

Żółkiewski Filip Album 51163 Grupa 5

JS I DOM NA PRZYKŁADZIE LISTY TODO

SPIS TREŚCI

Spis treści	
· Cel zajęć	
Rozpoczęcie	
Uwaga	
Wymagania	
Strona HTML	
Klasa Todo	
Dodawanie pozycji listy	
Usuwanie pozycji listy	
Edycja pozycji listy	
Odczyt / Zapis LocalStorage	
Wyszukiwanie	6
Commit projektu do GIT	7
Podsumowanie	8

CEL ZAJĘĆ

Celem głównym zajęć jest zdobycie następujących umiejętności:

- przemieszczania się po drzewie DOM;
- dodawania, usuwania, edytowania elementów drzewa DOM.

W praktycznym wymiarze utworzona zostanie dynamiczna lista czynności do zrobienia (lista To Do).

Rozpoczęcie

Rozpoczęcie zajęć. Powtórzenie metod przemieszczania się po drzewie DOM.

Wejściówka?

Al1 LAB B - Nazwisko Imie - Wersja 1

UWAGA

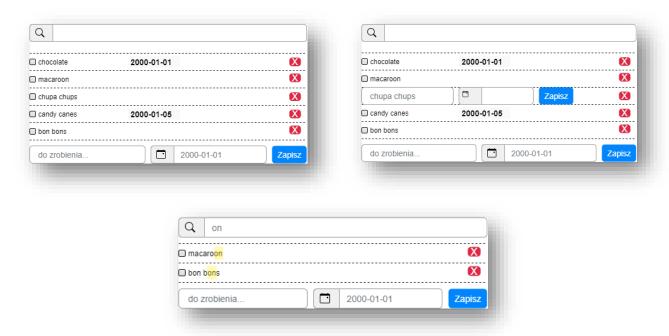
Ten dokument aktywnie wykorzystuje niestandardowe właściwości. Podobnie jak w LAB A wejdź do Plik -> Informacje -> Właściwości -> Właściwości zaawansowane -> Niestandardowe i zaktualizuj pola. Następnie uruchom ten dokument ponownie lub Ctrl+A -> F9.

WYMAGANIA

W ramach LAB B przygotowane powinny zostać:

- pojedyncza strona HTML ze skryptem ładowanym z zewnętrznego pliku JS
- lista zadań
- na dole listy pole tekstowe do dodawania nowych zadań, pole typu data/czas do określenia terminu wykonania zadania, przycisk dodawania zadania
- walidacja nowych zadań: co najmniej 3 znaki, nie więcej niż 255 znaków, data musi być pusta albo w przyszłości
- na górze listy pole wyszukiwarki
- po wpisaniu w wyszukiwarkę co najmniej 2 znaków na liście wyświetlają się wyłącznie pozycje zawierające wpisaną w wyszukiwarkę frazę
- wyszukiwana fraza zostaje wyróżniona w każdym wyniku wyszukiwania
- kliknięcie na dowolną pozycję listy zmienia ją w pole edycji; kliknięcie poza pozycję listy zapisuje zmiany
- obok każdej pozycji listy znajduje się przycisku Usuń / Śmietnik
- wpisy na liście zapisują się do Local Storage
- po odświeżeniu strony lista wypełnia się wpisami z Local Storage

Mockupy:



STRONA HTML

Prace rozpocznij od implementacji HTML z danymi wpisanymi "na sztywno". Upewnij się, że wstawione zostały wszystkie wymagane elementy – pole wyszukiwarki, lista, pole dodawania, przycisk usuwania.

Wstaw zrzut ekranu przedstawiający stronę HTML z polem wyszukiwarki, listą, polem dodawania, przyciskami usuwania:

To-Do List

Szukaj...

asddsa - Data: 2023-11-03T19:11 edycja usun

dfgldgfdfd - Data: 2023-11-03T19:22 edycja usun

Nowy

dd.mm.erere --:-
Punkty:

0 1

KLASA TODO

Pierwszym instynktem może być chęć dodania zachowań bezpośrednio do elementów listy. Chociaż na krótką metę wydaje się być to najprostsze rozwiązanie, za chwilę okaże się krótkowzroczne i trudne do implementacji przy kolejnych punktach 😊

Najlepszym sposobem rozwiązania tego laboratorium jest utworzenie klasy Todo (albo po prostu obiektu z kilkoma metodami). Bez względu na przyjętą strategię, należy w tym nowoutworzonym bycie utworzyć tablicę tasks oraz metodę draw(), która wyczyści div z obecną wizualizacją zadań do zrobienia i wygeneruje ją na nowo na podstawie tablicy tasks.

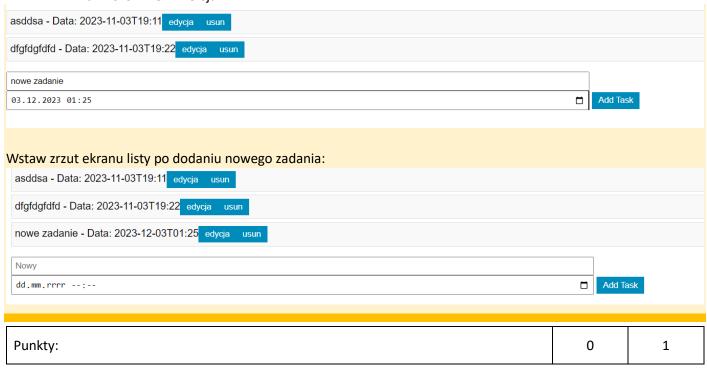
W celu sprawdzenia poprawności działania, najlepiej dostać się do tablicy tasks i edytować jej zawartość, po czym ręcznie wywołać metodę draw(). Jeśli zawartość listy wyrenderuje się na nowo poprawnie – możemy iść dalej!

Zaimplementuj dodawanie, usuwanie, edycję pozycji listy – wszystko modyfikujące tablicę tasks i wywołujące na koniec metodę draw().

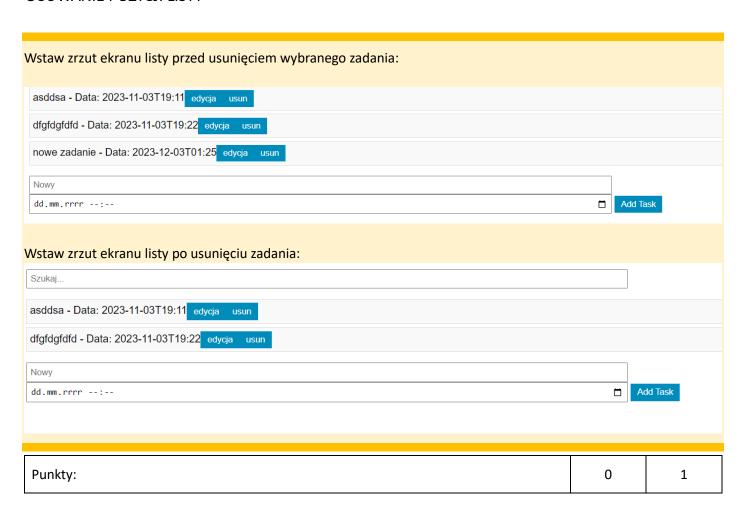
DODAWANIE POZYCJI LISTY

Wstaw zrzut ekranu listy przed dodaniem nowego zadania:

Al1 LAB B - Nazwisko Imie - Wersja 1



USUWANIE POZYCJI LISTY



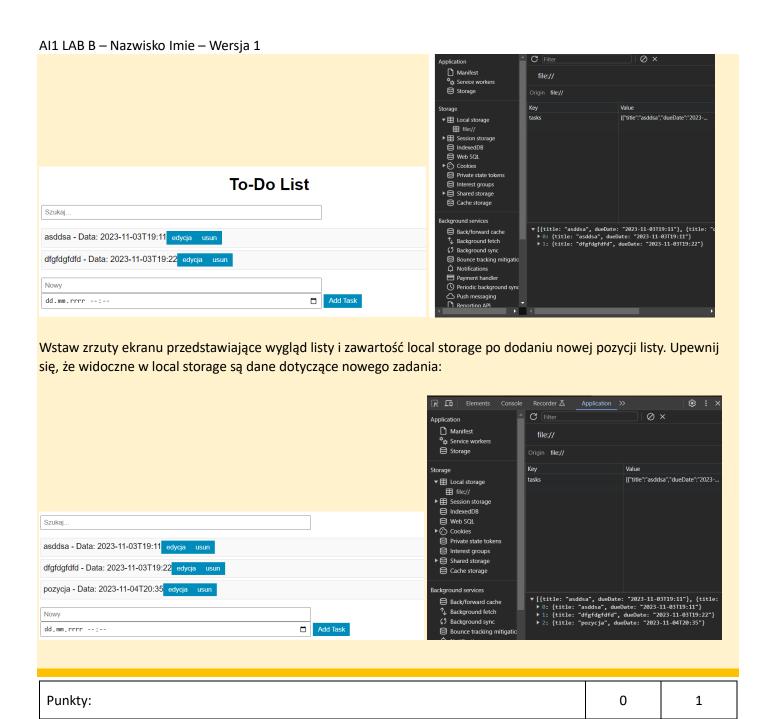
EDYCJA POZYCJI LISTY

Wstaw zrzut ekranu listy przed edycją wybranego zadania:		
To-Do List		
Szukaj		
asddsa - Data: 2023-11-03T19:11 edycja usun		
dfgfdgfdfd - Data: 2023-11-03T19:22 zapisz usun		
Nowy		
dd.mm.rrr:	Add	Task Task
Wstaw zrzut ekranu listy po edycji zadania i daty. Upewnij się, że dane się zapisały i zadanie j	est zmienion	e:
Punkty:	0	1

ODCZYT / ZAPIS LOCALSTORAGE

Zastosowanie klasy Todo w realizacji tego laboratorium pozwala w bardzo łatwy sposób odczytywać i zapisywać stan listy do pamięci przeglądarki. Wystarczy serializacja / deserializacja za pomocą JSON.parse() i JSON.stringify().

Wstaw zrzuty ekranu przedstawiające wygląd listy i zawartość local storage gdy na liście są pewne zadania:



WYSZUKIWANIE

Na koniec zostało filtrowanie wyników. Proponowanym podejściem do tego tematu jest umieszczenie w klasie Todo właściwości term – frazy wyszukiwanej przez użytkownika. Następnie można utworzyć metodę getFilteredTasks, albo getter filteredTasks, która zwracać będzie te elementy tablicy tasks, które odpowiadają zapytaniu. Można użyć funkcji wyższego rzędu filter().

Wstaw zrzut ekranu listy, gdy pole wyszukiwania jest puste:

Al1 LAB B – Nazwisko Imie – Wersja 1

ATT LAB B - Nazwisko itilie - Weisja I		
Szukaj		
asddsa - Data: 2023-11-03T19:11 edycja usun		
dfgfdgfdfd - Data: 2023-11-03T19:22 edycja usun		
pozycja - Data: 2023-11-04T20:35 edycja usun		
Nowy		
dd.mm.rrrr:	Add	d Task
Wstaw zrzut ekranu listy, gdy w polu wyszukiwania wpisano wystarczająco dużo znaków, ł Upewnij się, że chociaż 2 wyniki będą wciąż widoczne:	oy zadziałało filt	rowanie.
To-Do List		
a		
asddsa - Data: 2023-11-03T19:11edycjausun		
pozycj <mark>a</mark> - Data: 2023-11-04T20:35edycjausun		
Nowy		
dd.mm.rrr:	Add Task	
Punkty:	0	1
Wstaw zrzut ekranu przedstawiający podświetlenie szukanej frazy w wynikach wyszukiwa imp i zadania implementacja otrzymujemy: <mark>imp</mark> lementacja:	nia, przykładow	o dla frazy
To-Do List		
pozy		

| Dozy| | Dozycja - Data: 2023-11-04T20:35edycjausun | Dozycjausun | Doz

COMMIT PROJEKTU DO GIT

Zacommituj i pushnij swoje rozwiązanie do repozytorium GIT.

Al1 LAB B - Nazwisko Imie - Wersja 1

Upewnij się, czy wszystko dobrze się wysłało. Jeśli tak, to z poziomu przeglądarki utwórz branch o nazwie lab-b na podstawie głównej gałęzi kodu.

Podaj link do brancha lab-b w swoim repozytorium:

...link, np. https://github.com/zf51163/Aplikacje-Internetowe-Lab1/tree/main/LAB-02

PODSUMOWANIE

W kilku zdaniach podsumuj zdobyte podczas tego laboratorium umiejętności.

Nauczyłem się obsługi local storage

Zweryfikuj kompletność sprawozdania. Utwórz PDF i wyślij w terminie.