**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧЕРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«**БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ**

**ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г.ШУХОВА»**

**(БГТУ им. В.Г. Шухова)**

Кафедра программного обеспечения вычислительной техники и автоматизированных систем

Лабораторная работа № 2

по дисциплине: Технологии Web-программирования

тема: «Клиентское программирование. React»

Выполнил: ст. группы ПВ-41

Прокопенко Н.Н.

Проверил: Картамышев С.В.

Белгород 2020

**Задание к лабораторной работе:**

1. Изучить основы разработки на языке JavaScript.
2. Изучить основы разработки frontend-приложения.
3. Развернуть базовое приложение на фреймворке React.
4. Добавить необходимые компоненты и перенести в них вёрстку, сделанную в прошлой лабораторной работе.
5. Продемонстрировать работу web-приложения.

Ход работы

Приложение “Steam” написано с использованием React. Продемонстрируем нарисованные компоненты страниц:

**Index.tsx**

import React from 'react';

import ReactDOM from 'react-dom';

import {Router} from 'react-router-dom'

import {createBrowserHistory} from 'history'

import 'bootstrap/dist/css/bootstrap.min.css';

import App from "./app/App";

const Index = () => {

const history = createBrowserHistory();

return (

<Router history={history}>

<App/>

</Router>

)

}

ReactDOM.render(

<Index/>,

document.getElementById('root')

);

**App.tsx**

import React from 'react';

import Header from "../components/header/Header";

import Routes from "../routes/routes";

import s from './style.module.scss'

const App = () => {

return (

<div className={s.app}>

<Header/>

<Routes />

</div>

);

}

export default App;

**mainPage.tsx**

import React from 'react'

import Carousel from "react-bootstrap/Carousel";

import {games} from '../../games'

import s from './style.module.scss'

const MainPage = () => {

const [index, setIndex] = React.useState<number>(0);

const handleSelect = (selectedIndex: number) => {

setIndex(selectedIndex);

};

return (

<Carousel className={s.carousel} activeIndex={index} onSelect={(v) => handleSelect(v)}>

{games.map((game) => <Carousel.Item className={s.item}>

<img

className="d-block w-100"

src={game.imgPath}

alt=""

/>

</Carousel.Item>)}

</Carousel>

)

}

export default MainPage;

**shopPage.tsx**

import React from 'react';

import {games} from '../../games';

import Card from "react-bootstrap/Card";

import s from "./style.module.scss";

const ShopPage = () => {

return (

<div className={s.wrapper}>

<form className={s.form} noValidate autoComplete="off">

<input type="text" placeholder="Игра" className="form-control"/>

<input type="text" placeholder="Разработчик" className="form-control"/>

<input type="text" placeholder="Издатель" className="form-control"/>

</form>

<div className={s.cardWrapper}>

{games.map((game) =>

<Card key={game.title} className={s.card}>

<Card.Img variant="top" src={game.imgPath}/>

<Card.Body>

<div className={s.cardPartWrapper}>

<Card.Title children={game.title}/>

<Card.Text children={game.description}/>

</div>

<div className={s.cardPartWrapper}>

<span className={s.creatorWrapper}>

<p className={s.paragraph}>Разработчик: </p>

<span className={s.link} children={game.developer}/>

</span>

<span className={s.creatorWrapper}>

<p className={s.paragraph}>Издатель: </p>

<span className={s.link} children={game.publisher}/>

</span>

</div>

</Card.Body>

</Card>

)}

</div>

</div>

)

}

export default ShopPage;

**loginPage.tsx**

import React from 'react';

import {Button} from "@material-ui/core";

import {Link} from "react-router-dom";

import s from './style.module.scss';

const LoginPage = () => {

return (

<>

<form className={s.form} noValidate autoComplete="off">

<div className={s.input}>

<label htmlFor="exampleInputEmail1">Имя аккаунта Steam</label>

<input type="text" className="form-control" id="exampleInputEmail1" aria-describedby="emailHelp"/>

</div>

<div className={s.input}>

<label htmlFor="exampleInputPassword1">Пароль</label>

<input type="password" className="form-control" id="exampleInputPassword1"/>

</div>

<Button variant="contained" color="primary" className={s.btn}>

Войти

</Button>

</form>

<div className={s.linkWrapper}>

<Link className={s.link} to="/">Забыли пароль?</Link>

</div>

</>

)

}

export default LoginPage;

Скриншоты результата данной лабораторной работы совпадают со скриншотами из лабораторной работа №1

Вывод: при выполнении лабораторной работы были изучены основы разработки на языке JavaScript, основы разработки frontend-приложения и развернуто базовое приложение на фреймворке React