firmy.

2 `/preview`

Cześć `/preview` nie wymaga od użytkownika zalogowania się. Prawidłowy dostęp do strony użytkownik otrzyma po określeniu firmy przez parametry URL, np.:

`https://errwarn.projektstudencki.pl/preview?context=test-company`

Użytkownik zostaje poproszony o podanie sekretu dla wskazanej firmy. Po sukcesywnej walidacji sekretu zostaje przydzielony dostęp. Widok strony składa się z komponentu z nazwą firmy i ilością dostępnych urządzeń oraz dwóch wykresów, które prezentują aktualny status urządzeń firmy.

`Preview` nie odświeża się, to znaczy, że po wejściu w link prezentowane są najbardziej aktualne dane w momencie otworzenia strony. Aby je zaktualizować, trzeba odświeżyć kartę przeglądarki.

3 `/application`

`/application` składa się z trzech kluczowych podstron: `/monitoring`, `/dashboard` oraz `/admin`. Cała aplikacja odświeża się co 3 minuty, żeby prezentować aktualne dane.

3.1 `/monitoring`

`/monitoring` zawiera interaktywne tabele z listą urządzeń:

`https://errwarn.projektstudencki.pl/application/monitoring?view=allDevices`

- **All Devices:** wszystkie urządzenia ułożone w hierarchie dziecko-rodzic według zasad grupowania urządzeń zdefiniowanych w modelu biznesowym. Wiersze z urządzeniami grupującymi są zwijalne.
- **Bridges, Gateways, Sensors:** poszczególne tabele z urządzeniami ze względu na typ.

Parametr `view` w URL zmienia się ze względu na wybrany widok urządzeń. Urządzenia można sortować i filtrować po `id`. Po kliknięciu w wybrane urządzenie aplikacja przenosi użytkownika do widoku urządzenia, gdzie można znaleźć podstawowe informacje o wybranym urządzeniu oraz wykres jego aktywności.

3.2 /dashboard

`/dashboard` jest widokiem wykresów urządzeń oraz kreatora customowych wykresów. Pierwsze trzy zakładki (`Current`, `Recent`, `History`) to główne wykresy, które reprezentują status urządzeń firmy. W zakładce `Custom` znajduje się kreator wykresów, gdzie można tworzyć własne "presety" wykresów z personalizowanymi parametrami, jak rozdrobienie danych czy filtr typu urządzenia.

Presety są zapisane w `localStorage` przeglądarki, co oznacza, że po przeładowaniu strony są dalej widoczne. Aby zobaczyć je na innym urządzeniu, można skorzystać z opcji wyeksportowania wykresu do pliku JSON, który można wczytać w kreatorze.

Po kliknięciu na ikonkę profilu wysuwa się pasek ustawień, gdzie można zmienić ustawienia personalizacji działania aplikacji. Footer paska ustawień ma przycisk przekierowujący do panelu administracyjnego (jeżeli użytkownik ma odpowiednie uprawnienia) oraz przycisk wylogowania.

3.3 /admin

`/admin` jest sekcja zarezerwowana dla właścicieli firm i uprzywilejowanych użytkowników. Nawet po wpisaniu ręcznie adresu podstrony, jeżeli użytkownik nie posiada uprawnień, nie zostanie dopuszczony do panelu administracyjnego. W zależności od uprawnień użytkownik zobaczy tylko niektóre opcje.

- Właściciel firmy (`ADMIN`) może zmienić uprawnienia użytkowników przypisanych do jego firmy oraz zmienić sekret firmy wykorzystywany w sekcji `/preview`.
- Uprawniony użytkownik (`SUPER.ADMIN`) ma te same opcje plus możliwość dodania firmy oraz użytkowników do firm. Ponadto ma dostęp do sekcji wgrywania plików `.csv`, którymi można przypisać urządzenia do firmy, ustawić zależności między urządzeniami w firmie oraz tworzyć alerty informujące o braku aktywności urządzeń.