

Jasnos Gracjan Album 50991 Grupa 4

JS I DOM NA PRZYKŁADZIE LISTY TODO

SPIS TREŚCI

Spis treści	
Cel zajęć	
Rozpoczęcie	
Uwaga	
Wymagania	2
Strona HTML	2
Klasa Todo	3
Dodawanie pozycji listy	3
Usuwanie pozycji listy	
Edycja pozycji listy	
Odczyt / Zapis LocalStorage	6
Wyszukiwanie	6
Commit projektu do GIT	8
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 - Jasnos Gracjan - Wersja 1

UWAGA

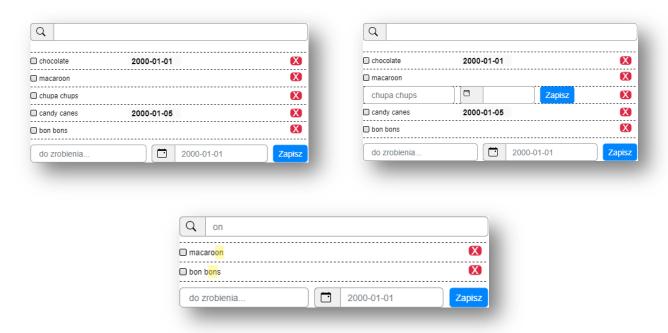
Ten dokument aktywnie wykorzystuje niestandardowe właściwości. Podobnie jak w LAB A wejdź do Plik -> Informacje -> Właściwości -> Właściwości zaawansowane -> Niestandardowe i zaktualizuj pola. Następnie uruchom ten dokument ponownie lub Ctrl+A -> F9.

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:

Wyszukaj...

• zadanie 1 Usuń

• zadanie 2 Usuń

Dodaj nowe zadanie... dd/mm/yyyy, --:-- Dodaj zadanie

Punkty:

KLASA TODO

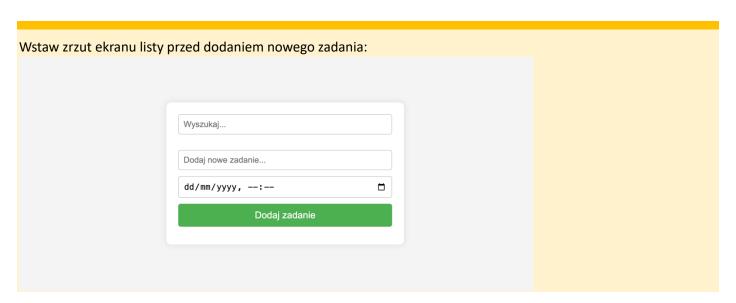
Pierwszym instynktem może być chęć dodania zachowań bezpośrednio do elementów listy. Chociaż na krótką metę wydaje się być to najprostsze rozwiązanie, za chwilę okaże się krótkowzroczne i trudne do implementacji przy kolejnych punktach

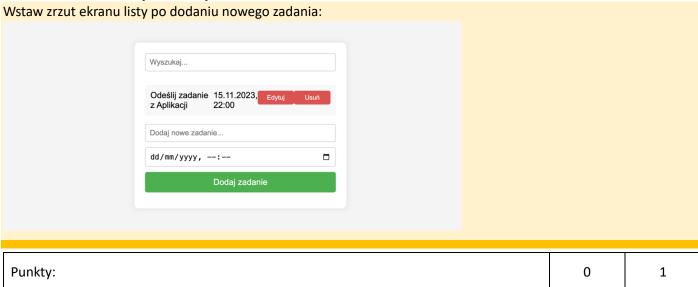
Najlepszym sposobem rozwiązania tego laboratorium jest utworzenie klasy Todo (albo po prostu obiektu z kilkoma metodami). Bez względu na przyjętą strategię, należy w tym nowoutworzonym bycie utworzyć tablicę tasks oraz metodę draw(), która wyczyści div z obecną wizualizacją zadań do zrobienia i wygeneruje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





USUWANIE POZYCJI LISTY

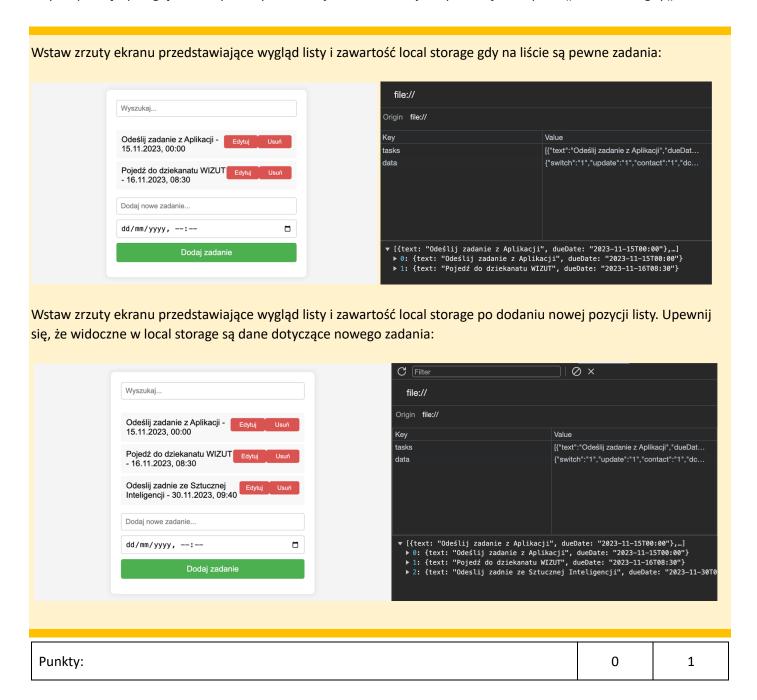
Wstaw zrzut ekranu listy przed usunięciem wybranego zadania:		
vistaw 2/2at extant listy przeu asamęciem wystanego zadama.		
Wyszukaj		
Odeślij zadanie 15.11.2023, Edytuj Usuń z Aplikacji 22:00		
Odpisz na e-mail 30.11.2023, Edytuj Usuń z dziekanatu 19:00		
Dodaj nowe zadanie		
dd/mm/yyyy,:		
Dodaj zadanie		
Wstaw zrzut ekranu listy po usunięciu zadania:		
Wyszukaj		
Odeślij zadanie 15.11.2023, Edytuj Usuń z Aplikacji 22:00		
Dodaj nowe zadanie		
dd/mm/yyyy,:		
Dodaj zadanie		
Punkty:	0	1

EDYCJA POZYCJI LISTY

Wstaw zrzut ekranu listy przed ed	ycją wybranego zadania:						
	Wyszukaj						
	Odeślij zadanie z Aplikacji - Edytuj Usuń 15.11.2023, 00:00						
	Odpisz na e-mail z dziekanatu - 21.02.2023, 13:00						
	Dodaj nowe zadanie						
	dd/mm/yyyy,:						
	Dodaj zadanie						
Wstaw zrzut ekranu listy w trakcie	edytowania zadania i daty:						
	Wyszukaj						
	Odeślij zadanie z Aplikacji - Edytuj Usuń 15.11.2023, 00:00						
	Odpisz na e-mail z dziekanatu - 21.02.2023, 13:00						
	Pojedź do dziekanatu WIZUT						
	16/11/2023, 08:30						
	Zapisz zmiany						
	Anuluj						
Wstaw zrzut ekranu listy po edycji zadania i daty. Upewnij się, że dane się zapisały i zadanie jest zmienione:							
	Wyszukaj						
	Odeślij zadanie z Aplikacji - Edytuj Usuń 15.11.2023, 00:00						
	Pojedź do dziekanatu WIZUT Edytuj Usuń - 16.11.2023, 08:30						
	Dodaj nowe zadanie						
	dd/mm/yyyy,:						
	Dodaj zadanie						
				,			
Punkty:			0	1			

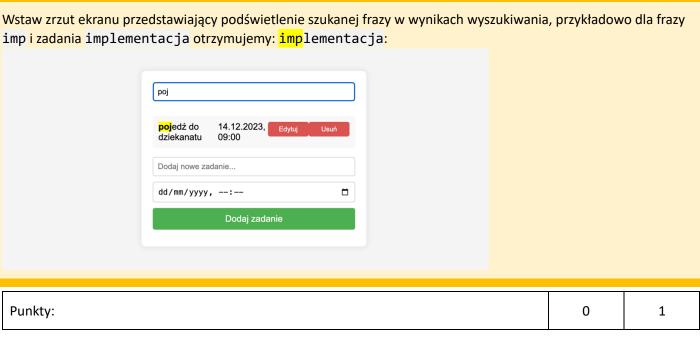
ODCZYT / ZAPIS LOCALSTORAGE

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().



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().



Al1 LAB B - Jasnos Gracjan - Wersja 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:

...link, np. https://github.com/gracjanjasnos/main/tree/main/lab02

PODSUMOWANIE

W kilku zdaniach podsumuj zdobyte podczas tego laboratorium umiejętności.

Podczas tego laboratorium zdobyłem umiejętność tworzenia interaktywnych stron internetowych przy użyciu HTML, CSS i JavaScript. Nauczyłem się obsługi zdarzeń, manipulowania elementami DOM, korzystania z Local Storage do przechowywania danych, implementacji funkcji dodawania, usuwania i edycji elementów listy zadań. Ponadto, wprowadziłem filtrowanie i podświetlanie wyników wyszukiwania. Praktyczne zastosowanie tych umiejętności umożliwiło mi stworzenie funkcjonalnej aplikacji do zarządzania listą zadań z nowoczesnym i estetycznym interfejsem.

Zweryfikuj kompletność sprawozdania. Utwórz PDF i wyślij w terminie.