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 №7*

По Web - технологии Тема React + Redux

Руководитель

Рыбкин И.А. (фамилия, инициалы)

(подпись) (дата)

Студент ПИН - 121

(группа)

Ермилов М.В. (фамилия, инициалы)

(подпись) (дата)

Муром 2023

Тема: React хуки. React Router.



Цель работы: получить практические навыки роутинга React приложения.

Ход работы: задание: изменить ранее созданное React приложение с использованием роутинга.

**Листинг index.js**

import React from 'react';

import ReactDOM from 'react-dom'; import App from './App'; ReactDOM.render(

<React.StrictMode> <App /> </React.StrictMode>,

document.getElementById('root') );

**Листинг App.js**

import React from 'react';

import { Provider } from 'react-redux';

import { BrowserRouter as Router } from 'react-router-dom'; import NewsSite from './NewsSite';

import Store from './Store'; const App = () => {

return (

<Provider store={Store}> <Router>

<NewsSite /> </Router> </Provider> );

};

export default App; **Листинг NewsSite.js**

import React, { useEffect } from 'react';

import { useDispatch, useSelector } from 'react-redux'; import { getNewsData } from './newsData';

const NewsSite = () => {

const dispatch = useDispatch();

const newsData = useSelector((state) => state.newsData);

const selectedNews = useSelector((state) => state.selectedNews); useEffect(() => {

fetchNewsData(); }, []);

const fetchNewsData = async () => { try {

const response = await getNewsData();

dispatch({ type: 'SET\_NEWS\_DATA', payload: response });

} catch (error) {

console.error('Error fetching news data:', error); }

};

const handleNewsClick = (news) => {

МИВУ 09.03.04 – 09.007 *Изм. Лист* *№ докум.* *Подпись Дата*

*Лист*

2

dispatch({ type: 'SET\_SELECTED\_NEWS', payload: news }); };



const handleBackClick = () => {

dispatch({ type: 'SET\_SELECTED\_NEWS', payload: null }); };

if (selectedNews) { return (

<div>

<button onClick={handleBackClick}>Вернуться назад</button> <h3>{selectedNews.title}</h3>

<p>{selectedNews.text}</p> </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 военнослужащему 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); };

МИВУ 09.03.04 – 09.007 *Изм. Лист* *№ докум.* *Подпись Дата*

*Лист*

3

Рисунок 1 - список новостей

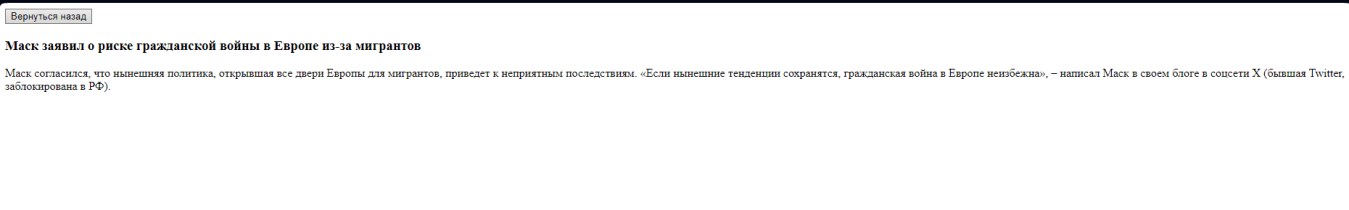
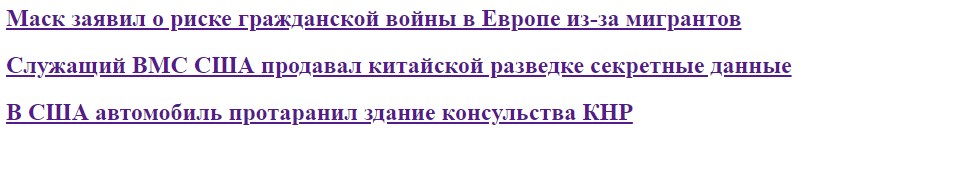


Рисунок 2 - выбранная новость

Вывод: в ходе работы был получен навык в работе с React Redux.

МИВУ 09.03.04 – 09.007 *Изм. Лист* *№ докум.* *Подпись Дата*

*Лист*

4