**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

Донцов А.А.

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 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 ***history*** from './history'  
import 'bootstrap/dist/css/bootstrap.min.css';  
  
import App from "./app/App";  
  
const Index = () => {  
 return (  
 <Router history={***history***}>  
 <App/>  
 </Router>  
 )  
}  
  
ReactDOM.***render***(  
 <Index/>,  
 ***document***.getElementById('root')  
);

**App.tsx**

import React from 'react';  
  
import Routes from "../routes/routes";  
  
const App = () => {  
 return (  
 <div>  
 <Routes />  
 </div>  
 );  
}  
  
export default App;

**mainPage.tsx**

import React from 'react'  
import Books from '../../components/Books/Books'  
import Comments from '../../components/Comments/Comments'  
  
import s from './style.module.scss'  
import Header from "../../components/header/Header";  
  
const MainPage = () => {  
  
 return (  
 <div>  
 <Header/>  
 <div className={`${s.main} col-lg-10 col-xl-10 offset-lg-1 offset-xl-1`}>  
 <div>  
 <Books/>  
 </div>  
 <Comments/>  
 </div>  
 </div>  
 )  
}  
  
export default MainPage

**searchPage.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 (

<div className={`${s.form} col-lg-10 col-xl-10 offset-lg-1 offset-xl-1`}>

<form className="col-lg-4 col-xl-4 offset-lg-1 offset-xl-4" noValidate autoComplete="off">

<div className={s.input}>

<label htmlFor="exampleInputEmail1">Название стихотворения</label>

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

</div>

<button className={`${s.btn} btn btn-primary`}>

Найти

</button>

</form>

<div className={s.text}>

<h4>Заметался пожар голубой</h4>

<p>

Заметался пожар голубой,

<br></br>

Позабылись родимые дали.

<br></br>

В первый раз я запел про любовь,

<br></br>

В первый раз отрекаюсь скандалить.

<br></br>

</p>

<p>

Был я весь — как запущенный сад,

<br></br>

Был на женщин и зелие падкий.

<br></br>

Разонравилось пить и плясать

<br></br>

И терять свою жизнь без оглядки.

<br></br>

</p>

<p>

Мне бы только смотреть на тебя,

<br></br>

Видеть глаз злато-карий омут,

<br></br>

И чтоб, прошлое не любя,

<br></br>

Ты уйти не смогла к другому.

<br></br>

</p>

<p>

Поступь нежная, легкий стан,

<br></br>

Если б знала ты сердцем упорным,

<br></br>

Как умеет любить хулиган,

<br></br>

Как умеет он быть покорным.

<br></br>

</p>

<p>

Я б навеки забыл кабаки

<br></br>

И стихи бы писать забросил.

<br></br>

Только б тонко касаться руки

<br></br>

И волос твоих цветом в осень.

<br></br>

</p>

<p>

Я б навеки пошел за тобой

<br></br>

Хоть в свои, хоть в чужие дали…

<br></br>

В первый раз я запел про любовь,

<br></br>

В первый раз отрекаюсь скандалить.

<br></br>

</p>

</div>

</div>

)

}

export default LoginPage;

**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 (

<div className="col-lg-10 col-xl-10 offset-lg-1 offset-xl-1">

<form className={`${s.form} col-lg-4 col-xl-4 offset-lg-1 offset-xl-4`} noValidate autoComplete="off">

<div className={s.input}>

<label htmlFor="exampleInputEmail1">Имя пользователя</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 className={`${s.btn} btn btn-primary`}>

Войти

</button>

</form>

</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