

Лабораторная работа №3

Основы работы с React

Задание 1. (по вариантам)

1) Дан массив:

```
const notes = ['a', 'b', 'c', 'd', 'e'];
```

Выведите элементы этого массива в виде списка `ol`. Сделайте так, чтобы в конце каждой `li` стояла кнопка для ее удаления.

2) Дан массив:

```
const notes = ['a', 'b', 'c', 'd', 'e'];
```

Выведите элементы этого массива в виде списка `ul`. Под списком реализуйте инпут для редактирования существующих и добавления новых пунктов списка.

3) Дан следующий массив:

```
[1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9]
```

Выведите на экран среднее арифметическое элементов этого массива. В цикле сделайте инпуты для редактирования элементов.

4) Дан массив:

```
const notes = ['a', 'b', 'c', 'd', 'e'];
```

Выведите элементы этого массива в виде списка `ul`. Под списком реализуйте инпут для редактирования пунктов списка. Пусть в конце каждой `li` стоит кнопка, по нажатию на которую будет начинаться редактирование этой `li`.

5) Дан массив:

```
const notes = ['a', 'b', 'c', 'd', 'e'];
```

Выведите элементы этого массива в виде списка `ul`. Добавьте инпут для добавления новых пунктов списка. Пусть добавление происходит по потери фокуса в инпуте.

6) Дан массив:

```
const notes = ['a', 'b', 'c', 'd', 'e'];
```

Выведите элементы этого массива в виде списка `ul`. Сделайте так, чтобы в конце каждой `li` стояла кнопка для ее удаления.

7) Дан массив:

```
const notes = ['a', 'b', 'c', 'd', 'e'];
```

Выведите элементы этого массива в виде списка `ol`. Под списком реализуйте инпут для редактирования существующих и добавления новых пунктов списка.

8) Дан следующий массив:

```
[1, 2, 3, 4, 5]
```

Выведите на экран среднее арифметическое элементов этого массива. В цикле сделайте инпуты для редактирования элементов.

9) Дан массив:

```
const notes = ['a', 'b', 'c', 'd', 'e'];
```

Выведите элементы этого массива в виде списка `ol`. Под списком реализуйте инпут для редактирования пунктов списка. Пусть в конце каждой `li` стоит кнопка, по нажатию на которую будет начинаться редактирование этой `li`.

10) Дан массив:

```
const notes = ['a', 'b', 'c', 'd', 'e'];
```

Выведите элементы этого массива в виде списка `ol`. Добавьте инпут для добавления новых пунктов списка. Пусть добавление происходит по потери фокуса в инпуте.

Задание 2. (по вариантам)

Для всех заданий дан следующий массив объектов

```
const initNotes = [  
  {  
    id: 'GYi9G_uC4gBF1e2SixDvu',  
    prop1: 'value11',  
    prop2: 'value12',  
    prop3: 'value13',
```

```

    },
    {
      id: 'IWSpfBPSV3SXgRF87u074',
      prop1: 'value21',
      prop2: 'value22',
      prop3: 'value23',
    },
    {
      id: 'JAmjRlfQT8rLTm5tG2m1L',
      prop1: 'value31',
      prop2: 'value32',
      prop3: 'value33',
    },
  ],
];

```

1) Даны два инпута. В первый записывается id, а во второй prop. Сделайте кнопку, по нажатию на которую будет браться элемент массива с указанным id, в нем будет браться свойство с указанным именем и в конец значения этого свойства будет дописываться знак '!'.

2) Пусть даны три инпута с именами свойств id, prop1, prop2. Сделайте кнопку, по нажатию на которую будет браться элемент массива с указанным id, в нем будет браться свойство с указанным именем и в конец значения этого свойства будет дописываться знак '!' сразу для двух указанных свойств.

3) Даны 2 инпута с именами свойств id и prop. Сделайте кнопку, по нажатию на которую в какой-нибудь абзац из объекта с указанным id выведется значение свойства с указанным именем.

4) Пусть в переменной хранится id элемента. Сделайте кнопку, которая будет удалять элемент с заданным id.

5) Под абзацами сделайте кнопку, по нажатию на которую в наш массив будет добавляться новый элемент. Пусть при каждом нажатии на кнопку для добавляемого элемента генерируется новый id.

6) Сделайте кнопку, по нажатию на которую будет изменен элемент массива с id, равным 'JAmjRlfQT8rLTm5tG2m1L'.

7) Даны следующие переменные:

```
const id = 'JAmjRlfQT8rLTm5tG2m1L';
```

```
const prop = 'prop2';
```

Сделайте кнопку, по нажатию на которую будет браться элемент массива с указанным id, в нем будет браться свойство с указанным именем и в конец значения этого свойства будет дописываться знак '!'.

8) Пусть в инпуте вводится id элемента. Сделайте кнопку, которая будет удалять элемент с заданным id.

9) Под абзацами сделайте кнопку и 3 инпута, по нажатию на которую в наш массив будет добавляться новый элемент с данными из инпутов. Пусть при каждом нажатии на кнопку для добавляемого элемента генерируется новый id.

10) Сделайте кнопку, по нажатию на которую будет изменен элемент массива с id, записанным в инпуте.

Задание 3. (по вариантам)

Возьмите массив с продуктами initNotes и выведите его в виде HTML таблицы. На основе этой таблицы решайте следующую задачу по вариантам.

- 1) Возьмите таблицу с продуктами initProds. Сделайте под таблицей инпуты для добавления нового продукта.
- 2) Возьмите таблицу с продуктами initProds. В конце каждого ряда сделайте ячейку, в которой будет кнопка для удаления продукта.
- 3) Возьмите таблицу с продуктами initProds. Сделайте под таблицей универсальную форму для добавления и редактирования продукта.
- 4) Возьмите таблицу с продуктами initProds. Сделайте под таблицей форму для редактирования продукта. Добавьте в таблицу еще одну колонку, в которой будут кнопки для редактирования продуктов.
- 5) Возьмите таблицу с продуктами initProds. Сделайте под таблицей инпуты для добавления нового продукта.
- 6) Возьмите таблицу с продуктами initProds. В конце каждого ряда сделайте ячейку, в которой будет кнопка для удаления продукта.
- 7) Сделайте под таблицей универсальную форму для добавления и редактирования продукта.
- 8) Возьмите таблицу с продуктами initProds. Сделайте под таблицей форму для редактирования продукта. Добавьте в таблицу еще одну колонку, в которой будут кнопки для редактирования продуктов.
- 9) Возьмите таблицу с продуктами initProds. Сделайте под таблицей инпуты для добавления нового продукта.
- 10) Возьмите таблицу с продуктами initProds. В конце каждого ряда сделайте ячейку, в которой будет кнопка для удаления продукта.
- 11) Возьмите таблицу с продуктами initProds. Сделайте под таблицей универсальную форму для добавления и редактирования продукта.

- 12) Возьмите таблицу с продуктами `initProds`. Сделайте под таблицей форму для редактирования продукта. Добавьте в таблицу еще одну колонку, в которой будут кнопки для редактирования продуктов.

Задание 4. (по вариантам)

- 1) Пусть у вас есть 5 абзацев и инпут. Сделайте кнопку, которая будет отвечать за показ абзаца, номер которого будет вписан в инпут.
- 2) Дан массив с продуктами, их названиями, ценами, описаниями и комментариями:

```
const initProds = [  
  {  
    id: id(),  
    name: 'prod1',  
    cost: 'cost1',  
    desc: 'long description 1',  
    comm: 'my super comment 1'  
  },  
  {  
    id: id(),  
    name: 'prod2',  
    cost: 'cost2',  
    desc: 'long description 2',  
    comm: 'my super comment 2'  
  },  
  {  
    id: id(),  
    name: 'prod3',
```

```
        cost: 'cost3',  
        desc: 'long description 3',  
        comm: 'my super comment 3'  
    },  
];
```

Выведите этот массив в виде списка `ol`. Сделайте так, чтобы описание и отзыв изначально были не показаны, а для их показа была кнопка в конце каждой `li`.

- 3) Дан абзац и чекбокс. Пусть при отмеченном чекбоксе абзац переходит в режим редактирования, а при не отмеченном - в режим показа. Реализуйте описанное.
- 4) Дан массив. Выведите его в виде списка `ol`. В конце каждой `li` сделайте чекбокс для редактирования. Пусть при отмеченном чекбоксе в тексте `li` появляется инпут для редактирования, а при неотмеченном - появляется измененный текст.
- 5) Пусть у вас есть три абзаца. Сделайте три кнопки, каждая из которых будет отвечать за показ определенного абзаца.
- 6) Дан массив с продуктами, их названиями, ценами, описаниями и комментариями:

```
const initProds = [  
    {  
        id: id(),  
        name: 'prod1',  
        cost: 'cost1',  
        desc: 'long description 1',  
        comm: 'my super comment 1'  
    },  
    {  
        id: id(),  
        name: 'prod2',
```

```
        cost: 'cost2',  
        desc: 'long description 2',  
        comm: 'my super comment 2'  
    },  
    {  
        id: id(),  
        name: 'prod3',  
        cost: 'cost3',  
        desc: 'long description 3',  
        comm: 'my super comment 3'  
    },  
];
```

Выведите этот массив в виде списка `ul`. Сделайте так, чтобы описание и отзыв изначально были не показаны, а для их показа было две кнопки в конце каждой `li`.

- 7) Дан абзац и две кнопки. Пусть по клику на первую кнопку абзац переходит в режим редактирования, а по клику на вторую - в режим показа. Реализуйте описанное.
- 8) Дан массив. Выведите его в виде списка `ul`. В конце каждой `li` сделайте кнопку для редактирования. Пусть по первому нажатию на эту кнопку в тексте `li` появляется инпут для редактирования, а по второму нажатию - появляется измененный текст.
- 9) Дан абзац и кнопка. Пусть по клику на кнопку абзац переходит в режим редактирования, а по клику второй раз на кнопку - в режим показа. Если ещё раз нажать, снова в режим редактирования и т.д. Реализуйте описанное.
- 10) Дан массив. Выведите его в виде списка `ul`. В конце каждой `li` сделайте 2 кнопки для редактирования. Пусть по нажатию на первую кнопку в тексте `li` появляется инпут для редактирования, а по нажатию на вторую - появляется измененный текст.

Задание 5. (выполнять все задания)

- 1) Сделайте компонент UserFIO, который будет выводить данные юзеров. Пусть сейчас этот компонент просто выводит какой-нибудь текст. Используйте этот компонент в компоненте App.
- 2) Добавьте в компонент App несколько экземпляров компонента UserFIO, созданного вами в предыдущей задаче.
- 3) Сделайте компонент UserFIO, выводящий данные юзера на экран. Пусть этими данными будут имя, фамилия, возраст. Оформите данные юзера в виде тега tr, содержащего три тега td.
- 4) Возьмите компонент UserFIO. Сделайте так, чтобы в нем появилась кнопка для бана юзера.

ВАЖНО! FIO – это ваши инициалы.