

МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
**«САРАТОВСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ Н. Г. ЧЕРНЫШЕВСКОГО»**

УТВЕРЖДАЮ  
Зав.кафедрой,  
доцент, к. ф.-м. н.

\_\_\_\_\_ С. В. Миронов

## ОТЧЕТ О ПРАКТИКЕ

студентки 3 курса 311 группы факультета компьютерных наук и  
информационных технологий

Никитенко Яны Валерьевны

вид практики: учебная

кафедра: информатики и программирования

курс: 3

семестр: 1

продолжительность: 2 нед., с 01.09.2025 г. по 30.12.2025 г.

Руководитель практики от университета,

доцент, к. ф.-м. н.

\_\_\_\_\_ А. С. Иванова

Руководитель практики от организации (учреждения, предприятия),

доцент, к. ф.-м. н.

\_\_\_\_\_ А. С. Иванова

Тема практики: «Проектная практика»

## **СОДЕРЖАНИЕ**

<b>ВВЕДЕНИЕ .....</b>	<b>4</b>
1 Отображение текущих задач .....	5
2 Создание и сохранение задач .....	8
3 Удаление задачи .....	9
4 Копирование задачи .....	10
5 Редактирование задачи .....	11
<b>ЗАКЛЮЧЕНИЕ .....</b>	<b>12</b>

## **ВВЕДЕНИЕ**

Данный проект представляет собой одностраничное веб-приложение для управления списком дел "Сервис To-do разработанное в рамках практического задания по фронтенд-разработке. Пользователь сможет просматривать, добавлять, удалять, копировать и редактировать задачи. А все данные будут сохраняться в локальное хранилище, чтобы они не терялись при перезагрузке страницы.

## 1 Отображение текущих задач

При загрузке страницы пользователь должен видеть список текущих задач. Для этого реализовано две функции:

### 1. Функция loadInitialTasks

Она отвечает за получение списка задач. служит для загрузки начального списка задач из локального хранилища браузера (localStorage) или использования дефолтного массива items, если сохранённых задач нет.

```
function loadInitialTasks() {  
    const savedTasks = localStorage.getItem('items');  
    return savedTasks ? JSON.parse(savedTasks) : [...items];  
}
```

Если savedTasks существует (не null/undefined), парсит JSON-строку в массив и возвращает его.

Если сохранённых задач нет, возвращает копию исходного массива items (через spread-оператор [...items])

### 2. Функция createElement

Она создает и возвращает готовый DOM-элемент задачи для списка дел, полностью настроенный со всеми необходимыми обработчиками событий.

```
const template = document.getElementById("to-do__item-template");  
const taskElement = template.content.querySelector(".to-do__item").cloneNode(true);
```

#### Клонирование шаблона

- Находит HTML-шаблон с id "to-do\_\_item-template".
- Клонирует элемент с классом .to-do\_\_item из содержимого шаблона.
- cloneNode(true) - глубокое клонирование (со всеми дочерними элементами).

#### Поиск внутренних элементов

```
const taskTextElement = taskElement.querySelector(".to-do__item-text");  
const deleteButton = taskElement.querySelector(".to-do__item-button_type_delete");
```

```
const duplicateButton = taskElement.querySelector(".to-do__item-button_type_duplicate");
const editButton = taskElement.querySelector(".to-do__item-button_type_edit");
```

Находит все необходимые элементы внутри клонированного шаблона:

- Элемент для текста задачи
- Кнопку удаления
- Кнопку дублирования
- Кнопку редактирования

Установка текста задачи

```
taskTextElement.textContent = taskText;
```

Устанавливает переданный текст задачи в соответствующий элемент

Назначение обработчиков событий на кнопки

```
deleteButton.addEventListener('click', () => {
    removeTask(taskElement);
});
```

При клике на кнопку удаления вызывает функцию removeTask()

Дублирование задачи:

```
duplicateButton.addEventListener('click', () => {
    duplicateTask(taskTextElement);
});
```

Редактирование задачи:

```
editButton.addEventListener('click', () => {
    enableTaskEditing(taskTextElement);
});
```

Обработчики для редактирования текста

Завершение редактирования (потеря фокуса):

```
taskTextElement.addEventListener('blur', () => {
    finishTaskEditing(taskTextElement);
});
```

**Завершение редактирования (клавиша Enter):**

```
taskTextElement.addEventListener('keydown', (event) => {
  if (event.key === 'Enter') {
    event.preventDefault();
    taskTextElement.blur();
  }
});
```

**Возврат готового элемента**

```
return taskElement;
```

## **2 Создание и сохранение задач**

Установлен слушатель на событие submit формы и написан обработчик. Элемент формы уже доступен через переменную formElement.

Внутри обработчика:

- Отключена перезагрузка страницы при отправке формы.
- Получение текста задачи из поля ввода. Элемент поля ввода доступен через переменную inputElement.
- Создание готовой разметки элемента задачи с помощью функции addNewTask() и добавление её в начало контейнера .to-do\_list с помощью метода prepend. Контейнер доступен через переменную listElement.
- Очищение поля ввода.

Функция getAllTasks - собирает список задач из текущей разметки и возвращает его в виде массива строк.

```
function getAllTasks() {  
    const taskElements = listElement.querySelectorAll('.to-do__item-text');  
    const currentTasks = [];  
  
    taskElements.forEach(element => {  
        currentTasks.push(element.textContent);  
    });  
  
    return currentTasks;  
}
```

Функция updateStoredTasks - сохраняет в локальное хранилище переданный в параметре массив строк задач

```
function updateStoredTasks() {  
    const currentTasks = getAllTasks();  
    localStorage.setItem('items', JSON.stringify(currentTasks));  
}
```

### **3 Удаление задачи**

Добавлен обработчик события click. Кнопка удаления задачи уже доступна через переменную deleteButton.

Внутри обработчика:

- Удаление текущего элемента задачи, с помощью метода remove
- Создание переменной items. Результат выполнения функции getAllTasks
- Сохранение в локальное хранилище с помощью вызова функции updateStoredTasks

## **4 Копирование задачи**

К кнопке с классом .to-do\_\_item-button\_type\_duplicate добавлен обработчик событий click.

Внутри обработчика:

- Получение текста текущей задачи из элемента taskTextElement
- Создание нового элемента задачи с помощью функции createTaskElement, передавая текущий текст
- Добавление новой задачи в начало списка с помощью метода prepend
- Обновление данных в локальном хранилище с помощью функции updateStoredTasks

Пример кода функции duplicateTask:

```
function duplicateTask(taskTextElement) {  
    const currentText = taskTextElement.textContent;  
    const newTaskElement = createTaskElement(currentText);  
    listElement.prepend(newTaskElement);  
    updateStoredTasks();  
}
```

## **5 Редактирование задачи**

Для редактирования задачи реализованы две функции:

- Функция `enableTaskEditing` - включает режим редактирования для элемента задачи
- Функция `finishTaskEditing` - завершает редактирование и сохраняет изменения

Пример кода функций:

```
function enableTaskEditing(taskTextElement) {  
    taskTextElement.setAttribute('contenteditable', 'true');  
    taskTextElement.focus();  
}  
  
function finishTaskEditing(taskTextElement) {  
    taskTextElement.setAttribute('contenteditable', 'false');  
    updateStoredTasks();  
}
```

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

В ходе выполнения проектной работы было разработано одностраничное веб-приложение "Сервис To-do" с полным набором функций для управления задачами. Приложение позволяет:

- Просматривать список текущих задач
- Добавлять новые задачи через форму ввода
- Удалять существующие задачи
- Дублировать задачи для быстрого создания похожих записей
- Редактировать текст задач непосредственно в интерфейсе
- Автоматически сохранять все изменения в локальное хранилище браузера

Были успешно реализованы все основные функции управления задачами, а также обеспечено сохранение данных между сессиями. Приложение имеет интуитивно понятный интерфейс и отвечает современным требованиям к веб-приложениям.