

Dokumentacja projektu 1 PHP - INSWS

Jan Borkowski [303685]

Konfiguracja	2
Komendy	2
Opis aplikacji	3
Baza danych	8
Bezpieczeństwo aplikacji	9
Polityka haseł :	9
Odporność na podstawowe typy ataków :	9

Konfiguracja

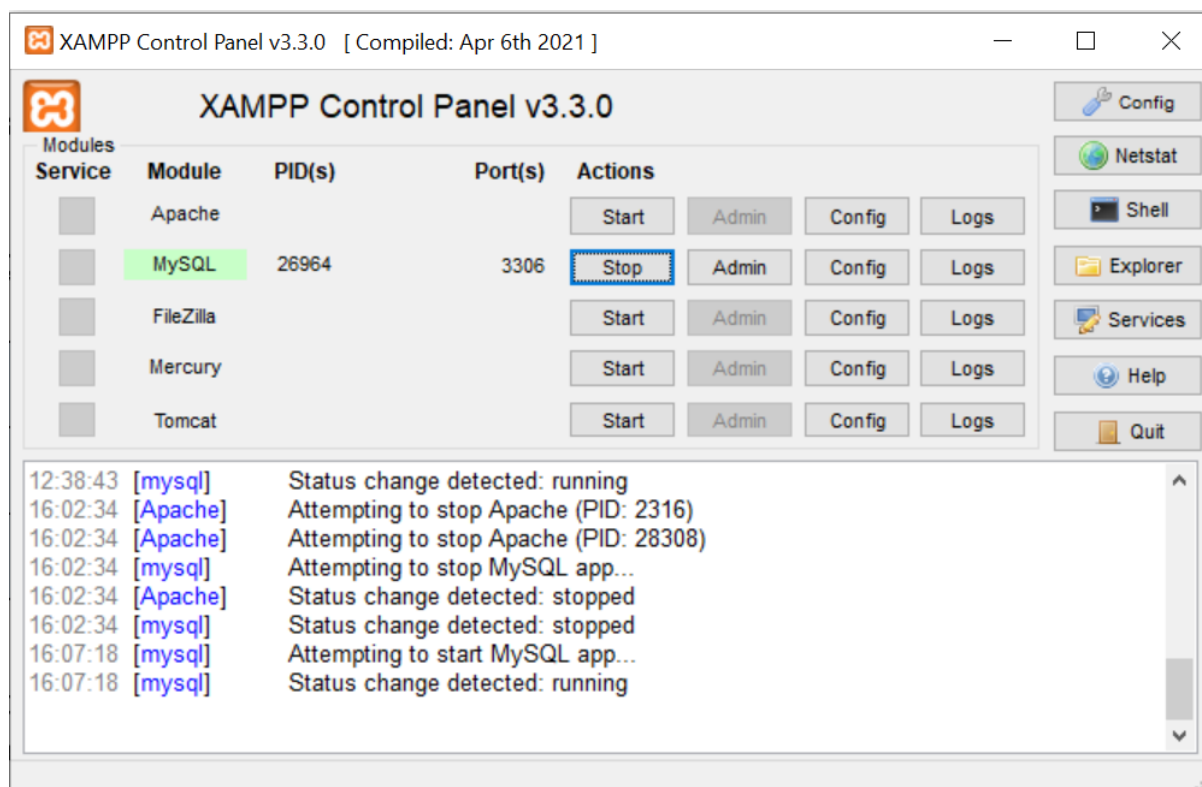
Aplikacja nie została udostępniona online i dostępna jest tylko lokalnie.

Zostały utworzone 2 działające konta :

Nazwa konta	Test User	Test User 2
Email	test@example.com	test2@example.com
Hasło	Ky73 8w?MU9-BB[Z2x-4C7<3e}r,nY

Wymagane do uruchomienia : [Composer](#) i [XAMPP](#) .

Przed uruchomieniem aplikacji należy uruchomić bazę danych z xampp na domyślnych wartościach.



Komendy

Utworzenie i zasilenie bazy danych przykładowymi danymi : **php artisan migrate --seed**

Wyczyszczenie bazy danych : **php artisan db:wipe**

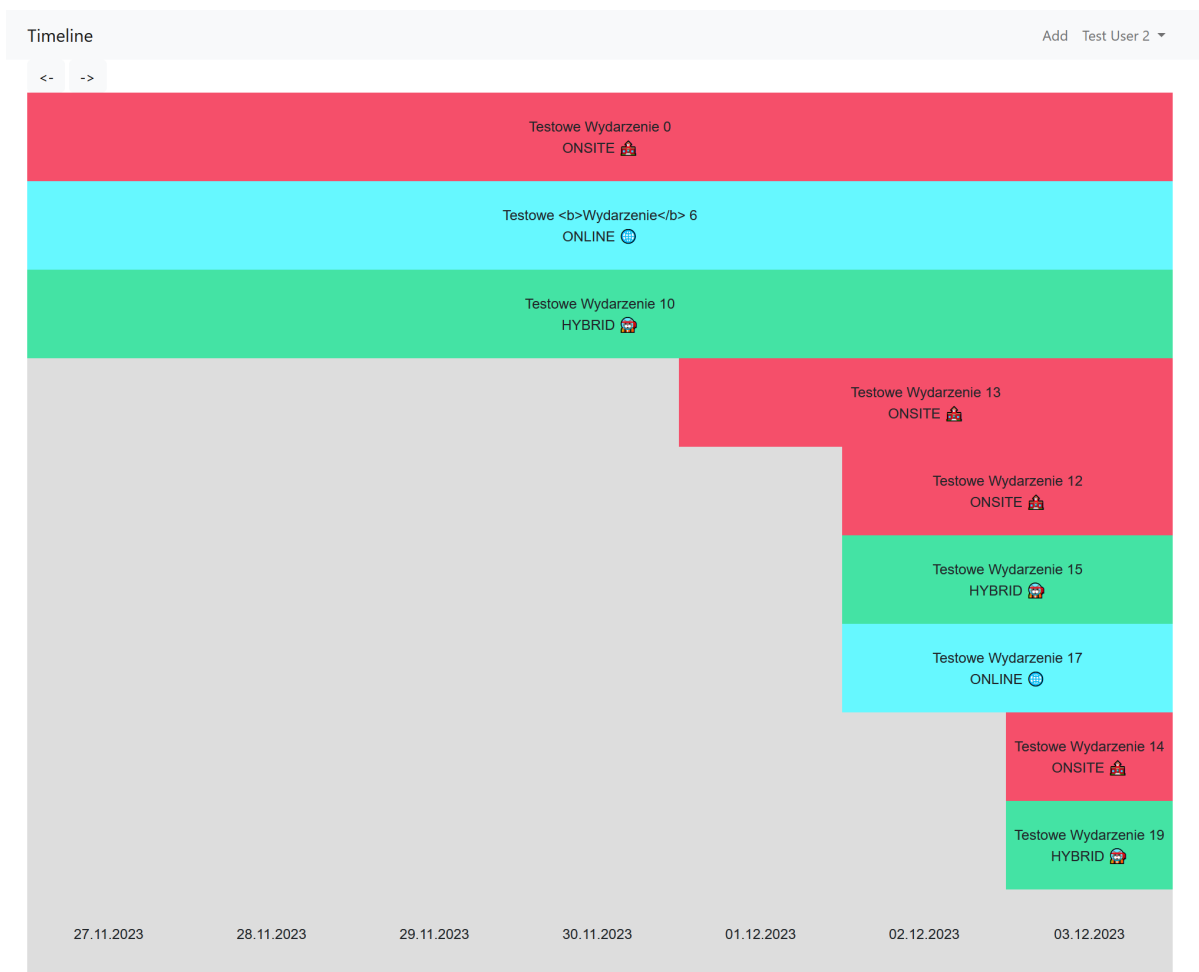
Uruchomienie aplikacji lokalnie : **php artisan serve**

Opis aplikacji

W systemie możliwe jest utworzenie jednego rodzaju konta, które według wymagań projektowych ma dostęp do operacji CRUD na wydarzeniach utworzonych przez tego użytkownika. Użytkownicy niezalogowani mają jedynie dostęp do podglądu kalendarza. Jedynie zarejestrowane konta mogą dodawać nowe konta, z tego powodu istnieją w systemie dwaj utworzeni wcześniej użytkownicy.

Wszyscy użytkownicy, łącznie z gośćmi mają dostęp do :

- Widoku kalendarza :



Po wejściu w widok kalendarza przenoszemy się na aktualny tydzień. Pierwszą datą w systemie jest data 30.10.2023. Po kalendarzu możemy przemieszczać się za pomocą strzałek w lewym górnym rogu ekranu. Wydarzenia układane są tak aby na siebie nie nachodzić i zajmować jak najmniej miejsca. Po kliknięciu w wydarzenie, możemy wyświetlić podgląd wydarzenia :

Po naciśnięciu przycisku Register następuje walidacja pól. Jeśli przebiegnie ona pomyślnie zostaniemy przeniesieni do głównej strony z kalendarzem. Jeśli walidacja się nie powiedzie zostanie zwrócony stosowny komunikat z informacją o błędzie.

The image shows a 'Register' form with the following fields: 'Name' (text input with 'name'), 'Email Address' (text input with 'email@address.com' and a purple icon), 'Password' (text input with a red border and a red error message below it: 'The password field must contain at least one uppercase and one lowercase letter.'), and 'Confirm Password' (text input). A blue 'Register' button is at the bottom.

- Dodawanie wydarzenia

The image shows an 'Add Event' form within a 'Timeline' header. The header includes 'Add' and 'Test User 2' with a dropdown arrow. The form fields are: 'Name' (text input), 'Event type' (dropdown menu showing 'ONLINE' with a blue icon), 'Description' (text area), 'Event start date' (text input with 'dd . mm . rrrr' and a calendar icon), and 'Event end date' (text input with 'dd . mm . rrrr' and a calendar icon). A blue 'Create' button is at the bottom.

Widok utworzenia wydarzenia umożliwia dodanie nowego wydarzenia.

W formularzu należy wypełnić następujące pola :

- Name - wyświetlana nazwa wydarzenia;
- Event type - jest to walidowany typ wydarzenia, wybierany z listy. W przypadku podania nieprawidłowego eventu zostanie zwrócony błąd (błąd wywołany został przy pomocy przechwycenia i modyfikacji pakietu). Event type zawiera wcześniej zdefiniowane ikonki i kolory pozwalające na łatwe rozróżnienie wydarzenia w kalendarzu;

Add Event

Name: nazwa

Event type: ONLINE
Unknown event ID

Description: dsa

Event start date: 16.11.2023

Event end date: 17.11.2023

Create

- Description - jest to opis wydarzenia;
- Event start date - jest to data początku wydarzenia. Musi być ona w formacie daty i jest inkluzywna. Po kliknięciu w pole istnieje możliwość wyboru daty z kalendarza;
- Event end date - jest to data końca wydarzenia. Musi być ona w formacie daty, jest inkluzywna i musi być większa lub równa dacie Event start date. Tutaj również wyświetlany jest kalendarz z możliwością wyboru daty.

Każde z tych pól należy wypełnić.

Po naciśnięciu przycisku Create następuje walidacja pól. Jeśli przebiegnie ona pomyślnie zostaniemy przeniesieni do głównej strony z kalendarzem. Jeśli walidacja się nie powiedzie zostanie zwrócony stosowny komunikat z informacją o błędzie.

- Podgląd wydarzenia :
Jeśli jesteśmy twórcą wydarzenia pojawią nam się dodatkowe przyciski pozwalające na modyfikację oraz usunięcie wydarzenia. Po wybraniu opcji Modify zostaniemy przeniesieni do widoku modyfikacji wydarzenia. Po kliknięciu Delete, wydarzenie zostanie usunięte i wrócimy do odświeżonego widoku kalendarza;

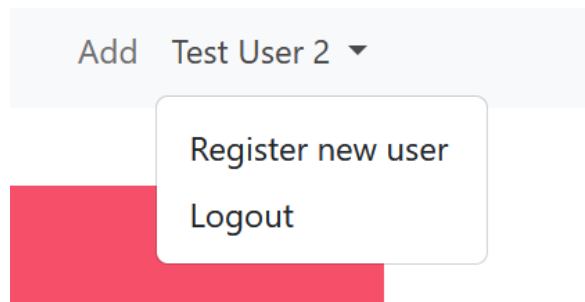
Testowe Wydarzenie 15

Event Type : HYBRID

Opis testowego wydarzenia 15

Modify Delete

- Opcje użytkownika:



Przycisk Register new user przeniesie nas do widoku dodawania nowego użytkownika.

Przycisk Logout wylogowuje użytkownika i przenosi go do głównej strony w roli gościa;

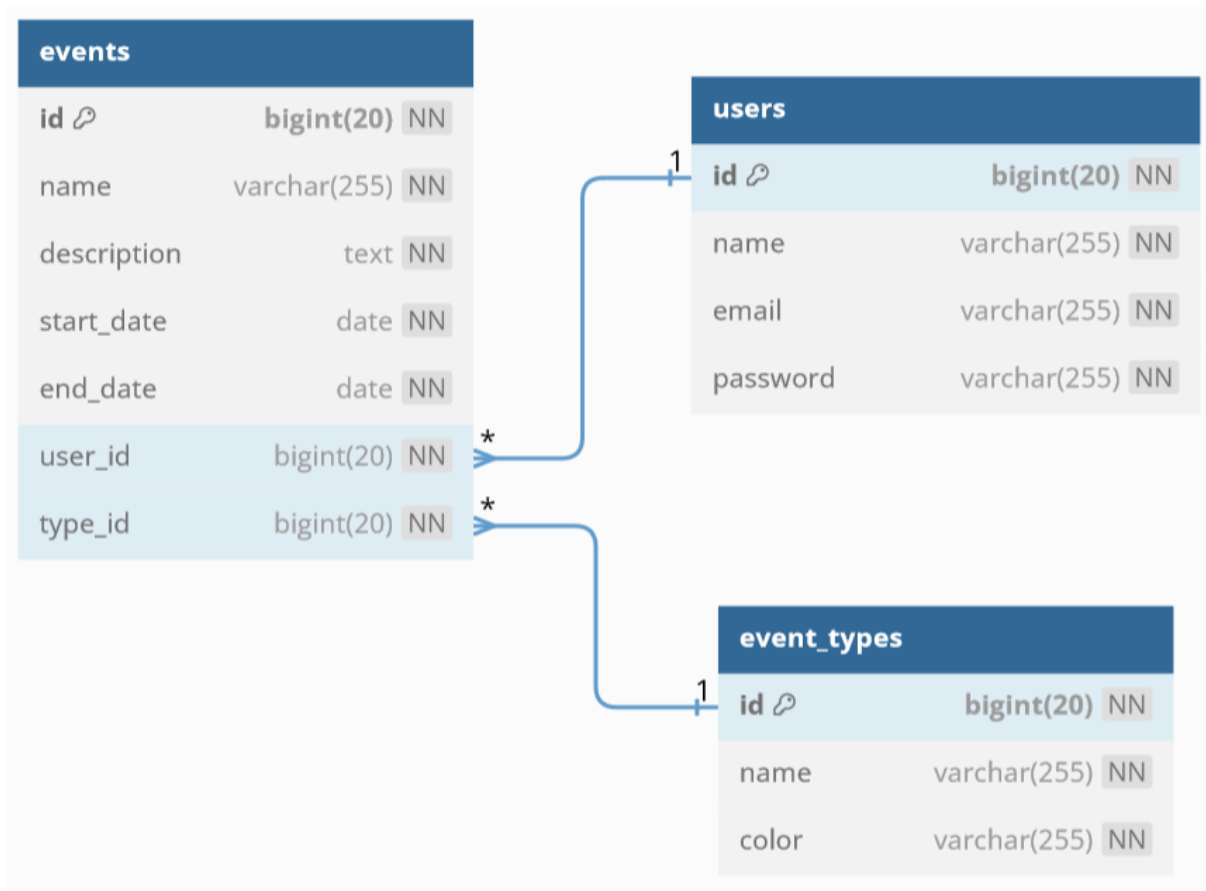
- Modyfikacja istniejącego wydarzenia

A screenshot of a web form titled 'Modify Event'. The form contains the following fields: 'Name' with the value 'Testowe Wydarzenie 13'; 'Event type' with the value 'ONLINE' and a globe icon; 'Description' with the value 'Opis testowego wydarzenia 13'; 'Event start date' with the value '01 . 12 . 2023' and a calendar icon; and 'Event end date' with the value '12 . 12 . 2023' and a calendar icon. At the bottom of the form is a blue button labeled 'Modify'.

Modyfikacja wydarzenia wczytuje dane z bazy o wydarzeniu. Pozwala na łatwą i szybką modyfikację danych o wydarzeniu.

Do widoku kalendarza można przejść w dowolnym momencie poprzez kliknięcie przycisku Timeline w lewym górnym rogu.

Baza danych



Baza danych składa się z 3 tabel :

- **users** - tabela użytkowników, w jej skład wchodzi następujące pola :
 - **id** - unikalny numer identyfikacyjny użytkownika (klucz główny) ;
 - **name** - nazwa użytkownika ;
 - **email** - email użytkownika, używany podczas logowania;
 - **password** - zahashowane hasło użytkownika.
- **event_types** - tabela zawierająca możliwe typy wydarzeń :
 - **id** - unikalny numer identyfikacyjny typu wydarzenia (klucz główny) ;
 - **name** - nazwa rodzaju wydarzenia;
 - **color** - kolor wydarzenia zapisany w hex.
- **events** - tabela zawierająca wydarzenia :
 - **id** - unikalny numer identyfikacyjny wydarzenia (klucz główny) ;
 - **name** - wyświetlana nazwa wydarzenia ;
 - **description** - opis wydarzenia, wyświetlany przy podglądzie szczegółów;
 - **start_date** - data początkowa wydarzenia ;
 - **end_date** - data końcowa wydarzenia ;
 - **user_id** - twórca wydarzenia (klucz obcy z tabeli users, relacja wiele do jeden);
 - **type_id** - typ wydarzenia (klucz obcy z tabeli event_types, relacja wiele do jeden).

Bezpieczeństwo aplikacji

Polityka haseł :

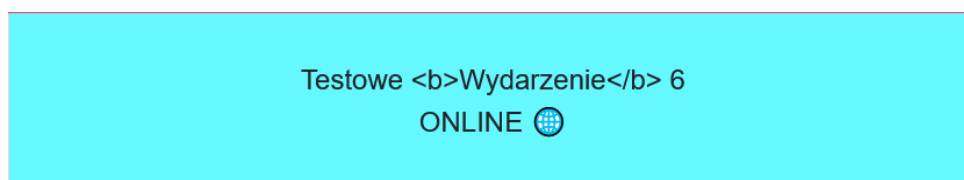
Aby utworzyć hasło musi ono spełnić następujące warunki :

- hasło musi mieć co najmniej 12 znaków
- hasło musi zawierać małe i duże litery
- hasło musi zawierać co najmniej jedną cyfrę
- hasło musi zawierać co najmniej jeden symbol
- hasło nie może być powszechnie uważane za słabe

Odporność na podstawowe typy ataków :

Aplikacja została przetestowana pod kątem :

- HTML injection



- Odporność na ataki cross site request forgery została osiągnięta poprzez wykorzystanie tokenów csrf przy przesyłaniu formularzy.
- Po przeprowadzonych testach bezpieczeństwa, aplikacja nie wykazała podatności na atak SQLI.
- Aplikacja nie jest podatna na ataki typu XSS

