

Лабораторная работа № 8

DOM

Основное задание

Создайте простой список задач (To-Do List). Пользователь должен иметь возможность добавлять задачи в список, удалять их и отмечать как выполненные. Список задач формируется динамически с помощью JavaScript, используя методы DOM. (4 балла)

Заготовка HTML

```
<!DOCTYPE html> <html lang="en"> <head> <meta charset="UTF-8"> <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0"> <title>To-Do List</title> <link rel="stylesheet" href="styles.css"> </head> <body> <div class="container"> <h1>To-Do List</h1> <div class="input-section"> <input type="text" id="taskInput" placeholder="Введите задачу"> <button id="addTaskBtn">Добавить</button> </div> <ul id="taskList"></ul> </div> <script src="script.js"></script> </body> </html>
```

Заготовка CSS

```
body { font-family: Arial, sans-serif; background-color: #f4f4f9; margin: 0; padding: 0; display: flex; justify-content: center; align-items: center; height: 100vh; } .container { background: #fff; padding: 20px; border-radius: 8px; box-shadow: 0 4px 6px rgba(0, 0, 0, 0.1); width: 100%; max-width: 400px; } h1 { text-align: center; margin-bottom: 20px; color: #333; } .input-section { display: flex; gap: 10px; } input[type="text"] { flex: 1; padding: 10px; border: 1px solid #ddd; border-radius: 4px; } button { padding: 10px; border: none; border-radius: 4px; background-color: #5cb85c; color: white; cursor: pointer; } button:hover { background-color: #4cae4c; } ul { list-style-type: none; padding: 0; margin: 20px 0 0; } li { display: flex; justify-content: space-between; align-items: center; padding: 10px; background: #f9f9f9; border: 1px solid #ddd; border-radius: 4px; margin-bottom: 10px; } li.completed { text-decoration: line-through; color: #888; } li button { margin-left: 10px; background-color: #d9534f; border-color: #d43f3a; } li button:hover { background-color: #c9302c; }
```

Дополнительные идеи для доработки

Добавить сохранение списка задач в localStorage. (+2 балла)

Реализовать фильтр задач: “Все”, “Выполненные”, “Невыполненные”. (+4 балла)

Заготовка HTML: `<div class="filter-section"> <button id="filterAll" class="filter-btn active">Все</button> <button id="filterCompleted" class="filter-btn">Выполненные</button> <button id="filterUncompleted" class="filter-btn">Невыполненные</button> </div>`

Важно: не использовать готовые решения из сети и ИИ.

Страница дня для вдохновения

<https://nafs.dev/>

Дополнительное задание

Добавьте обработчик на интерактивные элементы страницы (кнопки).

Создайте меню навигации по странице.

Создайте вариант бургер-меню для мобильной версии, напишите скрипт переключения вида меню.

Контрольные вопросы

1. Какие методы DOM используются для динамического создания элементов списка задач?
2. Как добавляется обработчик события для кнопок?
3. Как проверить чтобы поле ввода не было пустым перед добавлением новой задачи в список?
4. Каким образом выполненные задачи визуально отличаются от невыполненных?
5. Как можно расширить функциональность этого приложения для сохранения задач между сеансами?