

ZAI Projekt 2

Ewelina Fiuk, nr indeksu: 304037

1. Instrukcja instalacji i uruchomienia aplikacji w środowisku Node.js

Aby uruchomić aplikację najpierw trzeba przejść do folderu `my-diary`.

```
cd my-diary
```

Następnie w folderze zainstalować potrzebne do uruchomienia biblioteki.

```
npm install
```

Ostatnim krokiem jest zbudowanie i uruchomienie aplikacji.

```
npm run
```

Polecenie to uruchamia aplikację w trybie developmentu. Strona widoczna jest w przeglądarce pod adresem: Open <http://localhost:3000>.

2. Podjęte decyzje projektowe

Do stworzenia aplikacji wykorzystałam framework React.js. Jest to framework służący do prostego i szybkiego tworzenia aplikacji internetowych. Posiada on wiele bibliotek i gotowych komponentów, które pozwalają na implementację aplikacji.

Podczas implementacji zdecydowałam się na wykorzystanie następujących bibliotek:

- `@mui/icons-material` - do ikon wykorzystanych w aplikacji
- `@mui/x-data-grid` - z zaimplementowanym komponentem tabeli. Posiada wiele opcji wbudowanych tabeli takich jak: sortowanie, filtrowanie, dodawanie nowych danych, edycja danych tabeli.
- `react-vertical-timeline-component` - komponent z gotową implementacją osi czasu, na której mogłam w czytelny sposób przedstawić wydarzenia dodane przez użytkownika
- `moment` - biblioteka do manipulacji datami, pozwala w prosty sposób porównywać daty.

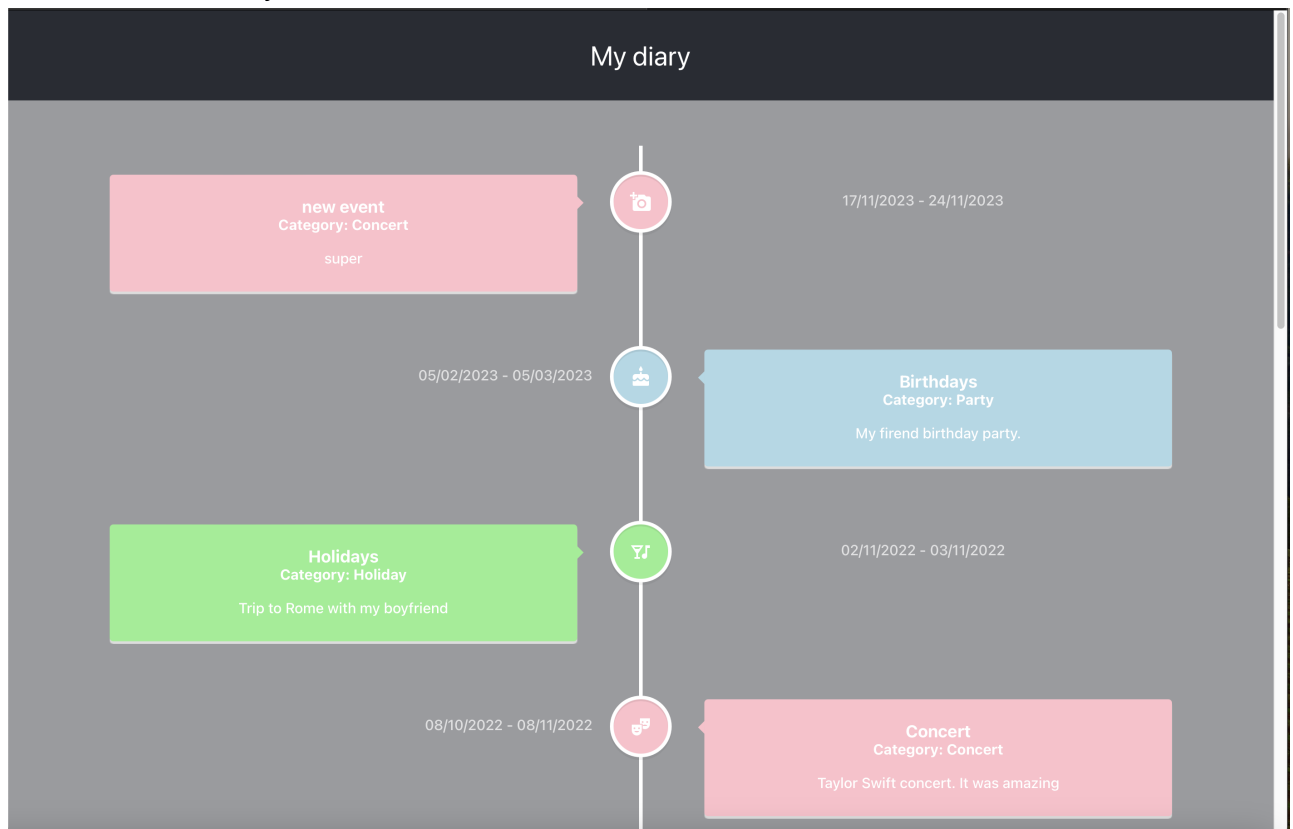
3. Opis kodu aplikacji

Główna klasa aplikacji znajduje się w pliku **App.js**. Następnie w katalogu **modules** umieściłam zaimplementowane komponenty:

- oś czasu w pliku **timeline.js**
- tabelę wraz z zaimplementowanymi w niej funkcjonalnościami w pliku **datagrid.js**
- komponent tabeli z wydarzeniami w pliku **events-datagrid.js**
- komponent tabeli z kategoriami w pliku **categories-grid.js** W katalogu **constansts** umieściłam pliki z predefiniowanymi wydarzeniami, kategoriami, dostępnymi kolorami i ikonami do wydarzeń.

4. Zaimplementowane funkcjonalności

1. Widok osi czasu z wydarzeniami



Wydarzenia przedstawione są na pionowej osi chronologicznie: czasu od najnowszych do najstarszych. Każde wydarzenie posiada datę początku i końca, nazwę, opis, kategorię i przypisaną mu ikonę. Kategorie mają przypisane kolory, które widnieją w tle wydarzenia.

2. Widok tabeli z wydarzeniami

Events table

+ ADD NEW

Name	Description	Start Date	End Date	Category	Icon	Actions
Party	Party with my friends in Warsaw	02/10/2022	02/11/2022	Party		
Holidays	Trip to Rome with my boyfriend	02/11/2022	03/11/2022	Holiday		
Movie	Movie night with my sister.	12/05/2022	12/06/2022	Night out		
Birthdays	My firend birthday party.	05/02/2023	05/03/2023	Party		
Concert	Taylor Swift concert. It was amazing	08/10/2022	08/11/2022	Concert		

Rows per page: 100 1-5 of 5 < >

Tabela z wydarzeniami przedstawia wszystkie wydarzenia dodane do aplikacji. Ma ona opcję przeglądania wydarzeń, sortowania ich po kolumnach, filtrowania, dodania nowego rzędu tabeli z wydarzeniem oraz edycji każdego z wydarzeń. Można również usunąć wybrane wydarzenia.

3. Edycja wydarzenia

Events table

+ ADD NEW

Name	Description	Start Date	End Date	Category	Icon	Actions
Party	Party with my friends in Warsaw	02/10/2022	02/11/2022	Party		
Holidays	Trip to Rome with my boyfriend	02/11/2022	03/11/2022	Holiday		
Movie	Movie night with my sister.	12/05/2022	12/06/2022	Night out		
Birthdays	My firend birthday party.	05/02/2023	05/03/2023	Party		
Concert	Taylor Swift concert. It was amazing	08/10/2022	08/11/2022	Concert		

Rows per page: 100 1-5 of 5 < >

Events table

+ ADD NEW

Name	Description	Start Date	End Date	Category	Icon	Actions
Party	Party with my friends in Warsaw	02/10/2022	02/11/2022	Party		
Holidays	Trip to Rome with my boyfriend	02/11/2022	03/11/2022	Holiday		
Movie	Movie night with my sister.	12/05/2022	12/06/2022	Night out		
Birthdays	My firend birthday party.	05/02/2023	05/03/2023	Party		
Concert	Taylor Swift concert. It was amazing	08/10/2022	08/11/2022	Concert		

Rows per page: 100 1-5 of 5 < >

Categories table

+ ADD NEW

Cake

Celebration

NightLife

Movie

Concert















Home

Work

Photos
















Phone


















Important

Events table						
+ ADD NEW						
Name	Description	Start Date	End Date	Category	Icon	Actions
Party	Party with my friends in Warsaw	02/10/2022	02/11/2022	Party		 
Holidays	Trip to Rome with my boyfriend	02/11/2022	03/11/2022	Holiday		 
Movie	Movie night with my sister.	12/06/2022	12/06/2022	Night out		 
Birthdays	My firend birthday party.	05/03/2023	05/03/2023	Party		 
Concert	Taylor Swift concert. It was amazing	08/10/2022	08/11/2022	Concert		 
Rows per page: 100 1-5 of 5 < >						

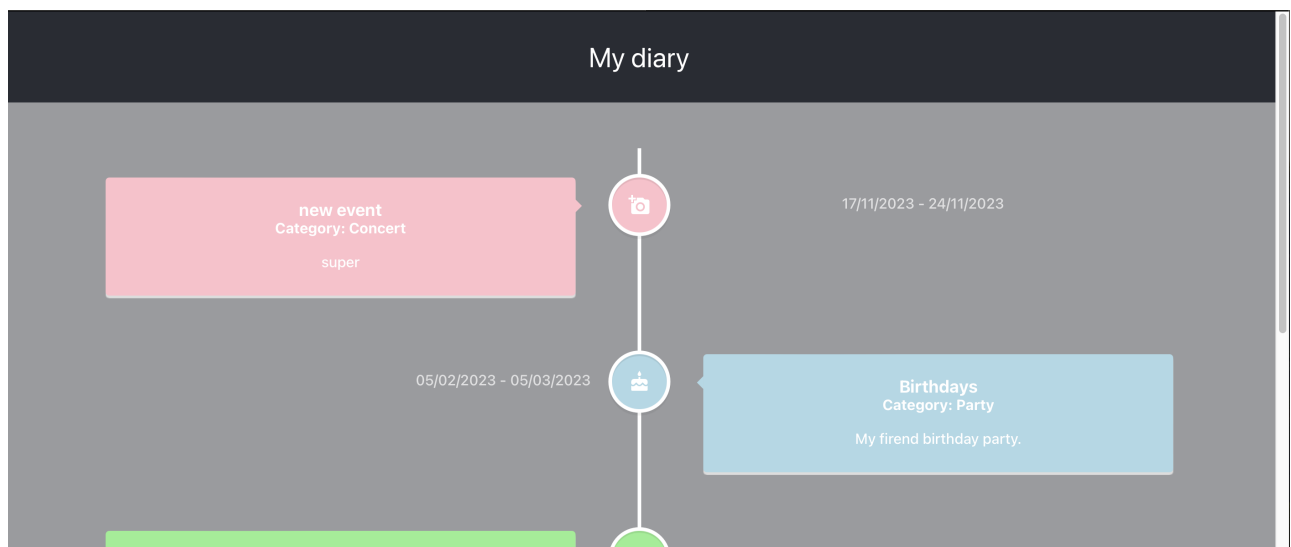
Aby edytować wydarzenie należy nacisnąć przycisk edycji o prawej stronie wiersza. Wybrany wiersz wchodzi w try edycji i mamy możliwość zmiany danych w każdej kolumnie. Aby zakończyć edycję należy nacisnąć przycisk zapisu.

4. Dodanie nowego wydarzenia

Events table						
+ ADD NEW						
Name	Description	Start Date	End Date ↑	Category	Icon	Actions
Party	Party with my friends in Warsaw	02/10/2022	02/11/2022	Party		 
Holidays	Trip to Rome with my boyfriend	02/11/2022	03/11/2022	Holiday		 
Movie	Movie night with my sister.	12/05/2022	12/06/2022	Night out		 
Birthdays	My firend birthday party.	05/02/2023	05/03/2023	Party		 
Concert	Taylor Swift concert. It was amazing	08/10/2022	08/11/2022	Concert		 
Rows per page: 100 1-5 of 5 < >						

Events table						
+ ADD NEW						
Name	Description	Start Date	End Date	Category	Icon	Actions
Party	Party with my friends in Warsaw	02/10/2022	02/11/2022	Party		 
Holidays	Trip to Rome with my boyfriend	02/11/2022	03/11/2022	Holiday		 
Movie	Movie night with my sister.	12/05/2022	12/06/2022	Night out		 
Birthdays	My firend birthday party.	05/02/2023	05/03/2023	Party		 
Concert	Taylor Swift concert. It was amazing	08/10/2022	08/11/2022	Concert		 
		22/11/2023	22/11/2023			 
Rows per page: 100 1-6 of 6 < >						

Events table						
+ ADD NEW						
Name	Description	Start Date	End Date	Category	Icon	Actions
Party	Party with my friends in Warsaw	02/10/2022	02/11/2022	Party		
Holidays	Trip to Rome with my boyfriend	02/11/2022	03/11/2022	Holiday		
Movie	Movie night with my sister.	12/05/2022	12/06/2022	Night out		
Birthdays	My friend birthday party.	05/02/2023	05/03/2023	Party		
Concert	Taylor Swift concert. It was amazing	08/10/2022	08/11/2022	Concert		
new event	super	17/11/2023	24/11/2023	Concert		
Rows per page: 100 ▾ 1-6 of 6 < >						



Aby dodać nowe wydarzenie, należy nacisnąć przycisk 'Add new', na dole tabeli pokaże się nowy wiersz z danymi do uzupełnienia. Po wpisaniu danych należy zapisać wiersz. Nowe wydarzenie zostanie dodane automatycznie do osi czasu powyżej.

5. Usunięcie wydarzenia

Events table						
+ ADD NEW						
Name	Description	Start Date	End Date	Category	Icon	Actions
Party	Party with my friends in Warsaw	02/10/2022	02/11/2022	Party		
Holidays	Trip to Rome with my boyfriend	02/11/2022	03/11/2022	Holiday		
Movie	Movie night with my sister.	12/05/2022	12/06/2022	Night out		
Birthdays	My friend birthday party.	05/02/2023	05/03/2023	Party		
Concert	Taylor Swift concert. It was amazing	08/10/2022	08/11/2022	Concert		
new event	super	17/11/2023	24/11/2023	Concert		
Rows per page: 100 ▾ 1-6 of 6 < >						

Aby usunąć wydarzenie wystarczy kliknąć w ikonę usuń w danym wierszu.

6. Sortowanie wydarzeń

Events table

+ ADD NEW

Name ↑	Description	Start Date	End Date	Category	Icon	Actions
Party	Party with my friends in Warsaw	02/10/2022	02/11/2022	Party		
Holidays	Trip to Rome with my boyfriend	02/11/2022	03/11/2022	Holiday		
Movie	Movie night with my sister.	12/05/2022	12/06/2022	Night out		
Birthdays	My firend birthday party.	05/02/2023	05/03/2023	Party		
Concert	Taylor Swift concert. It was amazing	08/10/2022	08/11/2022	Concert		
new event	super	17/11/2023	24/11/2023	Concert		

Rows per page: 100 1-6 of 6

Events table

+ ADD NEW

Name	Description	Start Date	End Date	Category	Icon	Actions
Party	Party with my friends in Warsaw	02/10/2022	02/11/2022	Party		
Holidays	Trip to Rome with my boyfriend	02/11/2022	03/11/2022	Holiday		
Movie	Movie night with my sister.	12/05/2022	12/06/2022	Night out		
Birthdays	My firend birthday party.	05/02/2023	05/03/2023	Party		
Concert	Taylor Swift concert. It was amazing	08/10/2022	08/11/2022	Concert		
new event	super	17/11/2023	24/11/2023	Concert		

Rows per page: 100 1-6 of 6

Sort by ASC

Sort by DESC

Filter

Hide column

Manage columns

Sortować wydarzenia można według wszystkich kolumn: rosnąco lub malejąco. Wystarczy nacisnąć przycisk strzałki obok nazwy kolumny lub ikonę 3 kropek, aby zobaczyć wszystkie opcje sortowania.

7. Filtrowanie wydarzeń

Events table

+ ADD NEW

Name	Description	Start Date	End Date	Category	Icon	Actions
Party	Party with my friends in Warsaw	02/10/2022	02/11/2022	Party		
Holidays	Trip to Rome with my boyfriend	02/11/2022	03/11/2022	Holiday		
Movie	Movie night with my sister.	12/05/2022	12/06/2022	Night out		
Birthdays	My firend birthday party.	05/02/2023	05/03/2023	Party		
Concert	Taylor Swift concert. It was amazing	08/10/2022	08/11/2022	Concert		
new event	super	17/11/2023	24/11/2023	Concert		

Rows per page: 100 1-6 of 6

Sort by ASC

Sort by DESC

Filter

Hide column

Manage columns

Events table							
+ ADD NEW							
Name	Description	Start Date	End Date	Category	Icon	Actions	
Columns	Operator	Value					
Start Date	is	22/11/2023	02/10/2022	02/11/2022	Party		
Holidays	Trip to Rome with my boyfriend	02/11/2022	03/11/2022	Holiday			
Movie	Movie night with my sister.	12/05/2022	12/06/2022	Night out			
Birthdays	My firend birthday party.	05/02/2023	05/03/2023	Party			
Concert	Taylor Swift concert. It was amazing	08/10/2022	08/11/2022	Concert			
new event	super	17/11/2023	24/11/2023	Concert			
Rows per page: 100 1-6 of 6							

Aby filtrować tabelę należy również wybrać ikonę trzech kropek obok nazwy kolumny, a następnie opcję 'Filter'. Pokażą nam się wszystkie dostępne opcje filtrowania.

8. Widok tabeli z kategoriami

Categories table		
+ ADD NEW		
Name	Color	Actions
Party		
Concert		
Holiday		
Night out		
Rows per page: 100 1-4 of 4		

Tabela z kategoriami posiada te same opcje: edycja, usuwanie, dodawanie, sortowanie i filtrowanie co tabela z wydarzeniami. Jeśli chcemy usunąć kategorię, która jest już używana, w wydarzeniach pokaże się nam błąd że nie może zostać usunięta:

Categories table		
+ ADD NEW		
Name	Color	Actions
Party		
Concert		
Holiday		
Night out		
1 row selected Rows per page: 100 1-4 of 4		
Cannot delete this row		

9. Walidacja

Events table

+ ADD NEW

Name	Description	Start Date	End Date	Category	Icon	Actions
Party	Party with my friends in Warsaw	02/10/2022	02/11/2022	Party		
Holidays	Trip to Rome with my boyfriend	02/11/2022	03/11/2022	Holiday		
Movie	Movie night with my sister.	12/05/2022	12/06/2022	Night out		
Birthdays	My firend birthday party.	05/02/2023	05/03/2023	Party		
Concert	Taylor Swift concert. It was amazing	08/10/2022	08/11/2022	Concert		
new event	super	17/11/2023	05/10/2023	Concert		

1 row selected

Rows per page: 100 1-6 of 6

To save insert all required data and make sure end date is greater than start date!

Categories table

Podczas edycji oraz dodawania nowych wydarzeń dodana jest walidacja wpisanych pól. Pola nie mogą być puste oraz data końcowa nie może być większa niż początkowa.