

Detailed Documentation for the Uzakov's To-Do List Code

English

Detailed Command Descriptions

1. `addTodo(event)`

- **Purpose:** Adds a new task to the to-do list.
- **Parameters:**
 - `event` : Prevents the default behavior of the form submission.
- **Steps:**
 1. **Create a `div`** : A container for the task.
 - Adds a class `todo` for styling.
 2. **Create a `li`** : The task itself.
 - Fills the `li` with the text from the input field (`todoInput.value`).
 - Adds a class `todo-item` for styling.
 3. **Save the task to local storage** using `saveLocalTodos(todoInput.value)` .
 4. **Add buttons:**
 - **Complete Button:** A button to mark the task as completed.
 - Includes an icon (`<i class="fas fa-check-circle"></i>`).
 - Adds a class `complete-btn` .
 - **Trash Button:** A button to delete the task.
 - Includes an icon (`<i class="fas fa-trash"></i>`).
 - Adds a class `trash-btn` .
 5. **Append the task and buttons** to the main container (`todoList`).
 6. **Clear the input field** for new entries.

2. `deleteCheck(e)`

- **Purpose:** Handles deletion and completion of tasks.
 - **Parameters:**
 - `e`: Event object to identify the clicked element.
 - **Steps:**
 - **Deletion:**
 1. Check if the clicked element has the class `trash-btn`.
 2. Add a transition animation to the task (`todo.classList.add("slide")`).
 3. Remove the task from local storage using `removeLocalTodos(todo)`.
 4. Wait for the transition to complete, then remove the task (`todo.remove()`).
 - **Completion:**
 1. Check if the clicked element has the class `complete-btn`.
 2. Toggle the class `completed` on the task (`todo.classList.toggle("completed")`), marking it as complete/incomplete.
-

3. `filterTodo(e)`

- **Purpose:** Filters tasks based on their status (all, completed, incomplete).
 - **Parameters:**
 - `e`: Event object to capture the selected filter value.
 - **Steps:**
 1. Retrieve all tasks (`todoList.childNodes`).
 2. Loop through each task and determine its visibility:
 - **"all"**: Show all tasks (`todo.style.display = "flex"`).
 - **"completed"**: Show only tasks with the `completed` class.
 - **"incomplete"**: Show only tasks without the `completed` class.
-

4. `saveLocalTodos(todo)`

- **Purpose:** Saves tasks to local storage.
 - **Parameters:**
 - `todo`: The task text to save.
 - **Steps:**
 1. Check if `todos` already exists in local storage:
 - If not, initialize an empty array.
 2. Add the new task to the array.
 3. Update the local storage with the new array (`localStorage.setItem`).
-

5. `getLocalTodos()`

- **Purpose:** Loads tasks from local storage when the page is reloaded.
 - **Steps:**
 1. Check if `todos` exists in local storage:
 - If not, initialize an empty array.
 2. Loop through each saved task:
 - Re-create the `div`, `li`, and buttons as in `addTodo`.
 - Append them to `todoList`.
-

6. `removeLocalTodos(todo)`

- **Purpose:** Deletes a specific task from local storage.
- **Parameters:**
 - `todo`: The `div` containing the task to delete.
- **Steps:**
 1. Retrieve the saved tasks from local storage.
 2. Find the task in the array by matching its text (`todo.children[0].innerText`).

3. Remove the task from the array.
 4. Update local storage with the modified array.
-

Русский

Подробное описание команд

1. `addTodo(event)`

- **Назначение:** Добавляет новую задачу в список дел.
- **Параметры:**
 - `event` : Предотвращает стандартное поведение отправки формы.
- **Этапы:**
 1. **Создать `div`** : Контейнер для задачи.
 - Добавляет класс `todo` для стилизации.
 2. **Создать `li`** : Элемент задачи.
 - Заполняет `li` текстом из поля ввода (`todoInput.value`).
 - Добавляет класс `todo-item` для стилизации.
 3. **Сохранить задачу в локальное хранилище** с помощью `saveLocalTodos(todoInput.value)` .
 4. **Добавить кнопки:**
 - **Кнопка завершения:** Кнопка для отметки задачи как завершённой.
 - Содержит иконку (`<i class="fas fa-check-circle"></i>`).
 - Добавляет класс `complete-btn` .
 - **Кнопка удаления:** Кнопка для удаления задачи.
 - Содержит иконку (`<i class="fas fa-trash"></i>`).
 - Добавляет класс `trash-btn` .
 5. **Добавить задачу и кнопки** в основной контейнер (`todoList`).

6. Очистить поле ввода для новых задач.

2. `deleteCheck(e)`

- **Назначение:** Обрабатывает удаление и завершение задач.
 - **Параметры:**
 - `e`: Объект события для идентификации нажатого элемента.
 - **Этапы:**
 - **Удаление:**
 1. Проверить, имеет ли нажатый элемент класс `trash-btn`.
 2. Добавить задаче анимацию перехода (`todo.classList.add("slide")`).
 3. Удалить задачу из локального хранилища с помощью `removeLocalTodos(todo)`.
 4. После завершения анимации удалить задачу (`todo.remove()`).
 - **Завершение:**
 1. Проверить, имеет ли нажатый элемент класс `complete-btn`.
 2. Переключить класс `completed` на задаче (`todo.classList.toggle("completed")`), отмечая её как завершённую/незавершённую.
-

3. `filterTodo(e)`

- **Назначение:** Фильтрует задачи по их статусу (все, завершённые, незавершённые).
- **Параметры:**
 - `e`: Объект события для получения значения фильтра.
- **Этапы:**
 1. Получить все задачи (`todoList.childNodes`).
 2. Для каждой задачи определить её видимость:

- **"all"**: Показать все задачи (`todo.style.display = "flex"`).
 - **"completed"**: Показать только задачи с классом `completed` .
 - **"incomplete"**: Показать только задачи без класса `completed` .
-

4. `saveLocalTodos(todo)`

- **Назначение:** Сохраняет задачи в локальное хранилище.
 - **Параметры:**
 - `todo` : Текст задачи для сохранения.
 - **Этапы:**
 1. Проверить, существует ли `todos` в локальном хранилище:
 - Если нет, инициализировать пустой массив.
 2. Добавить новую задачу в массив.
 3. Обновить локальное хранилище новым массивом (`localStorage.setItem`).
-

5. `getLocalTodos()`

- **Назначение:** Загружает задачи из локального хранилища при перезагрузке страницы.
 - **Этапы:**
 1. Проверить, существует ли `todos` в локальном хранилище:
 - Если нет, инициализировать пустой массив.
 2. Для каждой сохранённой задачи:
 - Воссоздать `div` , `li` и кнопки, как в `addTodo` .
 - Добавить их в `todoList` .
-

6. `removeLocalTodos(todo)`

- **Назначение:** Удаляет конкретную задачу из локального хранилища.
- **Параметры:**

- `todo: div`, содержащий задачу для удаления.
 - **Этапы:**
 1. Получить сохранённые задачи из локального хранилища.
 2. Найти задачу в массиве по её тексту (`todo.children[0].innerText`).
 3. Удалить задачу из массива.
 4. Обновить локальное хранилище модифицированным массивом.
-