|  |  |
| --- | --- |
| ДИСЦИПЛИНА | Технологии индустриального программирования |
| ИНСТИТУТ | Институт перспективных технологий и индустриального программирования |
| КАФЕДРА | Кафедра индустриального программирования |
| ВИД УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА | Практическое занятие |
| ПРЕПОДАВАТЕЛЬ | Адышкин Сергей Сергеевич |
| СЕМЕСТР | 2 семестр, 2024-2025 гг. |

# 

# Практическое занятие №1: Продвинутая разработка JavaScript

## Тема: Работа с DOM и управление его содержимым

## Цели занятия:

- Освоить принципы работы с DOM-деревом.

- Научиться динамически изменять содержимое веб-страницы.

- Понять, как добавлять, удалять и изменять DOM-узлы.

## Инструкции:

1. Создайте HTML-страницу с элементами:  
- Заголовок (h1).  
- Пустой список задач (ul).  
- Поле ввода (input) и кнопку «Добавить задачу».

2. Напишите JavaScript-код, который выполняет следующие действия:  
- Добавляет новые задачи в список при нажатии кнопки.  
- Удаляет задачу при клике на неё.  
- Проверяет, что поле ввода не пустое перед добавлением.

### Пример HTML-кода:

```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>  
</head>  
<body>  
 <h1>Список задач</h1>  
 <input type="text" id="taskInput" placeholder="Введите задачу">  
 <button id="addButton">Добавить задачу</button>  
 <ul id="taskList"></ul>  
</body>  
</html>  
```

### Пример JavaScript-кода:

```javascript  
document.addEventListener('DOMContentLoaded', () => {  
 const taskInput = document.getElementById('taskInput');  
 const addButton = document.getElementById('addButton');  
 const taskList = document.getElementById('taskList');  
  
 addButton.addEventListener('click', () => {  
 const taskText = taskInput.value.trim();  
 if (taskText === '') return;  
  
 const listItem = document.createElement('li');  
 listItem.textContent = taskText;  
  
 listItem.addEventListener('click', () => {  
 taskList.removeChild(listItem);  
 });  
  
 taskList.appendChild(listItem);  
 taskInput.value = '';  
 });  
});  
```

## Дополнительные задания:

- Реализуйте возможность редактирования задачи при двойном клике.

- Добавьте функционал для отметки задачи как выполненной (например, зачёркивание текста).

- Сохраните список задач в LocalStorage, чтобы он сохранялся при перезагрузке страницы.