

Dokumentacja

Marcin Urbanowicz

22 stycznia 2022

Opis serwisu:

Serwis służy do zbierania danych na temat obecności studentów na laboratoriach. Wykorzystałem w nim trzy kolekcje, które stworzyłem w bazie danych MongoDB:

1. Dziennik – zawiera informacje o studentach, takie jak numer z dziennika, numer albumu, imię i nazwisko
2. obecność – zawiera informacje o obecnościach studentów. Dane są tam zbierane i każdy rekord zawiera unikalne id, numer z dziennika studenta, którego dotyczy dany rekord oraz informację o obecności (1 – obecny, 0 - nieobecny)
3. Wykładowca – zawiera poprawne dane do zalogowania się do serwisu w postaci identyfikatora i hasła. (Konkretne dane do zalogowania zostaną podane przy omówieniu działania serwisu).

Opis działania:

1. Start Serwisu

Po włączeniu serwisu otrzymujemy następujący interfejs z dwoma opcjami:

Arkusz obecności

- **Sprawdzenie obecności** – przycisk ten pozwala na sprawdzenie obecności. Jako, że nie jesteśmy zalogowani dane będą zapisywane w bazie danych IndexedDB. Otrzymujemy następujący interfejs:

Numer	Imie	Nazwisko	Numer albumu	Obecny	Nieobecny
1	Adam	Abacki	400001	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
2	Roman	Torbacki	400002	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
3	Adrian	Babacki	400003	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
4	Marcin	Urbanowicz	400004	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
5	Tomasz	Rogacki	400005	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
6	Marek	Cabacki	400006	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
7	Grzegorz	Dadacki	400007	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
8	Dominik	Mamacki	400008	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
9	Bartosz	Fibacki	400009	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
10	Hubert	Zawadzki	400010	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

Jest to arkusz, w którym możemy zaznaczyć, którzy studenci byli obecni, a którzy nieobecni. Dane do stworzenia arkusza są pobierane z kolekcji Dziennik z MongoDB. Po naciśnięciu przycisku wyslij, dane są zapisywane w IndexedDB.

- **Zaloguj się** – przycisk służący do logowania.

2. Logowanie do Serwisu.

Po naciśnięciu przycisku Zaloguj się otrzymujemy następujący formularz:

Identyfikator:	<input type="text"/>
Hasło:	<input type="password"/>
<input type="button" value="Zaloguj sie"/>	

Poprawnymi danymi logowania są (identyfikator, hasło):

- (12345, Serwis12345)
- (54321, Serwis54321)
- (98765, Serwis98765)

W przypadku podania błędnych danych otrzymamy stosowny komunikat.

3. Opcje zalogowanego użytkownika.

Po poprawnej walidacji logowania znajdziemy się w serwisie otrzymując nowe opcje, jak również lekko zmienione wcześniejsze. Interfejs wygląda teraz w następujący sposób.

Arkusz obecności	
<input type="button" value="Sprawdzenie obecności"/>	<input type="button" value="Wyloguj sie"/>
Witaj w serwisie	
Dostępne są nowe opcje:	
<input type="button" value="Pobierz zawartosc offline"/>	<input type="button" value="Statystyki obecności"/>

Jak możemy zauważyć opcja zaloguj się zmieniła się na wyloguj i do tego służy też ten przycisk.

Zanim przejdę do omawiania nowych opcji wróćmy do przycisku **‘Sprawdzenie obecności’**. Po naciśnięciu go uzyskamy interfejs bardzo podobny do tego, który był przed zalogowaniem, z dwoma różnicami.

Numer	Imie	Nazwisko	Numer albumu	Obecny	Nieobecny
1	Adam	Abacki	400001	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
2	Roman	Torbacki	400002	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
3	Adrian	Babacki	400003	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
4	Marcin	Urbanowicz	400004	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
5	Tomasz	Rogacki	400005	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
6	Marek	Cabacki	400006	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
7	Grzegorz	Dadacki	400007	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
8	Dominik	Mamacki	400008	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
9	Bartosz	Fibacki	400009	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
10	Hubert	Zawadzki	400010	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

- **Powrót** – przycisk pozwala wrócić do interfejsu zalogowanego użytkownika
- **Wyślij** – tym razem przycisk ten zapisuje bezpośrednio do MongoDB do kolekcji obecność

Teraz możemy zająć się nowymi opcjami.

- **Pobierz zawartość offline** – pobiera całą zawartość zapisaną w IndexedDB i zapisuje do kolekcji obecność w MongoDB, a następnie usuwa całą zawartość IndexedDB.
- **Statystyki obecności** – pozwala na analizę danych.

4. Statystyki obecności

Po naciśnięciu przycisku ‘Statystyki obecności’ pojawia się następujący interfejs:

Obecnosci studentow

Sprawdz frekwencje na poszczegolnych laboratoriach

Numer	Imie	Nazwisko	Numer albumu	Akcja
1	Adam	Abacki	400001	<input type="button" value="Sprawdz"/>
2	Roman	Torbacki	400002	<input type="button" value="Sprawdz"/>
3	Adrian	Babacki	400003	<input type="button" value="Sprawdz"/>
4	Marcin	Urbanowicz	400004	<input type="button" value="Sprawdz"/>
5	Tomasz	Rogacki	400005	<input type="button" value="Sprawdz"/>
6	Marek	Cabacki	400006	<input type="button" value="Sprawdz"/>
7	Grzegorz	Dadacki	400007	<input type="button" value="Sprawdz"/>
8	Dominik	Mamacki	400008	<input type="button" value="Sprawdz"/>
9	Bartosz	Fibacki	400009	<input type="button" value="Sprawdz"/>
10	Hubert	Zawadzki	400010	<input type="button" value="Sprawdz"/>

Przyciski interfejsu:

- **Powrót** – robi to samo co ten przy Sprawdzaniu obecności, czyli powraca do interfejsu zalogowanego użytkownika
- **Sprawdź** przy nazwisku studenta - Pozwala sprawdzić frekwencję danego studenta na danym laboratorium. Przykład dla jednego ze studentów:

Student Marcin Urbanowicz o numarze albumu: 400004:					
Laboratorium 1	Laboratorium 2	Laboratorium 3	Laboratorium 4	Laboratorium 5	Laboratorium 6
obecny	obecny	obecny	obecny	nieobecny	obecny
Powrot					

- **Sprawdź frekwencję na poszczególnych laboratoriach** – wyświetla wykres kolumnowy na którym możemy zobaczyć ile osób było na danym laboratorium.

