

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Муромский институт (филиал)
Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования
«Владимирский государственный университет
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»

Факультет _____ ИТР _____
Кафедра _____ ПИН _____

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №5

По _____ Web-программирование _____
Тема _____ React средний уровень. Работа с внешними API _____

Руководитель

_____ Рыбкин И.А.
(фамилия, инициалы)

_____ (подпись) _____ (дата)

Студент _____ ПИН - 121 _____
(группа)

_____ Ермилов М.В.
(фамилия, инициалы)

_____ (подпись) _____ (дата)

Муром 2023

Лабораторная работа №4

Тема: React средний уровень. Работа с внешними API
Цель работы: Получение навыка в работе с внешними API.

Ход работы:

Листинг index.js

```
import React from 'react';
import ReactDOM from 'react-dom';
import NewsSite from './NewsSite';

ReactDOM.render( <
  React.StrictMode>
  <NewsSite />
</React.StrictMode>,
document.getElementById('root') )
;
```

Листинг NewsSite.js

```
import React, { useState, useEffect } from 'react';
import { getNewsData } from './newsData';

const NewsSite = () => {
  const [newsData, setNewsData] = useState([]);
  const [selectedNews, setSelectedNews] = useState(null);

  useEffect(() => {
    { fetchNewsData()
    ; }, []);

    const fetchNewsData = async () =>
    { try {
      const response = await getNewsData();
      setNewsData(response);
    } catch (error) {
      console.error('Error fetching news data:',
        error); }
    };

    const handleNewsClick = (news) =>
    { setSelectedNews(news);
    };

    const handleBackClick = () =>
    { setSelectedNews(null);
    };

    if (selectedNews)
    { return (
      <div>
        <button onClick={handleBackClick}>Вернуться назад</button>
        <h3>{selectedNews.title}</h3>
        <p>{selectedNews.text}</p>
      </div>
    )
    }
  }
};
```

					МИВУ 09.03.04 – 09.005	Лист
						2
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

```

</div>
);
}

return
( <div>
{newsData.map((news) =>
( <div key={news.id}>
<h2>
<a href="#" onClick={() => handleNewsClick(news)}>
{news.title}
</a>
</h2>
</div>
)}}
</div>
);
};
export default NewsSite;

```

Листинг newsData.js

```

const newsData = [
  {id: "1", title: "Маск заявил о риске гражданской войны в Европе из-за мигрантов", text: "Маск согласился, что нынешняя политика, открывшая все двери Европы для мигрантов, приведет к неприятным последствиям. «Если нынешние тенденции сохранятся, гражданская война в Европе неизбежна», – написал Маск в своем блоге в соцсети X (бывшая Twitter, заблокирована в РФ)."},
  {id: "2", title: "Служащий ВМС США продавал китайской разведке секретные данные", text: "По данным агентства, 26-летний служащий ВМС США отправлял посреднику из Китая фотографии планов учений американских военных в Тихоокеанском регионе. Также он предоставил схемы радиолокационной системы на военной базе на Окинаве в Японии. За передачу секретной информации Чжао получил в общей сложности около 15 тысяч долларов. За раскрытие сведений военному грозит до 20 лет лишения свободы."},
  {id: "3", title: "В США автомобиль протаранил здание консульства КНР", text: "В Сан-Франциско неизвестный на автомобиле врезался в здание консульства Китая. Водитель был застрелен полицейскими. Об этом сообщает The New York Times. Синяя Honda на большой скорости протаранила здание в зоне обработки консульских документов. В дипмиссии выступили с осуждением произошедшего и заявили, что нападение представляло угрозу жизни и безопасности персонала и людей на месте. Полицейские открыли огонь по водителю. На данный момент неизвестно, был ли он вооружен. В результате полученных травм нападавший скончался в больнице."}
];
export const getNewsData = () =>
{ return
Promise.resolve(newsData); };

```

[Маск заявил о риске гражданской войны в Европе из-за мигрантов](#)

[Служащий ВМС США продавал китайской разведке секретные данные](#)

[В США автомобиль протаранил здание консульства КНР](#)

Рисунок 1 - список новостей

					МИВУ 09.03.04 – 09.005	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		3

[Вернуться назад](#)

Служащий ВМС США продавал китайской разведке секретные данные

По данным агентства, 26-летний служащий ВМС США отправил посреднику из Китая фотографии планов учений американских военных в Тихоокеанском регионе. Также он предоставил схемы радиолокационной системы на военной базе на Окинаве в Японии. За передачу секретной информации Чжао получил в общей сложности около 15 тысяч долларов. За раскрытие сведений военнослужащему грозит до 20 лет лишения свободы.

Рисунок 2 - выбранная новость

Вывод: в ходе работы был получен навык в работе с внешними API.

					МИВУ 09.03.04 – 09.005	Лист
						4
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		