

Основы JSX

Цель работы

Познакомить со способом описания визуального кода посредством комбинации кода на JavaScript и разметки XML.

Задания для выполнения

1. Подключите библиотеки для работы с React.
2. В фигурных скобках JSX поместить любое корректное выражение JavaScript. Например, `5 + 2`, `user.firstName`, или `formatName(user)` — всё это допустимые выражения в JavaScript.
3. Выведите свои ФИО, возраст и добавьте стили с использованием формат JSX.
4. Загрузить созданную страницу на GitHub в репозиторий Student, используя формат в названии `Фамилия (латинскими буквами)_3`.

Методические указания

1. Чтобы подключить вспомогательные библиотеки скопируйте ссылки:

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
  <meta charset="utf-8" />
```

```
  <title>Hello React</title>
```

```
    <script      crossorigin  
src="https://unpkg.com/react@16/umd/react.production.min.js"></script>
```

```
    <script      crossorigin  
src="https://unpkg.com/react-dom@16/umd/react-dom.production.min.js"></sc  
ript>
```

```
    <script  
src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/babel-standalone/6.25.0/babel.min.js  
></script>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
...
```

```
</body>
```

```
</html>
```

2. Чтобы создать и поместить объект можно воспользоваться синтаксисом:

```
<!--опишем объект-->
```

```
<script type="text/babel">
```

```
ReactDOM.render(
```

```
  <h2>5 + 2 = {5 + 2}</h2>,
```

```
  document.getElementById("app")
```

```
)
```

```
</script>
```

```
<!--поместим описанный объект-->
```

```
<div id="app"> </div>
```

3. Стили можно задать:

```
const userClassName = "user-info";
```

```
const styleObj = {
```

```
  color:'green',
```

```
  fontFamily:'Verdana'
```

```
};
```

Или inline:

```
<div className={userClassName} style={{color:'red',  
fontFamily:'Verdana'}}>
```

Для создания ФИО и возраст можно воспользоваться:

```
const user = {  
  id : 5,  
  age: 33,  
  firstName: 'Alevtina',  
  lastName: 'Shatalova',  
  getFullName: function(){  
    return `${this.firstName} ${this.lastName}`;  
  }  
};
```

Для сборки:

```
ReactDOM.render(  
  <div className={userClassName} style={styleObj}>  
    <p>Полное имя: {user.getFullName()}</p>  
    <p>Возраст: {user.age}</p>  
  </div>,  
  document.getElementById("app")  
)
```

4. При работе с JSX следует учитывать ряд моментов, в частности, в JSX для установки класса применяется атрибут `className`, а не `class`. Второй момент: атрибут `style` в качестве значения принимает объект `javascript`. И третий момент: в JSX используется `camel-case`, то есть если мы хотим определить стилевое свойство для шрифта, например, свойство `font-family`, то соответствующее свойство в объекте стиля будет называться `fontFamily`, то есть дефис отбрасывается, а следующая часть слова начинается с заглавной буквы.

Контрольные вопросы

1. Чем JSX отличается от JS?

Дополнительные задания

1. Дополнительно: изменить стиль реакт-компонентов и добавьте новые на html-страницу.