

Добавить React на веб-сайт

Цель работы

Получить навыки работы добавления React компонентов на html-страницу.

Задания для выполнения

1. Откройте HTML-страницу, которую вы хотите редактировать. Добавьте пустой тег `<div>`, чтобы отметить место, где вы хотите что-либо отобразить с помощью React. Например:

```
2.      <!-- ... какой-то HTML ... -->
3.
4.      <div id="like_button_container"></div>
5.
      <!-- ... какой-то HTML ... -->
```

2. Добавьте на страницу HTML три тега `<script>` прямо перед закрывающим тегом `</body>`

```
<!-- ... какой-то HTML ... -->
<!-- Загрузка React. -->
<!-- Внимание: во время развертывания, замените "development.js" на "production.min.js". -->
<script src="https://unpkg.com/react@16/umd/react.development.js" crossorigin></script>
<script src="https://unpkg.com/react-dom@16/umd/react-dom.development.js"
crossorigin></script>

<!-- Загрузка нашего компонента React. -->
<script src="like_button.js"></script>

</body>
```

3. Создайте файл с именем `like_button.js` рядом с вашей HTML-страницей. Возьмите стартовый код и вставьте его в созданный вами файл:

```
'use strict';

const e = React.createElement;

class LikeButton extends React.Component {
  constructor(props) {
    super(props);
    this.state = { liked: false };
  }

  render() {
    if (this.state.liked) {
      return 'You liked this.';
    }

    return e(
      'button',
      { onClick: () => this.setState({ liked: true }) },
      'Like'
    );
  }
}

const domContainer = document.querySelector('#like_button_container');
ReactDOM.render(e(LikeButton), domContainer);
```

4. Добавьте несколько компонентов (кнопок) React на страницу и передайте им некоторые данные.

Например, так:

```
render() {
  if (this.state.liked) {
    return 'You liked comment number ' + this.props.commentID;
  }
}
```

7. Загрузить созданную страницу на GitHub в репозиторий Student, используя формат в названии Фамилия (латинскими буквами)_1.

Методические указания

Чтобы новые кнопки отображались, необходимо исправить html файл.

```
<!-- We will put our React component inside this div. -->
<div class="like_button_container" data-commentid="1"></div>
```

А также добавить в like_button.js с помощью Document метод **querySelector()**

```
// Find all DOM containers, and render Like buttons into them.
document.querySelectorAll('.like_button_container')
  .forEach(domContainer => {
    // Read the comment ID from a data-* attribute.
    const commentID = parseInt(domContainer.dataset.commentid, 10);
    ReactDOM.render(
      e(LikeButton, { commentID: commentID }),
      domContainer
    );
  });
```

Контрольные вопросы

1. С какой целью создавался React?

Дополнительные задания

1. Дополнительно: попробовать React с JSX