

Лекция 6

Динамическое отображение
данных на странице

Загрузка и отображение записей в таблице

1. Создать таблицу в HTML, где должны будут отображаться данные.
2. Создать массив с JSON элементами, которые мы хотим отобразить на странице.
3. Добавить в HTML таблицу строки, в которых будут отображаться полученные из БД данные.

```
45 <div class="table-wrapper">
46   <table class="table">
47     <tr class="header-row">
48       <th>id</th>
49       <th>Имя</th>
50       <th>Фамилия</th>
51       <th>Отчество</th>
52       <th>Номер студенческого билета</th>
53       <th>Возраст</th>
54       <th>Действие</th>
55     </tr>
56   </table>
57 </div>
```

id	Имя	Фамилия	Отчество	Номер студенческого билета	Возраст	Действие
----	-----	---------	----------	----------------------------	---------	----------

Загрузка и отображение записей в таблице

1. Создать таблицу в HTML, где должны будут отображаться данные.
- 2. Создать массив с JSON элементами, которые мы хотим отобразить на странице.**
3. Добавить в HTML таблицу строки, в которых будут отображаться полученные из БД данные.

```
You, 7 hours ago | 1 author (You)
1 // список студентов по умолчанию, которые будут изначально в таблице
2 let usersList = [
3   {
4     id: 1,
5     fname: "Иванов",
6     sname: "Иван",
7     mname: "Иванович",
8     stud: 35231,
9     age: 18,
10  },
11  {
12    id: 2,
13    fname: "Петров",
14    sname: "Пётр",
15    mname: "Петрович",
16    stud: 85341,
17    age: 19,
18  },
19  {
20    id: 3,
21    fname: "Комаров",
22    sname: "Олег",
23    mname: "Николаевич",
24    stud: 54363,
25    age: 17,
26  },
27  {
28    id: 4,
29    fname: "Яковлева",
30    sname: "Оксана",
31    mname: "Игоревна",
32    stud: 43453,
33    age: 18,
34  },
35  {
36    id: 5,
37    fname: "Смоляков",
38    sname: "Антон",
39    mname: "Владимирович",
40    stud: 55433,
41    age: 18,
42  },
43  ];
```

Загрузка и отображение записей в таблице

1. Создать таблицу в HTML, где должны будут отображаться данные.
2. Создать массив с JSON элементами, которые мы хотим отобразить на странице.
3. **Добавить в HTML таблицу строки, в которых будут отображаться данные из массива JSON.**

```
45 // функция для добавления строк в таблицу (инициализация таблицы)
46 function addRows() {
47     usersList.forEach((item) => {
48         addRow(item);
49     });
50 }
```

<table>

<tr id="1-row">

<tr id="2-row">

<td>

<td>

<td>

<td>

<tr id="3-row">

```
52 // функция для добавления строки в таблицу
53 function addRow(userData) {
54     // создание ячейки таблицы
55     const idEl = document.createElement("td");
56     idEl.innerText = userData?.id;
57
58     const fnameEl = document.createElement("td");
59     fnameEl.innerText = userData?.fname;
60
61     const snameEl = document.createElement("td");
62     snameEl.innerText = userData?.sname;
63
64     const mnameEl = document.createElement("td");
65     mnameEl.innerText = userData?.mname;
66
67     const studEl = document.createElement("td");
68     studEl.innerText = userData?.stud;
69
70     const ageEl = document.createElement("td");
71     ageEl.innerText = userData?.age;
72     ageEl.classList.add("user-age");
73
74     // создание кнопки "Редактировать"
75     const actionEl = document.createElement("td");
76     const editEl = document.createElement("div");
77     editEl.innerText = "Редактировать";
78     editEl.classList.add("table-btn", "edit-btn");
79     editEl.onclick = function () {
80         // тут будет код для изменения строки
81     };
82
83     // создание кнопки "Удалить"
84     const removeEl = document.createElement("div");
85     removeEl.innerText = "Удалить";
86     removeEl.classList.add("table-btn", "remove-btn");
87     removeEl.onclick = function () {
88         // тут будет код для удаления строки
89     };
90     actionEl.append(editEl, removeEl);
91
92     // создание строки с id и добавление в неё ячеек
93     const row = document.createElement("tr");
94     row.setAttribute("id", userData?.id + "-row");
95     row.classList.add("data-row");
96     row.append(idEl, fnameEl, snameEl, mnameEl, studEl, ageEl, actionEl);
97
98     // добавление строки в таблицу
99     $(".table").append(row);
100 }
```

Загрузка и отображение записей в таблице

1. Создать таблицу в HTML, где должны будут отображаться данные.
2. Создать массив с JSON элементами, которые мы хотим отобразить на странице.
- 3. Добавить в HTML таблицу строки, в которых будут отображаться данные из массива JSON.**

id	Имя	Фамилия	Отчество	Номер студенческого билета	Возраст	Действие
5	Пётр	Петров	Петрович	43893	21	Редактировать Удалить
4	Павел	Павлов	Павлович	30231	20	Редактировать Удалить
3	Иван	Иванов	Иванович	23423	18	Редактировать Удалить

Удаление записи

1. Создать HTML кнопку «Удалить» для удаления определённой записи и создать обработчик на событие `click`.
2. Создать метод для подтверждения удаления строки и удаления строки из массива JSON.
3. Создать метод для удаления строки из таблицы.

```
78  const removeEl = document.createElement("div");
79  removeEl.innerText = "Удалить";
80  removeEl.classList.add("table-btn", "remove-btn");
81  removeEl.onclick = function () {
82    // вызов функции для удаления строки
83    removeRowFromTable(userData);
84  };
85  actionEl.append(editEl, removeEl);
```

<tr id="1-row">			
<tr id="2-row">	<td>	<td>	<td>
<tr id="3-row">			

<td>

Text

<td>

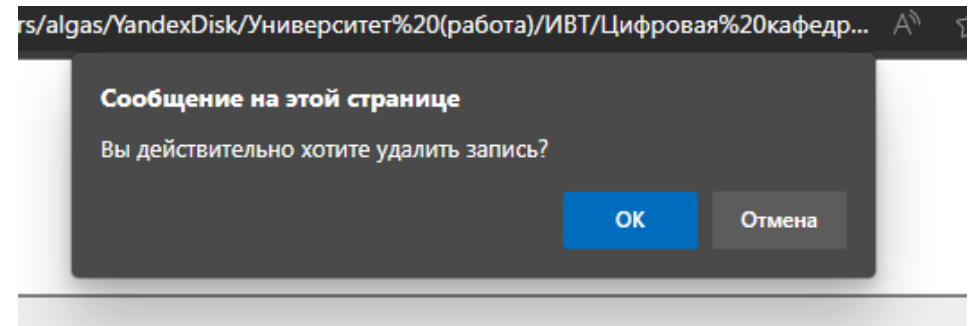
<div> Редактировать

<div> Удалить

Удаление записи

1. Создать HTML кнопку «Удалить» для удаления определённой записи и создать обработчик на событие click.
- 2. Создать метод для подтверждения удаления строки и удаления строки из массива JSON.**
3. Создать метод для удаления строки из таблицы.

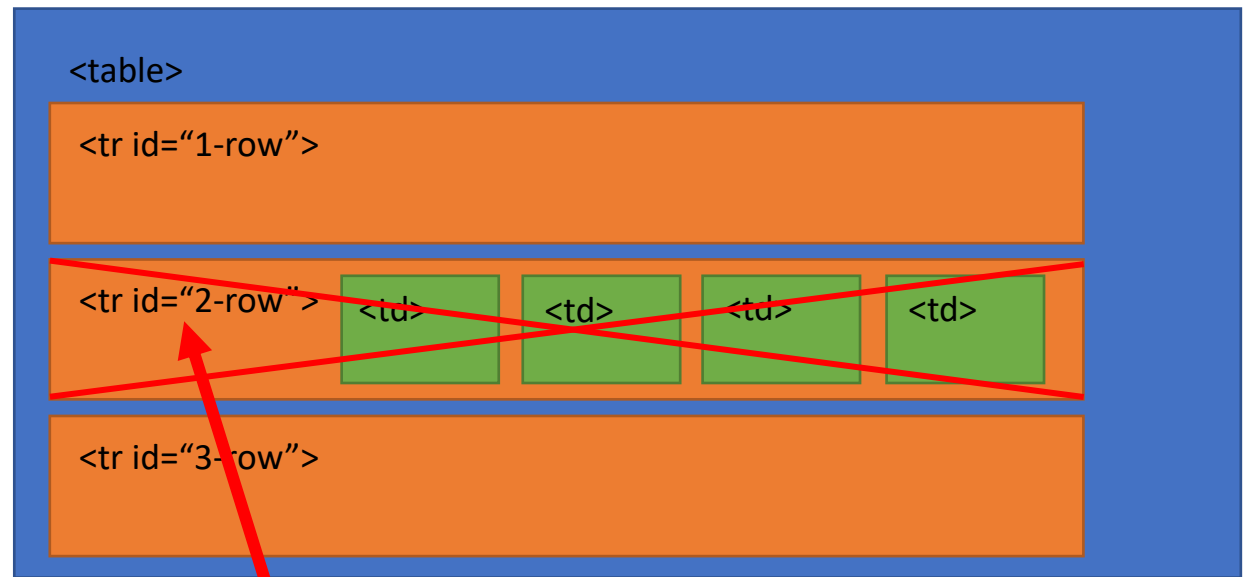
```
96 // вызов окна для подтверждения удаления строки
97 function removeRowFromTable(userData) {
98     result = confirm("Вы действительно хотите удалить запись?");
99     if (result) {
100         usersList = usersList.filter((item) => item.id !== userData.id);
101         removeRow(userData);
102     }
103 }
```



Удаление записи

1. Создать HTML кнопку «Удалить» для удаления определённой записи и создать обработчик на событие click.
2. Создать метод для подтверждения удаления строки и удаления строки из массива JSON.
- 3. Создать метод для удаления строки из таблицы.**

```
105 // удаление строки
106 ✓ function removeRow(userData) {
107     | $("##" + userData?.id + "-row").remove();
108 }
```



Получаем строку по id и удаляем весь элемент полностью вместе с его дочерними элементами

Добавление записи

1. Создать HTML форму для создания новой записи.
2. Создать метод для добавления записи в массив и метод для очистки формы.
3. Создать обработчик HTML формы на событие submit для добавления записи.

```
28 <form id="addUserForm" class="form-wrapper">
29   <label for="fname">Имя:</label><br>
30   <input type="text" id="fname" name="fname" placeholder="Введите имя" class="form-input"><br>
31   <label for="sname">Фамилия:</label><br>
32   <input type="text" id="sname" name="sname" placeholder="Введите фамилию" class="form-input"><br>
33   <label for="mname">Отчество:</label><br>
34   <input type="text" id="mname" name="mname" placeholder="Введите отчество" class="form-input"><br>
35   <label for="stud">Номер студенческого билета:</label><br>
36   <input type="number" id="stud" name="stud" placeholder="Введите номер" class="form-input"><br>
37   <label for="age">Возраст:</label><br>
38   <input type="number" id="age" name="age" placeholder="Введите возраст" class="form-input"><br><br>
39   <div class="submit-btn-wrapper">
40     <input type="submit" class="submit-btn" value="Добавить">
41   </div>
42 </form>
```

Имя:
Никита

Фамилия:
Никитин

Отчество:
Никитович

Номер студенческого билета:
31351

Возраст:
20

Добавить

Добавление записи

1. Создать HTML форму для создания новой записи.
- 2. Создать метод для добавления записи в массив и метод для очистки формы.**
3. Создать обработчик HTML формы на событие submit для добавления записи.

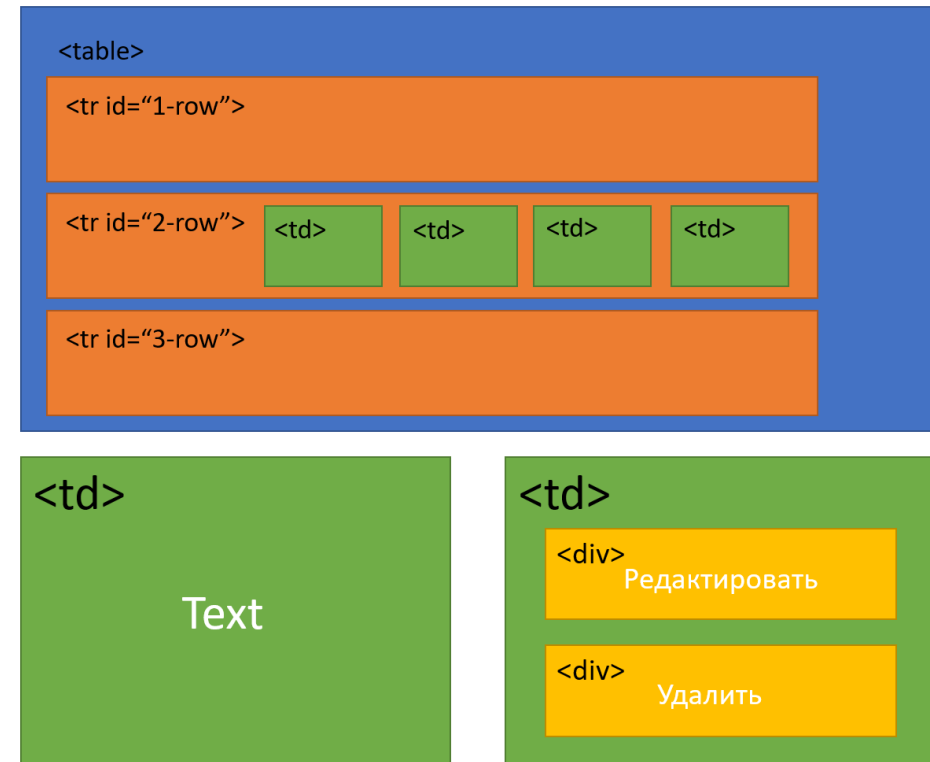
```
115 // функция для добавления записи в массив
116 function addUser(data) {
117     data.id = getRandomIntInclusive(0, 1000);
118     usersList.push(data);
119     addRow(data);
120 }
```

```
137 function clearForm() {
138     $("#fname").val(function () {
139         return "";
140     });
141     $("#sname").val(function (i) {
142         return "";
143     });
144     $("#mname").val(function () {
145         return "";
146     });
147     $("#stud").val(function () {
148         return "";
149     });
150     $("#age").val(function () {
151         return "";
152     });
153 }
```

Добавление записи

1. Создать HTML форму для создания новой записи.
2. Создать метод для добавления записи в массив и метод для очистки формы.
- 3. Создать обработчик HTML формы на событие submit для добавления записи.**

```
144 // событие submit для добавления новой строки в таблицу
145 $("#addUserForm").submit(function (event) {
146     const formData = new FormData(event.target);
147     const data = Object.fromEntries(formData);
148     addUser(data);
149     clearForm();
150     return false;
151 });
```



Изменение записи

1. Создать HTML кнопку «Редактировать» для изменения определённой записи и создать обработчик на событие click.
2. Создать метод для изменения записи в массиве JSON.
3. Создать метод для изменения строки из таблицы.

```
70 const actionEl = document.createElement("td");
71 const editEl = document.createElement("div");
72 editEl.innerHTML = "Редактировать";
73 editEl.classList.add("table-btn", "edit-btn");
74 editEl.onclick = function () {
75     updateForm(userData);
76 };
```

```
145 function returnAddBtn() {
146     clearForm();
147     $(".submit-btn-red").remove();
148     $(".submit-btn").val(function () {
149         return "Добавить";
150     });
151     selectedRowId = null;
152 }
```

```
111 function updateForm(userData) {
112     returnAddBtn();
113     selectedRowId = userData?.id;
114     const cells = $("##" + selectedRowId + "-row").children();
115     $("#fname").val(function () {
116         return cells[1].innerText;
117     });
118     $("#sname").val(function () {
119         return cells[2].innerText;
120     });
121     $("#mname").val(function () {
122         return cells[3].innerText;
123     });
124     $("#stud").val(function () {
125         return cells[4].innerText;
126     });
127     $("#age").val(function () {
128         return cells[5].innerText;
129     });
130
131     $(".submit-btn").val(function () {
132         return "Изменить";
133     });
134
135     const cancelEl = document.createElement("input");
136     cancelEl.classList.add("submit-btn", "submit-btn-red");
137     cancelEl.setAttribute("type", "button");
138     cancelEl.setAttribute("value", "Отменить");
139     cancelEl.onclick = function () {
140         returnAddBtn();
141     };
142     $(".submit-btn-wrapper").append(cancelEl);
143 }
```

```
28 $("#addUserForm").submit(function (event) {
29     event.preventDefault();
30     const form = event.target;
31     const formData = new FormData(form);
32     const data = Object.fromEntries(formData);
33
34     const value = $("#submitBtn").val();
35     if (value === "Добавить") {
36         addUser(data);
37     } else {
38         updateUser(data);
39     }
40 });
```

Изменение записи

1. Создать HTML кнопку «Редактировать» для изменения определённой записи и создать обработчик на событие click.
2. Создать метод для изменения записи в массиве JSON.
3. Создать метод для изменения строки из таблицы.

id	Имя	Фамилия	Отчество	Номер студенческого билета	Возраст	Действие
3	Иван	Иванов	Иванович	23423	18	Редактировать Удалить
4	Павел	Павлов	Павлович	30231	20	Редактировать Удалить
5	Пётр	Петров	Петрович	43893	21	Редактировать Удалить
7	Павел	Павлов	Павлович	30231	25	Редактировать Удалить

Имя:

Иван

Фамилия:

Иванов

Отчество:

Иванович

Номер студенческого билета:

23423

Возраст:

18

Изменить

Отменить

Изменение записи

1. Создать HTML кнопку «Редактировать» для изменения определённой записи и создать обработчик на событие click.

2. Создать метод для изменения записи в массиве JSON.

3. Создать метод для изменения строки из таблицы.

```
173 // изменение записи в массиве
174 function updateUser(data) {
175     userList.map((item) => {
176         if (item.id === data.id) {
177             return data;
178         }
179         return item;
180     });
181
182     updateRow(userData);
183 }
```

Изменение записи

1. Создать HTML кнопку «Редактировать» для изменения определённой записи и создать обработчик на событие click.
2. Создать метод для изменения записи в БД.
- 3. Создать метод для удаления строки из таблицы.**

```
197     function updateRow(userData) {  
198         const cells = $("#" + selectedRowId + "-row").children();  
199         cells[1].innerText = userData?.fname;  
200         cells[2].innerText = userData?.sname;  
201         cells[3].innerText = userData?.mname;  
202         cells[4].innerText = userData?.stud;  
203         cells[5].innerText = userData?.age;  
204     }
```

Спасибо за внимание

<https://github.com/Algashev1/3-6>