

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

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

## **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 createTaskElement

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".
- Клонировать 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.