# Хуки

### Цель работы

Познакомить с понятием Хуков и работой с ними в React.

### Задания для выполнения

1. Реализуйте функцию App со следующим синтаксисом:

import "./styles.css";

import React, { useState } from 'react';

export default function App() {

 *// Объявляем новую переменную состояния "count"*

 const [count, setCount] = useState(0);

 return (

 <div>

 <p>Вы нажали {count} раз</p>

 <button onClick={() => setCount(count + 1)}>

 Нажми на меня

 </button>

 </div>

 );

}

В этом примере, useState — это *хук*. Мы вызываем его, чтобы наделить наш функциональный компонент внутренним состоянием. React будет хранить это состояние между рендерами. Вызов useState возвращает массив с двумя элементами, который содержит: *текущее* значение состояния и функцию для его обновления. Эту функцию можно использовать где угодно, например, в обработчике событий. Она схожа с this.setState в классах, но не сливает новое и старое состояние вместе.

1. Хук состояния можно использовать в компоненте более одного раза.

*// Объявляем несколько переменных состояния!*

const [age, setAge] = useState(42);

const [fruit, setFruit] = useState('банан');

const [todos, setTodos] = useState([{ text: 'Изучить хуки' }]);

Реализуйте для этих состояний функционал (кнопку), а также измените состояния.

3. Загрузить созданную страницу на GitHub в репозиторий tera, используя формат в названии Фамилия (латинскими буквами)\_10.

### Методические указания

Хуки — нововведение в React 16.8, которое позволяет использовать состояние и другие возможности React без написания классов.

Хуки не меняют ваши знания о концепциях в React. Вместо этого, хуки предоставляют более прямой доступ к API уже знакомых вам понятий: пропсов, состояния, контекста, рефов, и жизненного цикла. Мы также рассмотрим мощный способ компоновать эти понятия с помощью хуков.

**Хуки позволяют вам повторно использовать логику состояния, не затрагивая дерево компонентов. Также они позволяют разбить один компонент на маленькие функции по их назначению (например, подписке или загрузке данных).**

Хуки **НЕ** работают внутри классов, а используются *вместо* них.

**Полезные ссылки**

<https://habr.com/ru/post/529950/>

<https://ru.reactjs.org/docs/hooks-overview.html>