

Лабораторная работа №2

Основы работы с React

Задание 1. (по вариантам)

- 1) Пусть в `textarea` вводится текст. Сделайте так, чтобы в абзац выводились прописные буквы вводимого текста.
- 2) Пусть в `textarea` на каждой строке вводятся числа. Сделайте так, чтобы по мере ввода в абзац выводилось произведение введенных чисел.
- 3) Пусть в `textarea` вводится текст. Сделайте так, чтобы в абзац выводился транслит вводимого текста.
- 4) Пусть в `textarea` на каждой строке вводятся числа. Сделайте так, чтобы по мере ввода в абзац выводилась сумма введенных чисел.
- 5) Пусть в `textarea` вводится текст. Сделайте так, чтобы в абзац выводились строчные буквы вводимого текста.
- 6) Пусть в `textarea` на каждой строке вводятся числа. Сделайте так, чтобы по мере ввода в абзац выводилась разность введенных чисел, отнимать от числа 1000.
- 7) Пусть в `textarea` вводится текст. Сделайте так, чтобы в абзац выводился измененный регистр вводимого текста (т.е. из строки «ПушИСтый КоТ» получится «пУШисТЫЙ кОт»).
- 8) Пусть в `textarea` на каждой строке вводятся числа. Сделайте так, чтобы по мере ввода в абзац выводилась разность введенных чисел, отнимать от первого числа.
- 9) Пусть в `textarea` вводится текст. Сделайте так, чтобы в абзац выводились слова вводимого текста, каждое слово начинается с прописной буквы (Пример: «Мама Мыла Раму»).
- 10) Пусть в `textarea` на каждой строке вводятся числа. Сделайте так, чтобы по мере ввода в абзац выводилась разность введенных чисел, отнимать от последнего числа.

Задание 2. (по вариантам)

- 1) Дан чекбокс, кнопка и абзац с текстом. По клику на кнопку, если чекбокс отмечен, то сделайте текст в абзаце красного цвета, а если не отмечен - зеленого.
- 2) С помощью трех чекбоксов попросите пользователя выбрать языки, которые он знает: русский, белорусский, английский, немецкий. Результат выбора по каждому языку выводите в один абзац, через запятую.

- 3) Дан чекбокс. С помощью чекбокса спросите у пользователя, есть ли ему уже 18 лет. Если чекбокс отмечен, покажите пользователю следующий блок кода: (показать без тегов, только вывод текста)

```
<div>
    <h2>Ура, вам уже есть 18</h2>
    <p>
        здесь расположен контент только для
        взрослых
    </p>
</div>
```

А если чекбокс не отмечен - то следующий:

```
<div>
    <p>
        увы, вам еще нет 18 лет:(
    </p>
</div>
```

- 4) Дан чекбокс и инпут. Если чекбокс отмечен, инпут можно изменять, а если не отмечен – инпут заблокирован.
- 5) Дан чекбокс, кнопка и абзац. По клику на кнопку, если чекбокс отмечен, выведите в абзац текст приветствия с пользователем, а если не отмечен - текст прощания.
- 6) С помощью трех чекбоксов попросите пользователя выбрать языки, которые он знает: html, css и js. Результат выбора по каждому языку выводите в отдельные абзацы.
- 7) Дан чекбокс. С помощью чекбокса спросите у пользователя, если ли ему уже 18 лет. Если чекбокс отмечен, покажите пользователю следующий блок кода: (показать на экране именно блоком кода, месте с тегами)

```
<div>
    <h2>Ура, вам уже есть 18</h2>
    <p>
        здесь расположен контент только для
        взрослых
    </p>
</div>
```

А если чекбокс не отмечен - то следующий:

```
<div>
    <p>
        увы, вам еще нет 18 лет:(
    </p>
</div>
```

- 8) Дан чекбокс и абзац. Если чекбокс отмечен, пусть абзац будет видимым на экране, а если не отмечен - спрячьте его.
- 9) Дан чекбокс и кнопка. По клику на кнопку, если чекбокс отмечен, выведите через alert текст приветствия с пользователем, а если не отмечен - текст прощания.
- 10) Дан чекбокс и кнопка. Если чекбокс отмечен то на кнопку можно нажать, а если не отмечен – кнопка заблокирована.

Задание 3. (по вариантам)

- 1) Сделайте выпадающий список городов. Выводите в alert выбор пользователя.
- 2) Пусть в массиве хранится список группы. Выведите с помощью цикла выпадающий список этих городов.
- 3) С помощью выпадающего списка предложите пользователю выбрать в какой группе он учится.
- 4) Сделайте выпадающий список городов. Сделайте также абзац, в который будет выводиться выбор пользователя.
- 5) Пусть в массиве хранится список городов. Выведите с помощью цикла выпадающий список этих городов.
- 6) С помощью выпадающего списка предложите пользователю выбрать к какой возрастной группе он относится: от 0 до 12 лет, от 13 до 17, от 18 до 25, либо старше 25 лет.
- 7) Сделайте выпадающий список группы. Сделайте также абзац, в который будет выводиться выбор пользователя.
- 8) Пусть в массиве хранятся числа [1,2,3,4]. Выведите с помощью цикла выпадающий список в виде «1 курс» и т.д..
- 9) С помощью выпадающего списка предложите пользователю выбрать на каком курсе он учится.
- 10) Сделайте выпадающий список группы. Сделайте так, чтобы выбор пользователя выводился в alert.

Задание 4. (по вариантам)

- 1) Даны 5 радиокнопочек. Дан абзац. Сделайте так, чтобы значение выбранной радиокнопочки выводилось в этот абзац в виде «Ваш выбор: _____».
- 2) С помощью радиокнопочек спросите у пользователя его любимое животное. Выведите его выбор в абзац. Если выбрана собака или кот, то похвалите пользователя.
- 3) Даны 3 радиокнопочки. Дан абзац. Сделайте так, чтобы значение выбранной радиокнопочки выводилось в этот абзац.
- 4) С помощью радиокнопочек спросите у пользователя его любимый язык программирования. Выведите его выбор в абзац. Если выбран язык JavaScript, похвалите пользователя.
- 5) Даны 6 радиокнопочек (каждые 3 связаны между собой). Даны 2 абзаца. Сделайте так, чтобы значение выбранной радиокнопочки в каждой группировке выводилось в соответствующий абзац.
- 6) С помощью радиокнопочек спросите у пользователя его любимую пору года. Выведите его выбор в абзац. В зависимости от выбора, напишите, холодно или тепло в эту пору.
- 7) Даны 4 радиокнопочки. Сделайте так, чтобы значение выбранной радиокнопочки выводилось в alert.
- 8) С помощью радиокнопочек спросите у пользователя его средний балл в промежутке. Выведите его выбор в абзац. Если выбран промежуток «выше 8,0», похвалите пользователя, если ниже «5,0» - скажите, что нужно больше стараться.
- 9) Даны 6 радиокнопочек (каждые 3 связаны между собой). Дан абзац. Сделайте так, чтобы значение выбранной радиокнопочки в первой группировке выводилось в абзац, а во второй – в alert.
- 10) С помощью радиокнопочек спросите у пользователя его любимый предмет. Выведите его выбор в абзац. Если предмет связан с программированием, похвалите пользователя.

Задание 5. (по вариантам)

- 1) Сделайте кнопку и инпут, по нажатию на которую будет происходить добавление нового элемента, записанного в инпуте, в массив.
- 2) Сделайте кнопку, по нажатию на которую будет происходить удаление элемента из массива. Пусть номер элемента для удаления записывается в инпуте.

- 3) Сделайте кнопку, по нажатию на которую будет происходить изменение элемента массива. Пусть номер элемента для изменения записывается в инпите. Если ничего не ввести в инпут, то элемент не изменять.
- 4) Сделайте кнопку, по нажатию на которую будет происходить сортировка элементов массива по возрастанию.
- 5) Сделайте кнопку, по нажатию на которую будет происходить добавление нового элемента в массив.
- 6) Сделайте кнопку, по нажатию на которую будет происходить удаление элемента из массива. Пусть номер элемента для удаления хранится в переменной.
- 7) Сделайте кнопку, по нажатию на которую будет происходить изменение элемента массива. Пусть номер элемента для изменения хранится в переменной.
- 8) Сделайте кнопку, по нажатию на которую будет происходить сортировка элементов массива по убыванию.
- 9) Сделайте 2 кнопки, по нажатию на которые будет происходить добавление нового элемента в массив и удаление элемента из массива соответственно.
- 10) Сделайте кнопку, по нажатию на которую будет происходить изменение элемента массива. Пусть номер элемента для изменения хранится в инпите. Если ничего не ввести в инпут, то элемент удаляется.