

## Задание №1: Генерация списка

The image shows a code editor interface with two tabs: 'index1.html' and 'script1.js'. The 'index1.html' tab displays an HTML document structure with a title 'Задание 1: Генерация списка' and a script tag pointing to 'script1.js'. The 'script1.js' tab displays a JavaScript script that creates an 'h1' element with the text 'Список пользователей', an 'ul' element with three 'li' items ('Анна', 'Борис', 'Виктор'), and a 'button' element with the text 'Добавить пользователя'. It also adds event listeners to the button to handle user additions.

```
index1.html
practice11 > index1.html > html
1   <!DOCTYPE html>
2   <html lang="ru">
3     <head>
4       <meta charset="UTF-8">
5       <title>Задание 1: Генерация списка</title>
6     </head>
7     <body>
8       <script src="script1.js"></script>
9     </body>
10    </html>
```

  

```
script1.js
practice11 > JS script1js > ...
1  document.addEventListener('DOMContentLoaded', function() {
2    const title = document.createElement('h1');
3    title.textContent = 'Список пользователей';
4
5    const list = document.createElement('ul');
6    list.id = 'userList';
7
8    const names = ['Анна', 'Борис', 'Виктор'];
9    names.forEach(name => {
10      const li = document.createElement('li');
11      li.textContent = name;
12      list.appendChild(li);
13    });
14
15    const button = document.createElement('button');
16    button.textContent = 'Добавить пользователя';
17    button.id = 'addUserBtn';
18
19    document.body.appendChild(title);
20    document.body.appendChild(list);
21    document.body.appendChild(button);
22
23    button.addEventListener('click', function() {
24      const newLi = document.createElement('li');
25      newLi.textContent = 'Новый пользователь';
26      list.appendChild(newLi);
27    });
28  });
}
```

# Список пользователей

- Анна
- Борис
- Виктор

## Задание №2: Работа с селекторами

The screenshot shows a code editor with two tabs open:

- index2.html**: Contains the following HTML and CSS code:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ru">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Задание 2: Селекторы</title>
    <style>
        .border-container {
            border: 2px solid #333;
            padding: 10px;
        }
        .red-text {
            color: red;
        }
        .bg-green {
            background-color: lightgreen;
        }
    </style>
</head>
<body>
    <div id="container">
        <p class="text">Первый параграф</p>
        <p class="text special">Второй параграф</p>
        <p class="text">Третий параграф</p>
        <p class="text">Четвёртый параграф</p>
    </div>
</body>
</html>
```
- script2.js**: Contains the following JavaScript code:

```
document.addEventListener('DOMContentLoaded', function() {
    const textElements = document.querySelectorAll('.text');
    console.log('Найдено элементов с классом text:', textElements.length);

    const specialElement = document.querySelector('.special');
    if (specialElement) {
        specialElement.classList.add('red-text');
    }

    if (textElements.length >= 3) {
        textElements[2].classList.add('bg-green');
    }

    const container = document.getElementById('container');
    if (container) {
        container.classList.add('border-container');
    }
});
```

Первый параграф

Второй параграф

Третий параграф

Четвёртый параграф

### Задание №3: Data-атрибуты и вычисления

The screenshot shows a code editor with two files and a browser developer tools interface.

**index3.html:**

```
practice11 > index3.html > html
1   <!DOCTYPE html>
2   <html lang="ru">
3     <head>
4       <meta charset="UTF-8">
5       <title>Задание 3: Data-атрибуты</title>
6       <style>
7         .highlight {
8           background-color: yellow;
9         }
10      </style>
11    </head>
12    <body>
13      <div class="item" data-price="100">Товар 1</div>
14      <div class="item active" data-price="200">Товар 2</div>
15      <div class="item" data-price="150">Товар 3</div>
16
17      <script src="script3.js"></script>
18    </body>
19  </html>
```

**script3.js:**

```
practice11 > JS script3.js > ...
1  document.addEventListener('DOMContentLoaded', function() {
2    const items = document.querySelectorAll('.item');
3
4    let total = 0;
5    let maxPrice = -Infinity;
6    let maxItem = null;
7
8    items.forEach(item => {
9      const price = Number(item.dataset.price);
10     total += price;
11
12     if (price > maxPrice) {
13       maxPrice = price;
14       maxItem = item;
15     }
16
17     if (item.classList.contains('active')) {
18       item.classList.add('highlight');
19     }
20   });
21
22   console.log('Суммарная стоимость всех товаров:', total);
23   if (maxItem) {
24     console.log('Товар с максимальной ценой:', maxItem.textContent, '(цена:', maxPrice, ')');
25   }
26});
```

**Browser Developer Tools - Console Tab:**

- Elements
- Console **Selected**
- Sources
- Network
- Performance

Output:

```
Суммарная стоимость всех товаров: 450
Товар с максимальной ценой: Товар 2 (цена: 200 )
```