

ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

Тема 7. Взаимодействие с API в React

Цель работы: Познакомить студентов с одним из методов взаимодействия с API используя методологию REST

План работы:

1. Написать полноценное React приложение, которое будет публиковать новости из открытого источника - TheGuardian.
2. Приложение должно иметь поле ввода темы - Например - sport, по нажатию на кнопку отправляется запрос к API, в ответе приходят данные с темами и сами статьи. нужно грамотно их распарсить на странице.
3. Добавить приложению стили.
4. Добавить пагинацию для приложения, использовать управление URL из темы 6.

Критерии оценки:

K1 — Создано приложение с выводом новостей из газеты The Guardian и оно работает, согласно описанию (2 балла).

K2 — Приложение стилизовано (1 балл).

K3 — Есть рабочая пагинация (1 балл).

K4 — Архитектура REST соблюдена в полном объеме (1 балл).

Итого: 5 баллов

Минимальное количество баллов, чтобы преподаватель смог зачесть вашу работу — 3

Рекомендации для выполнения:

1. Важно - при регистрации ключа к api указывать что проект студенческий в поле Reason for Key (Students project)
 2. Работу выполняем только в среде разработки, либо в любой другой где не заблокированы кроссдоменные запросы
-

Вспомогательные материалы к домашнему заданию:

API необходимое для задания - <https://open-platform.theguardian.com/access/>

Ниже я приведу пример работы которую написал я сам, писал на нативном JS (чтобы жизнь медом не казалась и не списали) в одном файле, кросс доменные запросы заблочены. Можно использовать как подсказку

```
<html>
<head>
  <title>Testing on IE 11</title>
  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
  <style type="text/css">
    @import
url("https://fonts.googleapis.com/css2?family=Nanum+Gothic:wght@400;700;800&display=swap");

    body {
      padding: 20px;
      background-color: rgb(250, 232, 209);
    }

    h1 {
      font-family: "Nanum Gothic", sans-serif;
      text-align: center;
    }
```

```
h2 {  
  font-family: "Nanum Gothic", sans-serif;  
  text-align: center;  
  font-size: 20px;  
  color: navy;  
  margin: 30px 0 30px 0;  
}
```

```
.header {  
  font-size: 54px;  
  font-weight: 800;  
  color: rgb(10, 10, 83);  
}
```

```
.container {  
  padding: 20px 30px 30px 30px;  
  background-color: rgb(252, 220, 177);  
  border-radius: 25px;  
  width: 700px;  
}
```

```
.newsInput {  
  width: 300px;  
  font-family: "Nanum Gothic", sans-serif;  
}
```

```
lable {  
  margin: 50px 0 0 70px;  
  font-family: "Nanum Gothic", sans-serif;  
  font-size: 16px;  
}
```

```
.button {  
  margin: 30px 0 0 30px;  
  width: 600px;  
  font-family: "Nanum Gothic", sans-serif;  
}
```

```

.inform {
  margin: 30px 0 0 0;
}

li {
  color: rgb(12, 12, 160);
}
</style>
<script>
const form = document.querySelector("form");
const newsInput = document.querySelector(".newsInput");
const button = document.querySelector(".button");
const inform = document.querySelector(".inform");

form.addEventListener("submit", (event) => {
  event.preventDefault();

  let data = new FormData(event.target);
  console.log(data.get("newsInput"));

  const url = "https://content.guardianapis.com/search";
  const apiKey = "3ae4a796-1d49-4d04-8974-e3962e2fb188";
  const query = data.get("newsInput");

  fetch(
    `https://content.guardianapis.com/search?q=${query}&api-key=3ae4a796-1d49-4d04-8974-e3962e2fb188`
  )
    .then((response) => {
      return response.json();
    })
    .then((data) => {
      console.log(data);
      data.response.results.forEach((item) => {
        let newElement = document.createElement("ul");
        newElement.innerHTML = `<li><a href="${item.webUrl}">${item.webTitle}</a></li>`;
        inform.append(newElement);
      });
    });
  });
</script>
</head>

```

```
<body>
  <body>
    <div class="container">
      <img />
      <h1>
        Получите самые свежие новости от газеты
        <span class="header">The Guardian!</span>
      </h1>
      <h2>Укажите ключевое слово и наслаждайтесь.</h2>

      <form>
        <label
          >Введите интересующую тему:
          <input class="newsInput" name="newsInput" type="text" /> </label
        ><br />
        <button class="button">Получить список статей</button>
      </form>
      <div class="inform"></div>
    </div>
  </body>
</body>
</html>
```

Как примерно это выглядит -

<https://codesandbox.io/s/simple-html-css-js-sandbox-forked-x7ddt3?file=/index.html:0-3120>

Работать не будет из-за того что заблокированы кроссдоменные запросы со стороны площадки, но
визуально понятно