

Temat:

Aplikacja Internetowa
tworząca grafik planu pracy.

Wiktor Majchrzak - Kierownik

Bartosz Antoniak - Frontend

Patryk Kula - Backend

Grupa 2, zespół 3

Spis treści

Cel projektu:	3
Wymagania funkcjonalne:	4
Wymagania niefunkcjonalne:.....	4
Wymagania biznesowe:	4
Wykorzystane technologie:.....	5
Funkcje aplikacji:	6
Budowa aplikacji	11
Dostępne Endpointy:.....	14
Funkcjonalność użytkownika:	21

Cel projektu:

Głównym założeniem naszej pracy było stworzenie portalu internetowego ułatwiającego pracę w branży IT za pomocą specjalnego kalendarza umożliwiającego najoptymalniejsze wykorzystanie dostępnego czasu pracy poszczególnych zespołów pracujących wspólnie nad jednym projektem, jak i pojedynczych osób mających problem z ustawieniem sobie pracy w ciągu dnia. Taki kalendarz musi oczywiście być w stanie grupować pojedynczych ludzi w większe grupy, musi być w stanie obsługiwać różnego rodzaju wydarzenia. To tylko niektóre z problemów nad jakimi musieliśmy się zastanowić, reszta rzeczy będzie wymieniona w dalszej części tego dokumentu.

Wymagania funkcjonalne:

- Rejestrowanie nowych użytkowników.
- Logowanie istniejących użytkowników.
- Tworzenie, edytowanie i zapisywanie grafików.
- Czytelny i przyjemny dla oka interfejs.

Wymagania нефunkcjonalne:

- Strona musi być dostępna przez całą dobę 7 dni w tygodniu.
- Strona musi być przystępna i prosta w obsłudze.

Wymagania biznesowe:

- Strona musi być konkurencyjna na rynku cechując się szeregiem możliwości technicznych
- Strona musi prezentować się w wystarczająco interesująco i jednocześnie przejrzystie żeby nie odstraszać nowych użytkowników szeregiem funkcji

Wykorzystane technologie:

- React.
- MongoDB.
- JS.
- CSS.
- HTML.



Funkcje aplikacji:

Aplikacja umożliwia rejestrację za pomocą loginu, hasła i konta email.

Zarejestrowany użytkownik jest dodawany automatycznie do powiązanej ze stroną bazy danych.

Po zarejestrowaniu podczas następnej wizyty na naszej stronie użytkownik jest również oczywiście

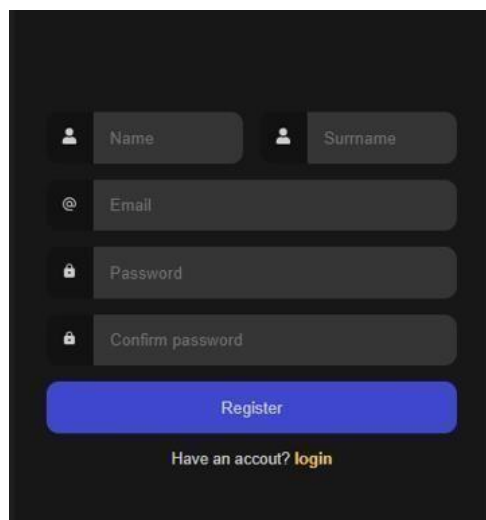
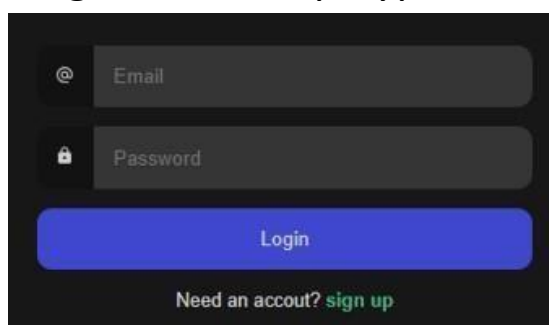
w stanie się zalogować za pomocą podanego wcześniej hasła i loginu. W obu przypadkach, zarówno rejestracji jak i

logowania, pod przyciskiem potwierdzającym

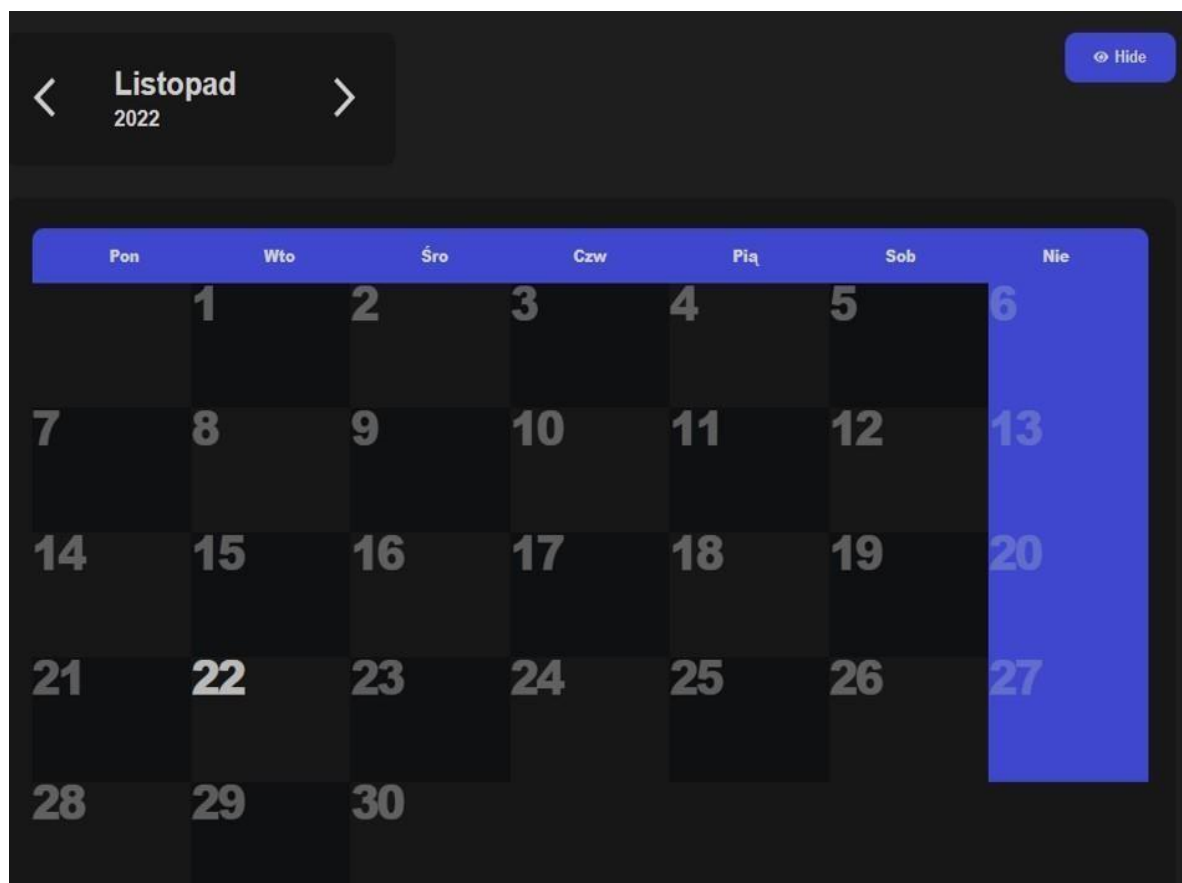
wprowadziliśmy linki dla sprawniejszego poruszania się po stronie ludzi którzy mają z

nią

pierwszy kontakt. Linki zostały również podświetlone w kolorach wyróżniających się na tle, co ułatwia ich dostrzeżenie.

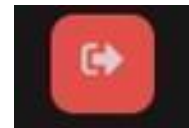
A registration form on a dark background. It features two input fields for 'Name' and 'Surname' at the top, each preceded by a person icon. Below these are three more input fields: 'Email' (preceded by an '@' icon), 'Password' (preceded by a lock icon), and 'Confirm password' (also preceded by a lock icon). A prominent blue 'Register' button is positioned below the password fields. At the bottom, there is a link that reads 'Have an account? login'.A login form on a dark background. It contains two input fields: 'Email' (preceded by an '@' icon) and 'Password' (preceded by a lock icon). A blue 'Login' button is located below the password field. At the bottom, there is a link that reads 'Need an account? sign up'.

Po zalogowaniu, w centralnej części ekranu użytkownik zobaczy kalendarz aktualnego miesiąca z naniesionymi na niego wydarzeniami które posiada on, lub grupa której jest właścicielem czy po prostu członkiem.

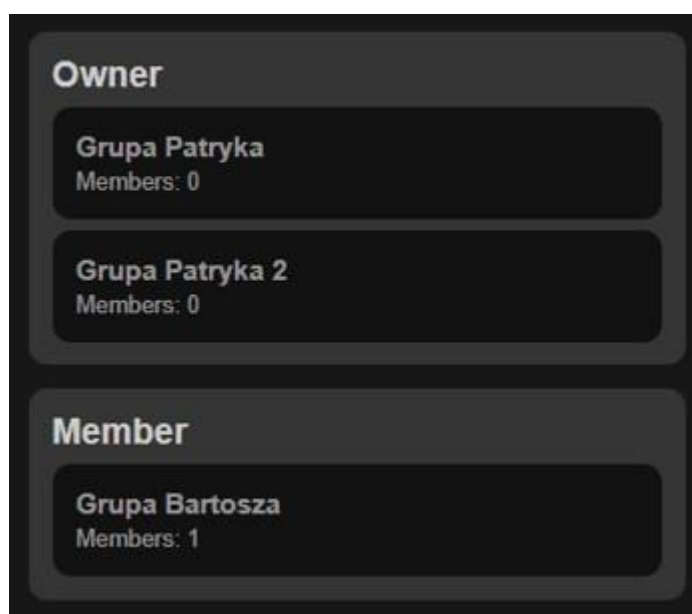


Po lewej stronie od góry widzimy imię i nazwisko aktualnie zalogowanego użytkownika.

Obok niej jest przycisk odpowiedzialny za wylogowanie użytkownika.



Poniżej znajduje się lista grup. Grupy są podzielone na te których jesteśmy właścicielem oraz na te których jesteśmy członkiem. Wszystkie grupy są podpisane co oczywiście ułatwia ich identyfikację.



Pod nazwą grupy dodaliśmy ilość jej członków. Wszystko to zapewnia przejrzystość, oraz dostarcza wszystkie nie zbędne informacje w prosty sposób, dzięki czemu wystarczy tylko rzut oka na



zorientowanie się w tym panelu.

Po wybraniu grupy której jesteśmy właścicielem wyświetla nam się lista z imieniem, nazwiskiem, oraz

adresem email członków.

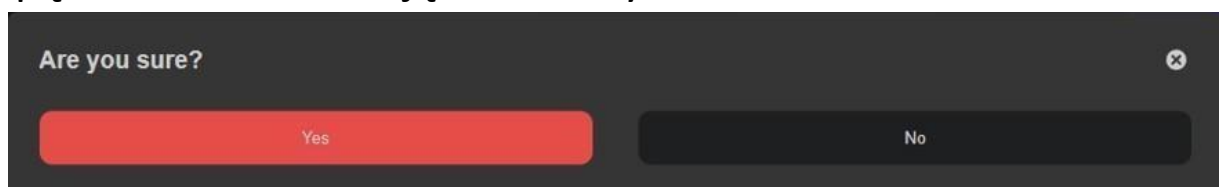
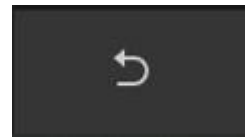
Po prawej stronie znajduje się ikona umożliwiająca usunięcie któregoś z członków z grupy.

Na samym spodzie lewej strony znajduje się strzałka która przenosi nas do listy grup.

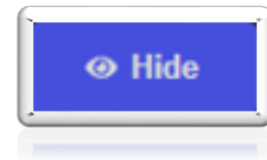
Obok niej znajduje się plus odpowiadający za dodanie nowego członka do grupy.

Natomiast ostatnia ikona śmietnika odpowiada za usunięcie całej grupy. Po wybraniu usunięcia grupy zdecydowaliśmy się na wyświetlenie

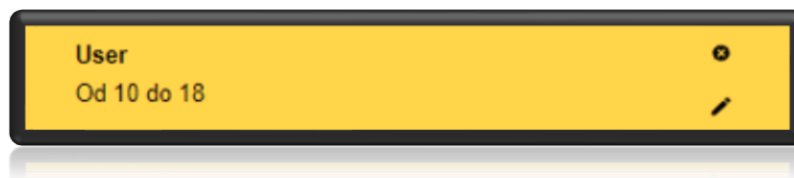
specjalnego okna pytającego się czy jesteśmy pewni podjętej przez nas decyzji. Zdecydowaliśmy się na ten krok ponieważ zdajemy sobie sprawę że aplikacja będzie użytkowana na co dzień w pracy i prędzej czy później w momencie roztargnienia może dojść do przypadkowego kliknięcia tej ikony co skutkowałoby dodaniem sobie dodatkowej pracy tworząc tą grupę od zera i ustawiając nowe wydarzenia.



Po prawej stronie mamy guzik Hide który jest w stanie schować pasek obok niego wyświetlający wydarzenia w dniu dzisiejszym.



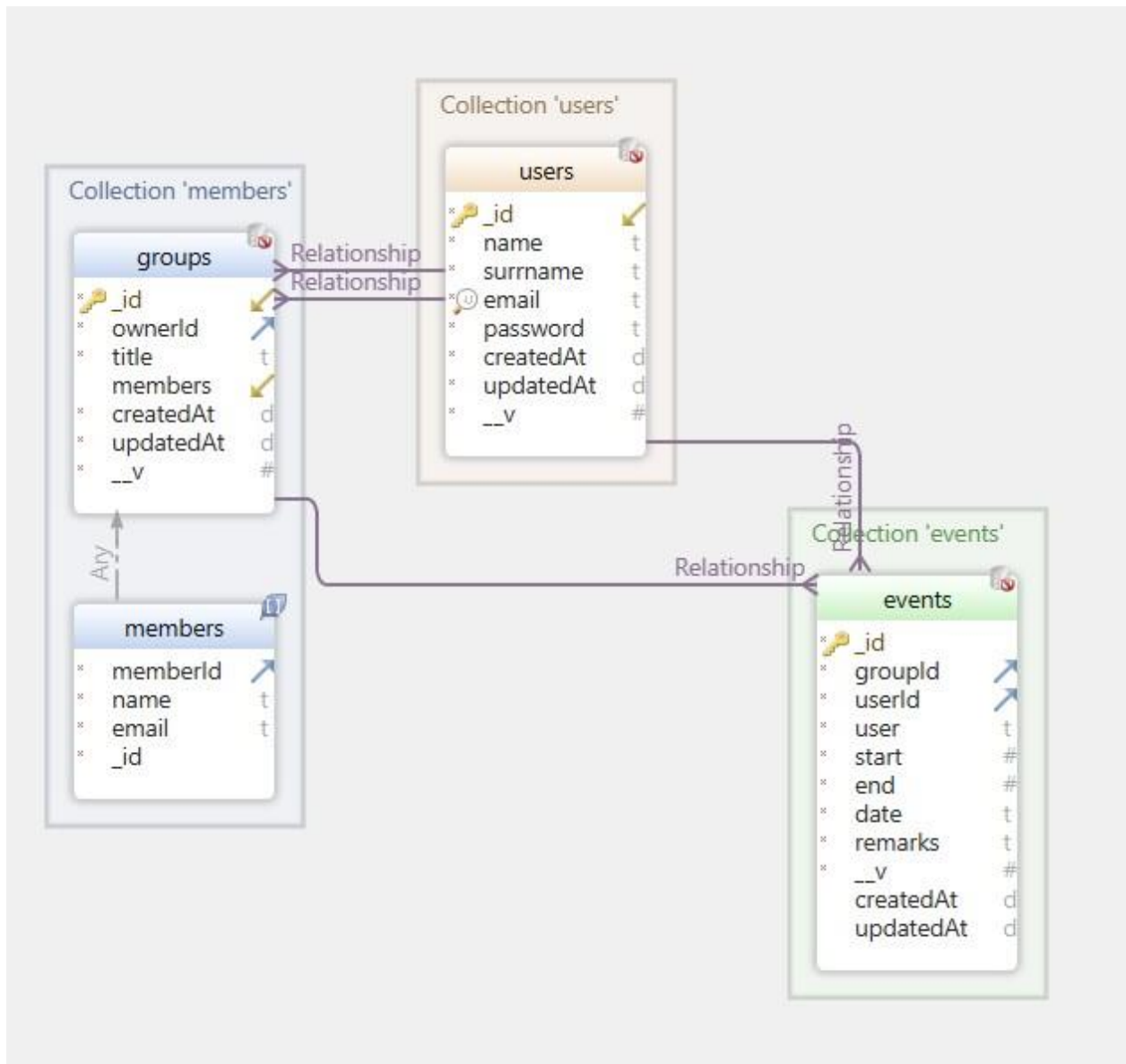
Pod dzisiejszą datą oraz dniem tygodnia wyświetlają nam się wydarzenia które mamy dzisiaj zaplanowane. Okienko ma krótki tytuł, posiada godzinę rozpoczęcia i zakończenia. W skrajnej prawej części okna znajdują się dwa guziki. Pierwszy jest odpowiedzialny za usuwanie wydarzenia natomiast drugi za ewentualną edycję.



Ostatnim elementem jest plus poniżej którym możemy dodawać wydarzenia.



Budowa aplikacji



Struktura bazy danych

Nasza aplikacja posiada bazę danych skomunikowaną ze stroną internetową. Baza jest stworzona w MongoDB czyli specjalnym systemie zarządzania bazą danych napisanym w języku C++. Finalnie zdecydowaliśmy się na ten typ bazy danych, ponieważ mieliśmy zajęcia w poprzednim semestrze dotyczące właśnie tego systemu. Część front endowa została napisana w reactie czyli naszym zdaniem najpopularniejszą biblioteką przeznaczoną do tworzenia aplikacji internetowych. React umożliwił nam wyświetlanie wszystkich nie zbędnych elementów które zaimportowaliśmy z bazy danych, stworzenie ewentualnych animacji oraz dodanie specjalnych elementów takich jak pop-out. Również dzięki niemu w części centralnej naszej strony znajduje się zaimportowany kalendarz który jest sercem całej strony. Dzięki jego interaktywności, strona znacznie zyskuje na przejrzystości oraz staje się intuicyjniejsza, po zastosowaniu wszystkich powyższych elementów potencjalny użytkownik jest w stanie już w pierwszym dniu po zarejestrowaniu w pełni wykorzystać potencjał jaki będzie mu dawała nasza aplikacja.

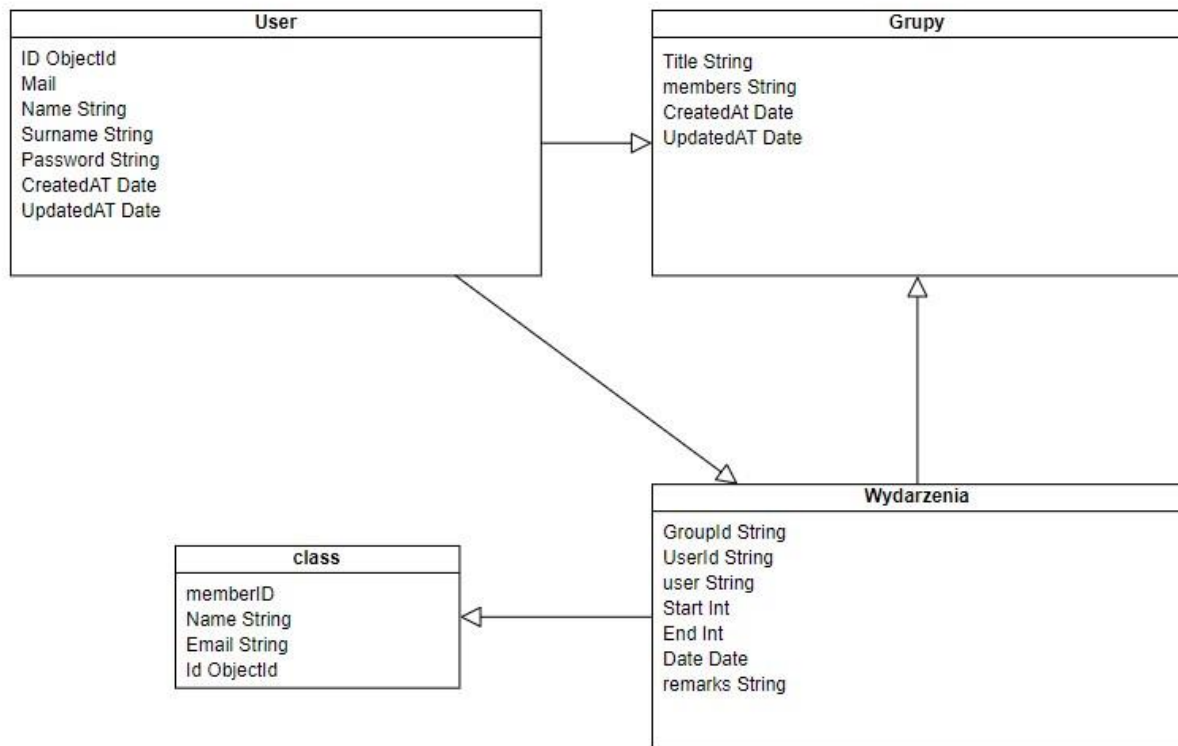


Diagram URL

Dostępne Endpointy:

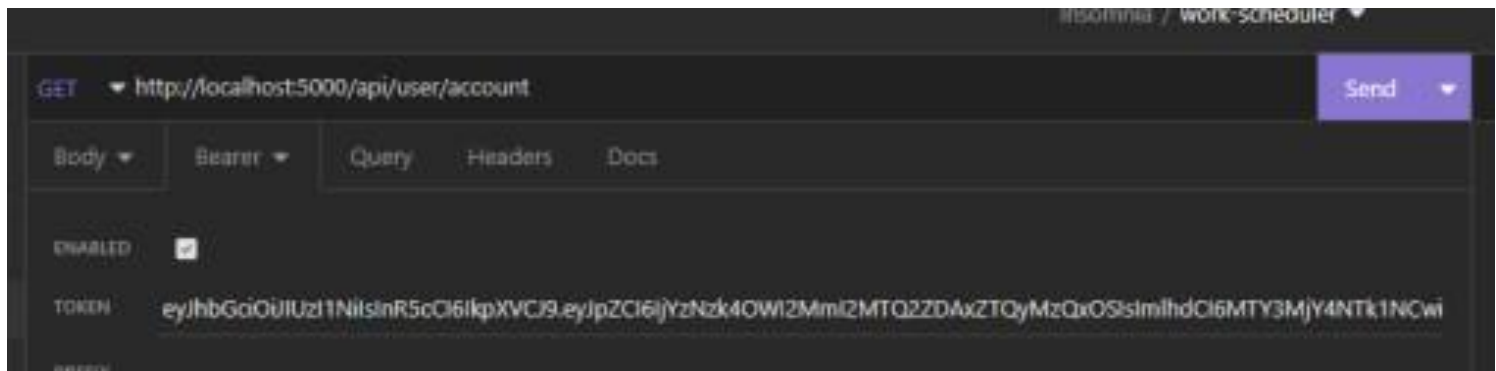
Komunikacja pomiędzy bazą danych a aplikacją internetową odbywa się za pomocą dostępnych na serwerze Endpointów. Są to specjalne zapytania które wykonują pewne operacje na serwerze podczas wywoływania przypisanych do nich akcji na stronie aplikacji internetowej. Bez nich jakakolwiek akcja, przycisk, lub inna czynność odpowiadająca za zapisywanie lub wczytywanie nie miałaby szans na poprawne działanie. Ze względu na stopień rozbudowania naszej aplikacji byliśmy zmuszeni do stworzenia 13 endpointów. Każdy z nich odpowiada za inną czynność wykonującą się na bazie danych. Zrzuty ekranu wykonane są z programu insomnia przeznaczanego do sprawdzania oraz prezentacji właśnie tych zapytań



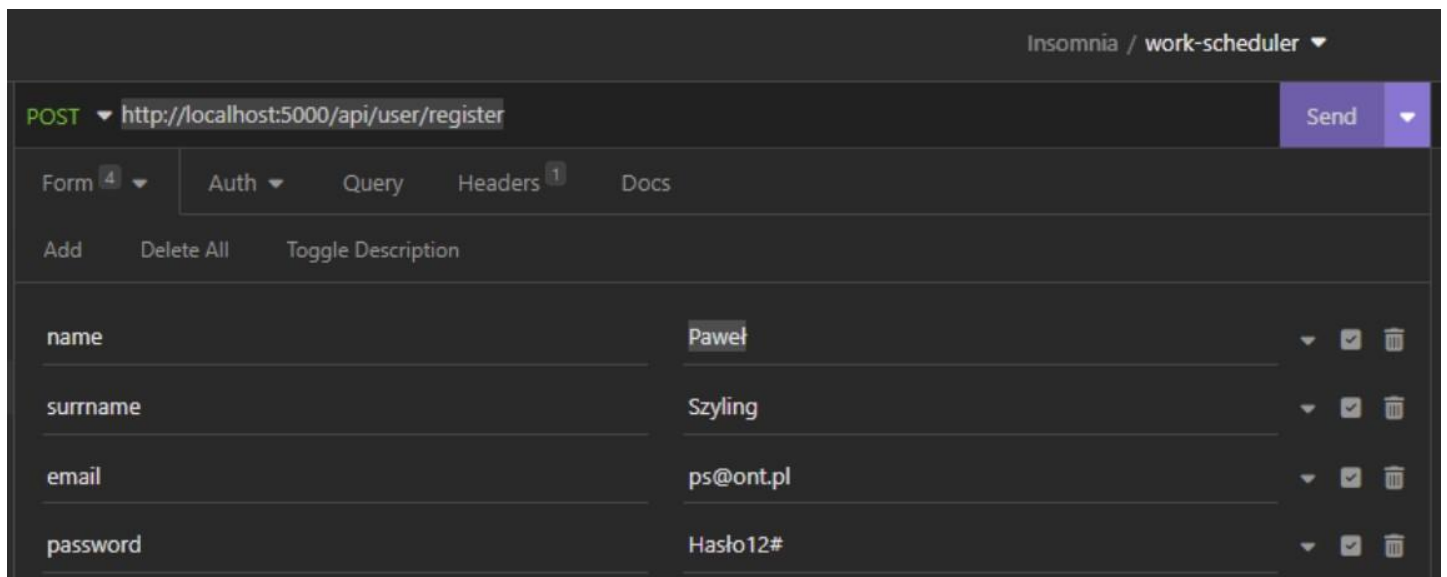
Poniżej przedstawione są nasze endpointy

User:

GET/api/user/account



POST/api/user/register



POST/api/user/

Insomnia / work-scheduler ▼

POST ▼ http://localhost:5000/api/user/ Send ▼

Form ² ▼ Bearer ▼ Query Headers ¹ Docs

Add Delete All Toggle Description

email	ps@ont.pl	▼	☑	🗑
password	Hasło12#	▼	☑	🗑

Group:

GET/api/group/:id

Insomnia / work-scheduler ▼

GET ▼ http://localhost:5000/api/group/6384b32324a2752a47623532 Send ▼

Body ▼ Bearer ▼ Query Headers Docs

ENABLED ☒

TOKEN eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJpZCI6IjYzNzk4OWI2MmI2MTQ2ZDAxZTQyMzQxOSIsImhhdCI6MTY3MjY4NTk1NCwi

PREFIX

GET/api/group

Insomnia / work-scheduler ▼

GET ▼ http://localhost:5000/api/group/ Send ▼

Body ▼ Bearer ▼ Query Headers Docs

ENABLED ☒

TOKEN eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJpZCI6IjYzNzk4OWI2MmI2MTQ2ZDAxZTQyMzQxOSIsImIhdCI6MTY3MjY4NTk1NCwi

PREFIX

POST/api/group

Insomnia / work-scheduler ▼

POST ▼ http://localhost:5000/api/group/ Send ▼

Form ¹ ▼ Bearer ▼ Query Headers ¹ Docs

Add Delete All Toggle Description

title Nazwa grupy ▼ ☒

PUT/api/group

Insomnia / work-scheduler ▼

PUT ▼ http://localhost:5000/api/group/637d1c8e7413d8a0b73774d5 Send ▼

Form ¹ ▼ Bearer ▼ Query Headers ¹ Docs

Add Delete All Toggle Description

email b@p.pl ▼ ☒

DELETE/api/group

Insomnia / work-scheduler ▼

DELETE ▼ http://localhost:5000/api/group/637ccfb77e83b76964d9d5b4 Send ▼

Body ▼ Bearer ▼ Query Headers Docs

DELETE/api/group

Insomnia / work-scheduler ▼

DELETE ▼ http://localhost:5000/api/group/637d1c8e7413d8a0b73774d5/637ea18b0c584e9c79dadd06 Send ▼

Body ▼ Bearer ▼ Query Headers Docs

EVENT:

GET/api/group

Insomnia / work-scheduler ▼

GET ▼ http://localhost:5000/api/event/6384b32324a2752a47623532 Send ▼

Multipart ▼ Bearer ▼ Query Headers Docs

ENABLED ☒

TOKEN eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJpZCI6IjYzNzk4OWI2MmI2MTQ2ZDAxZTQyMzQxOSIsImhdCI6MTY3MjY4NTk1NCwi

PREFIX

POST/api/event

Insomnia / work-scheduler ▾

POST ▾ http://localhost:5000/api/event/6384b32324a2752a47623532 Send ▾

Form ⁵ ▾ Bearer ▾ Query Headers ¹ Docs

Add Delete All Toggle Description

email	w@p.pl	▾	☑	🗑
start	12	▾	☑	🗑
end	21	▾	☑	🗑
date	2.01.2023	▾	☑	🗑
remarks	value	▾	☑	🗑

PUT/api/event

Insomnia / work-scheduler ▾

PUT ▾ http://localhost:5000/api/event/6384b32324a2752a47623532/63b3379987a32a9820a8037e Send ▾

Form ⁵ ▾ Bearer ▾ Query Headers ¹ Docs

Add Delete All Toggle Description

email	w@p.pl	▾	☑	🗑
start	12	▾	☑	🗑
end	21	▾	☑	🗑
date	2.01.2023	▾	☑	🗑
remarks	value	▾	☑	🗑

DELETE/api/event

Insomnia / work-scheduler ▼

DELETE ▼ http://localhost:5000/api/event/6384b32324a2752a47623532/63998cda6068bb2ec063cf51

Send ▼

Body ▼

Bearer ▼

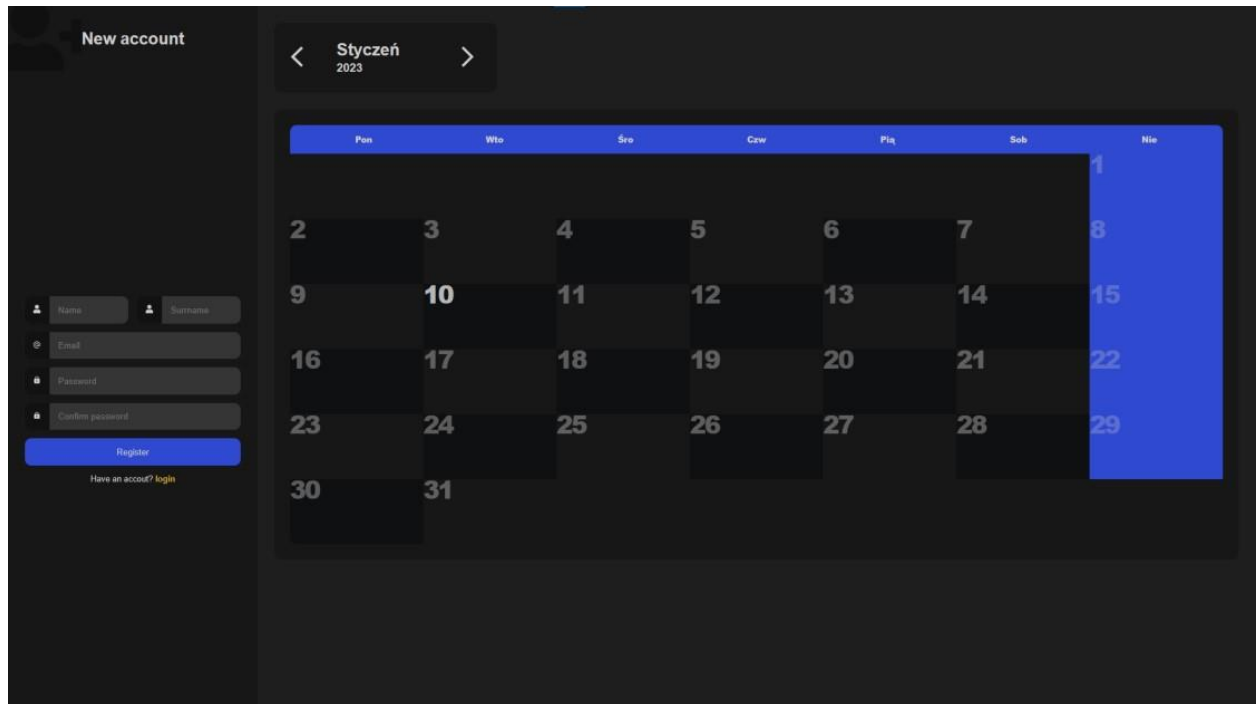
Query

Headers

Docs

Funkcjonalność użytkownika:

Rejestracja użytkownika:



The registration interface features a dark theme. On the left, a sidebar contains the title "New account" and a form with fields for Name, Surname, Email, Password, and Confirm password, followed by a Register button and a link to login. The main area displays a calendar for January 2023, with days of the week in Polish (Pon, Wto, Śro, Czw, Pią, Sob, Nie) and dates from 1 to 31. The 29th is highlighted in blue.

New account

< Styczeń 2023 >

Pon	Wto	Śro	Czw	Pią	Sob	Nie
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

Name Surname

Email

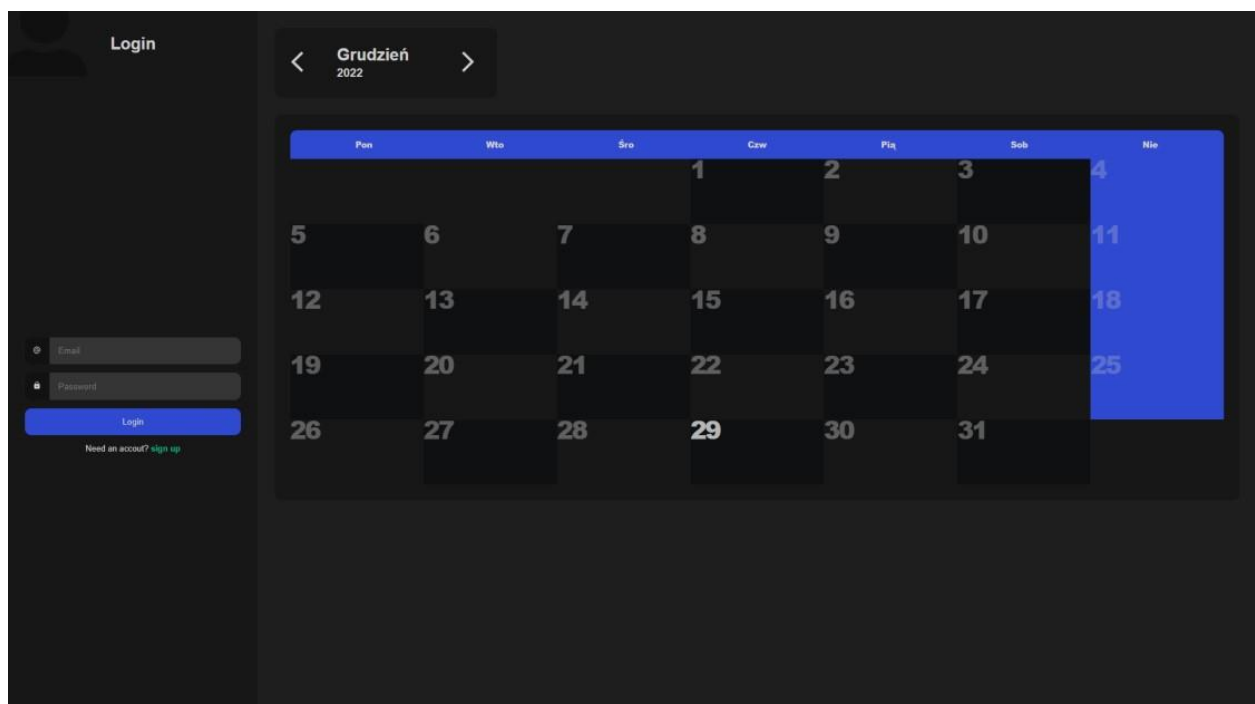
Password

Confirm password

Register

Have an account? login

Logowanie użytkownika:



The login interface features a dark theme. On the left, a sidebar contains the title "Login" and a form with fields for Email and Password, followed by a Login button and a link to sign up. The main area displays a calendar for December 2022, with days of the week in Polish (Pon, Wto, Śro, Czw, Pią, Sob, Nie) and dates from 1 to 31. The 4th is highlighted in blue.

Login

< Grudzień 2022 >

Pon	Wto	Śro	Czw	Pią	Sob	Nie
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

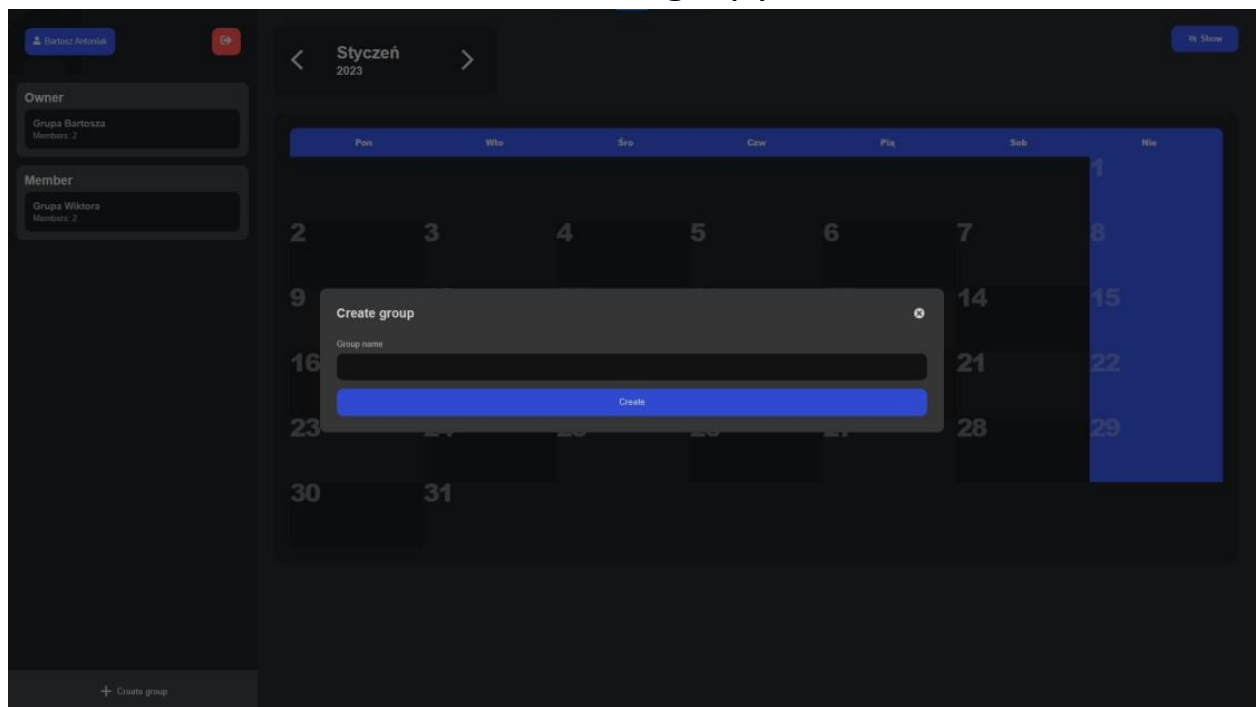
Email

Password

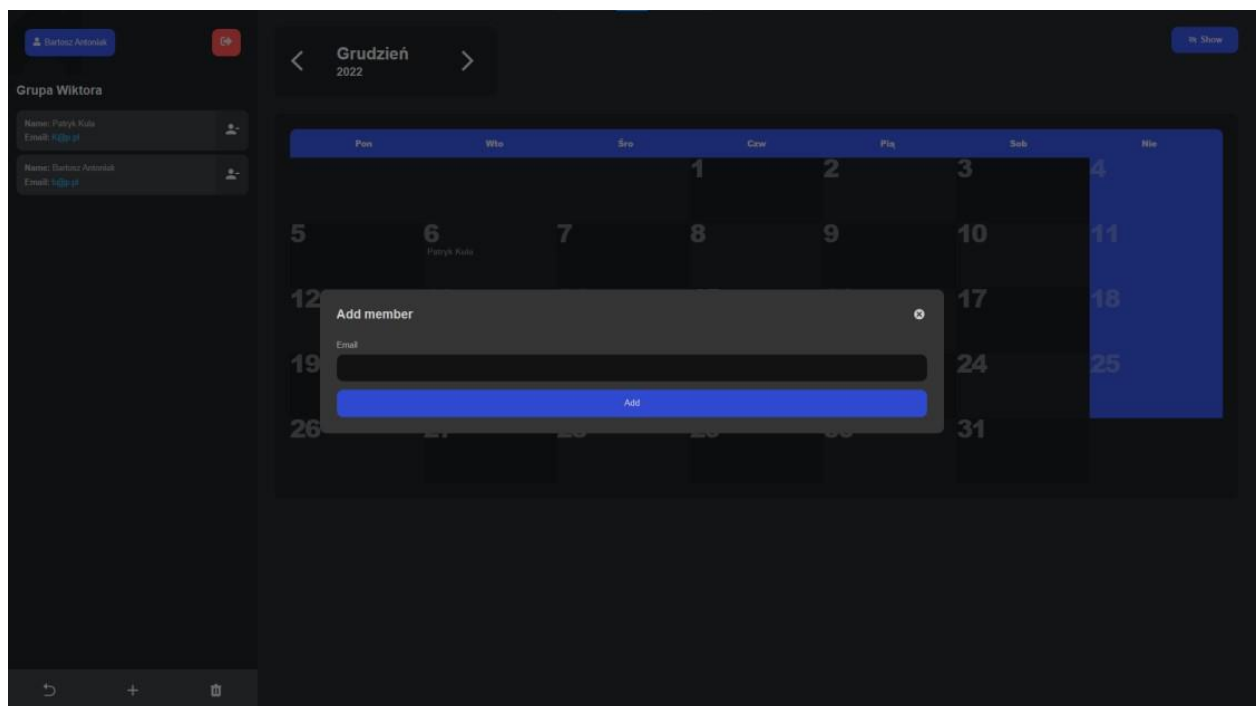
Login

Need an account? sign up

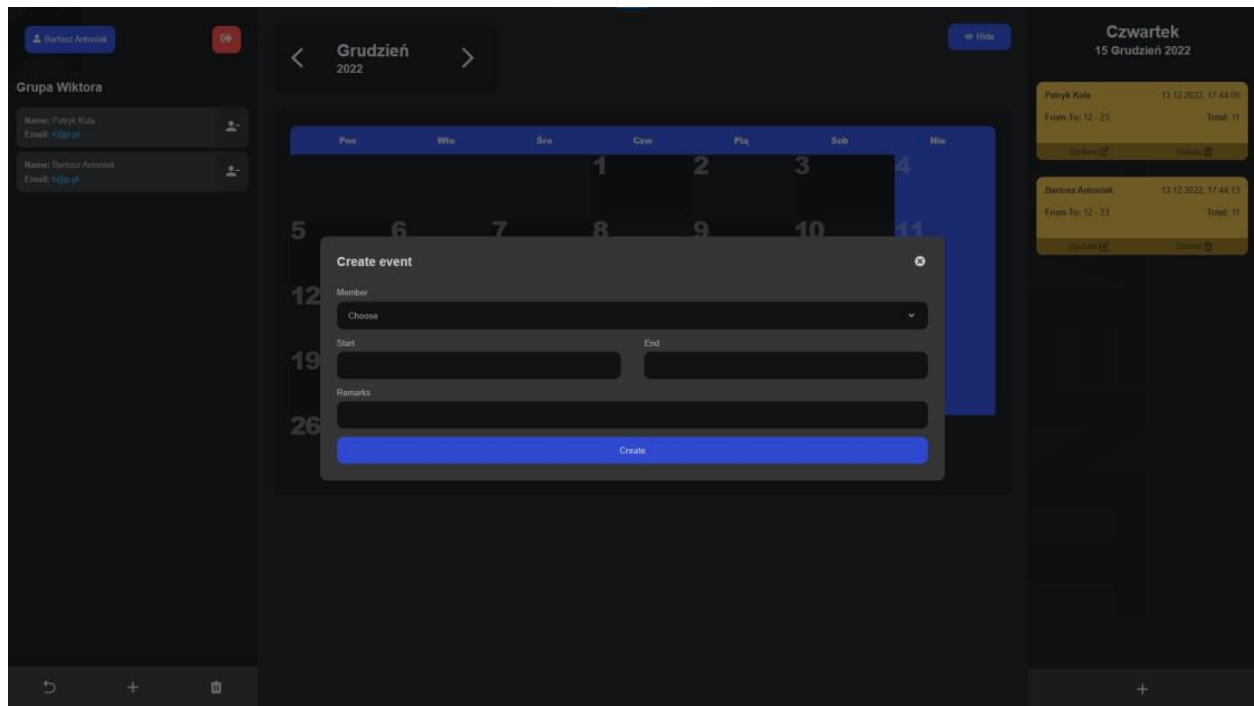
Tworzenie grupy



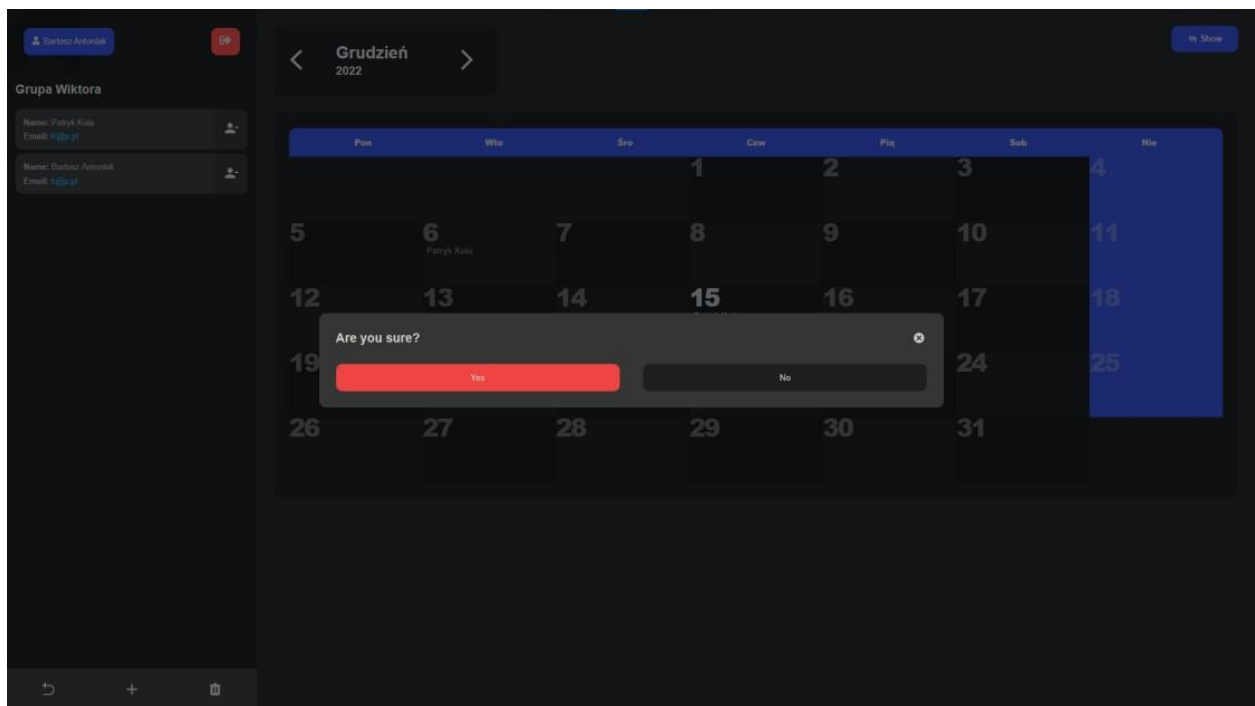
Dodawanie użytkownika



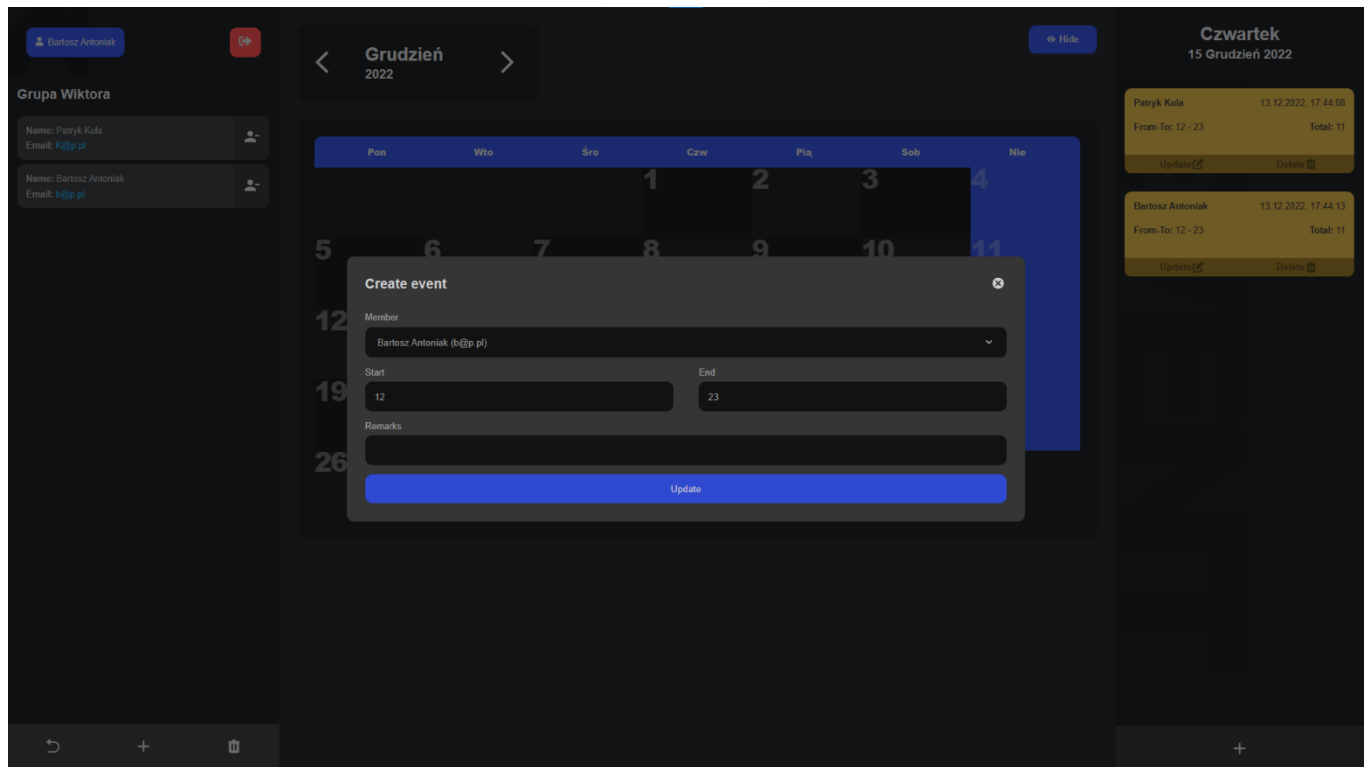
Tworzenie wydarzenia:



Pop-out w przypadku próby usunięcia wydarzenia:



Edycja wydarzenia:



Przykład działania aplikacji podczas codziennej pracy:

