

Wielągowski Kacper Album 49439 Grupa 1

JS I DOM NA PRZYKŁADZIE LISTY TODO

SPIS TREŚCI

Spis treści	1
Cel zajęć	1
Rozpoczęcie	
Uwaga	
Wymagania	
Strona HTML	
Klasa Todo	
Dodawanie pozycji listy	
Usuwanie pozycji listy	
Edycja pozycji listy	
Odczyt / Zapis LocalStorage	
Wyszukiwanie	
Commit projektu do GIT	
Podsumowanie	

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?

AI LAB B - Wielągowski Kacper - Wersja 1

UWAGA

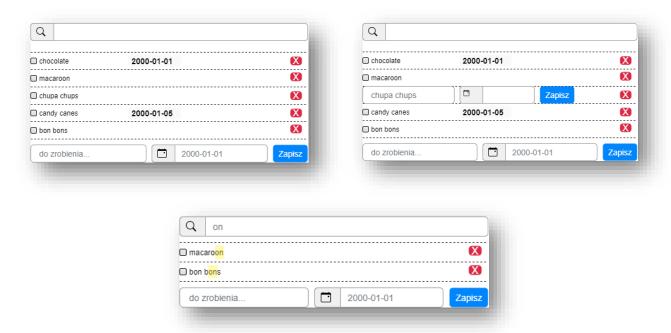
Ten dokument aktywnie wykorzystuje niestandardowe właściwości. Podobnie jak w LAB A wejdź do Plik -> Informacje -> Właściwości -> Właściwości zaawansowane -> Niestandardowe i zaktualizuj pola. Następnie uruchom ten dokument ponownie lub Ctrl+A -> F9.

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: Szukaj: Thu Oct 26 2023 Kupić masło Mon Oct 30 2023 Zapłacić rachunki za prąd Wynieść śmieci Mon Nov 27 2023 Nazwa Data: |dd.mm.rrrr zadania: 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!

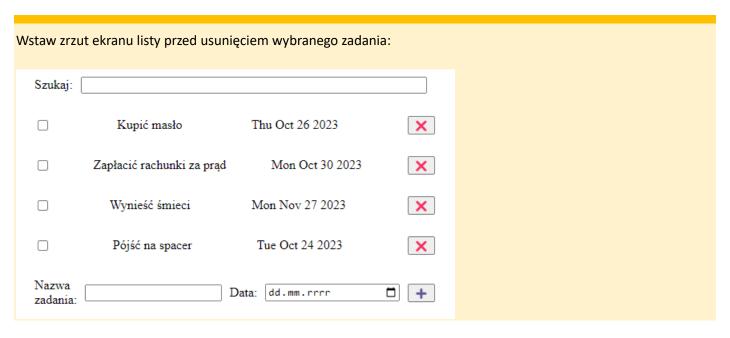
Zaimplementuj dodawanie, usuwanie, edycję pozycji listy – wszystko modyfikujące tablicę tasks i wywołujące na koniec metodę draw().

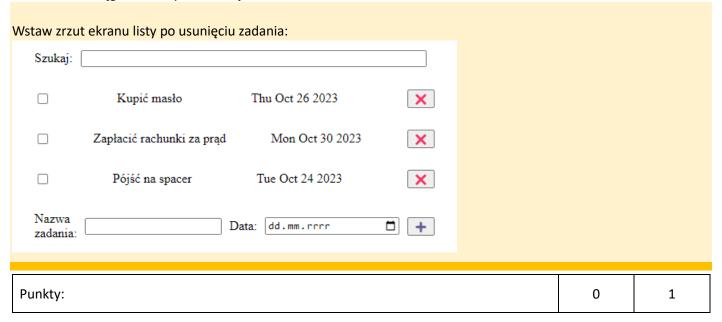
DODAWANIE POZYCJI LISTY

Wstaw zrzut ekranu listy przed dodaniem nowego zadania:

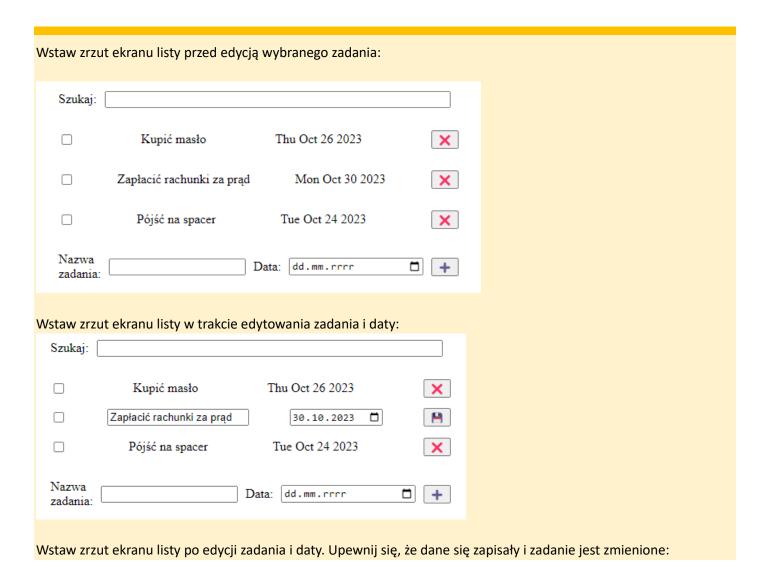
AI LAB B - Wielągowski Kacper - Wersja 1 Szukaj: Kupić masło Thu Oct 26 2023 Zapłacić rachunki za prąd Mon Oct 30 2023 Wynieść śmieci Mon Nov 27 2023 Nazwa Data: dd.mm.rrrr zadania: Wstaw zrzut ekranu listy po dodaniu nowego zadania: Szukaj: Kupić masło Thu Oct 26 2023 X Zapłacić rachunki za prąd Mon Oct 30 2023 Wynieść śmieci Mon Nov 27 2023 Tue Oct 24 2023 Pójść na spacer × Nazwa Data: dd.mm.rrrr zadania: Punkty: 0 1

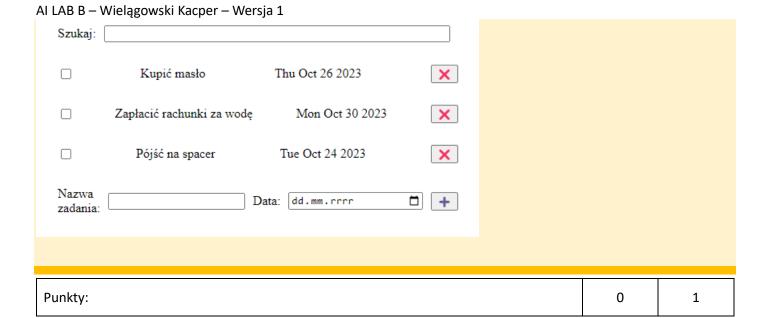
USUWANIE POZYCJI LISTY





EDYCJA POZYCJI LISTY





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:
Szukaj:	
☐ Kupić masło Thu Oct 26 2023 🗶	
☐ Zapłacić rachunki za wodę Mon Oct 30 2023 🗶	
☐ Pójšć na spacer Tue Oct 24 2023 🗶	
Nazwa zadania: Data: dd.mm.rrrr	
Кеу	Value
tasks	[("_name":"Kupić masło","_date":"2023-10-26T00:00:00.000Z","_isChe
▼ [{_name: "Kupić masło", _date: "2023-10-26T00:00:00.00	λζ", _isChecked: false, _id: 0},]
▶ 0: {_name: "Kupić masło", _date: "2023-10-26T00:00:00	0.000Z", _isChecked: false, _id: 0}
	0.000Z", _isChecked: false, _id: 0} 10-30T00:00:00.000Z", _isChecked: false, _id: 1}

Wstaw zrzuty ekranu przedstawiające wygląd listy i zawartość local storage po dodaniu nowej pozycji listy. Upewnij się, że widoczne w local storage są dane dotyczące nowego zadania: Szukaj: Kupić masło Thu Oct 26 2023 Zapłacić rachunki za wodę Mon Oct 30 2023 Pójść na spacer Tue Oct 24 2023 Wed Oct 25 2023 Pogłaskać kota Nazwa Data: dd.mm.rrrr zadania: file:// Origin file:// Key Value [{"_name":"Kupić masło","_date":"2023-10-26T00:00:00.000Z","_isChe... tasks ▼ [{_name: "Kupić masło", _date: "2023-10-26T00:00:00.000Z", _isChecked: false, _id: 0},…] ▶ 0: {_name: "Kupić masło", _date: "2023-10-26T00:00:00.000Z", _isChecked: false, _id: 0} ▶ 1: {_name: "Zapłacić rachunki za wodę", _date: "2023-10-30T00:00:00.000Z", _isChecked: false, _id: 1}

Punkty:	0	1
Pulikty.	U	1

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 zrzu	t ekranu listy, gdy pole v	wyszukiwania jest puste:				
Szukaj:						
	Kupić masło	Thu Oct 26 2023	X			
	Zapłacić rachunki za woo	de Mon Oct 30 2023	X			
	Pójść na spacer	Tue Oct 24 2023	X			
	Pogłaskać kota	Wed Oct 25 2023	X			
	Kupić chleb	Sat Nov 25 2023	X			
Nazwa zadania:		Data: dd.mm.rrrr	- +			
	t ekranu listy, gdy w pol , że chociaż 2 wyniki bę	u wyszukiwania wpisano w dą wciąż widoczne:	vystarczająco (dużo znaków, by z	zadziałało filt	rowanie.
Szukaj:	Kupić					
	Kupić masło	Thu Oct 26 2023	×			
	<mark>Kupić</mark> chleb	Sat Nov 25 2023	X			
Nazwa zadania	:	Data: dd.mm.rrrr	-			
Punkty:					0	1
		cy podświetlenie szukanej f rzymujemy: <mark>imp</mark> lementac		ach wyszukiwania	ı, przykładow	o dla frazy
Szukaj:	Ku					
	<mark>Ku</mark> pić masło	Thu Oct 26 2023	×			
	<mark>Ku</mark> pić chleb	Sat Nov 25 2023	×			
Nazwa zadania:		Data: dd.mm.rrrr	+			

Punkty: 0 1

COMMIT PROJEKTU DO GIT

Zacommituj i pushnij swoje rozwiązanie do repozytorium GIT.

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:

https://github.com/eliot264/aplikcjeInternetoweLab/tree/lab-b

PODSUMOWANIE

W kilku zdaniach podsumuj zdobyte podczas tego laboratorium umiejętności.

Przypomnienie posiadanych już umiejętności. Nauka korzystania z local storage.

Zweryfikuj kompletność sprawozdania. Utwórz PDF i wyślij w terminie.