

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«УЛЬЯНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

**Лабораторная работа № 4**  
*по дисциплине «Интернет программирование»*

Выполнил студент группы ПИБд-21  
Разубаев С.М.

Проверил доцент кафедры  
«Информационные системы»  
Филиппов А.А.

Ульяновск, 2023

## Задание:

1. Страницы, полученные при выполнении лабораторной работы 2, необходимо оформить в виде компонентов React. Старайтесь выделить как можно больше компонентов, например: панель навигации, подвал, карточка товара, карточка фильма, карточка акции, сообщение в мессенджере, пост, комментарий и т. д. То есть компонент-страница может использовать компонент-карточку для отображения содержимого. Вложенность компонентов не ограничена. См. пример для лекции № 4.
2. Необходимо реализовать навигацию между страницами с помощью маршрутизации. Настройка маршрутизации осуществляется в файле `main.jsx`. Компонент для отображения панели навигации – `src/components/navigation/Navigation.jsx`. Для навигации используется библиотека `react-router-dom`.
3. Для запуска проекта необходимо использовать задачу (скрипт) из файла `package.json`, которая будет запускать `vite`. См. пример для лекции № 4.
4. Все зависимости необходимо указывать в файле `package.json`. В примере используются библиотеки `bootstrap`, `react-bootstrap` и `react-bootstrap-icons` для верстки и стилевого оформления страниц. Библиотека `prop-types` используется для определения типов параметров компонентов. См. пример для лекции № 4.
5. Разработку необходимо осуществлять в VS Code с установленным плагином ESLint. Более подробно см. в файле `readme.md` в примере для лекции № 4. Проект следует открыть в VS Code через меню «File -> Open Folder». В диалоге необходимо выбрать каталог (папку) с проектом. За основу лучше взять пример для лекции № 4. Пример загружен в LMS в

раздел лекции № 4.

6. Файлы проекта и отчет должны быть загружены в git-репозиторий на сервере <http://student.git.athene.tech/>

### Описание решения:

Тема:

Сайт социальная сеть

1. Регистрация и Логин: использованы классы Button, Form, Nav, Link для кнопок, форм и ссылок

Скриншоты:

---

Регистрация

Введите никнейм

Введите почту

Введите пароль

Подтвердите пароль

[Уже есть аккаунт? Войти](#)

Код:

## Вход

Введите никнейм или почту

Введите пароль

[Нет аккаунта? Зарегистрироваться](#)

Войти

### Login.jsx

```
import { Link } from 'react-router-dom';
import { Button, Form, Nav } from 'react-bootstrap';

const LoginPage = () => {
  return (
    <>
      <Form id = "form" className = "form-horizontal">
        <Form.Group className="col-md-3 text-center" controlId="nickname">

          <h3>Вход</h3>
          <Form.Label className="form-label">Введите никнейм или почту</Form.Label>
          <Form.Control type="text" name='nickname' required>
        </Form.Control>

      </Form.Group>

      <Form.Group className="col-md-3 text-center" controlId="password">
```

```

    <Form.Label className="form-label">Введите пароль</Form.Label>
    <Form.Control type="password" name='password' required>
    </Form.Control>
    <Nav.Link as={Link} to="/">Нет аккаунта? Зарегистрироваться</Nav.Link>
  </Form.Group>
  <Form.Group className="d-flex flex-md-row flex-column justify-content-center">
    <Button className="btn-mw me-md-3 mb-md-0 mb-2" as={Link} to="/home"
variant="secondary">Войти</Button>
  </Form.Group>
</Form>
</>
);
};
export default LoginPage;

```

## Registration.jsx

```

import { Link } from 'react-router-dom';
import { Button, Form, Nav } from 'react-bootstrap';

const RegistrationPage = () => {
  return (
    <main>
      <Form id="form" className="form-horizontal" >
        <Form.Group className="col-md-3 text-center" controlId="nickname">
          <h3>Регистрация</h3>
          <Form.Label className="form-label">Введите никнейм</Form.Label>
          <Form.Control type="text" name='nickname' required>
          </Form.Control>
        </Form.Group>
        <Form.Group className="col-md-3 text-center" controlId="nickname">

```

```

    <Form.Label className="form-label">Введите почту</Form.Label>
    <Form.Control type="email" name='email' required>
    </Form.Control>
  </Form.Group>
  <Form.Group className="col-md-3 text-center" controlId="password">

    <Form.Label className="form-label">Введите пароль</Form.Label>
    <Form.Control type="password" name='password' required>
    </Form.Control>
  </Form.Group>
  <Form.Group className="col-md-3 gap-4 text-center justify-content-center" controlId
="checkPassword">

    <Form.Label className="form-label">Подтвердите пароль</Form.Label>
    <Form.Control type="password" name="password" required>
    </Form.Control>
    <Nav.Link as={Link} to="/login">Уже есть аккаунт? Войти</Nav.Link>
  </Form.Group>
  <Form.Group className="d-flex flex-md-row flex-column justify-content-center">
    <Button className="btn btn-primary me-md-3 mb-md-0 mb-2" type="submit" as={Link}
to="/home" variant="secondary">Зарегистрироваться</Button>
  </Form.Group>
</Form>
</main>
);
};
export default RegistrationPage;

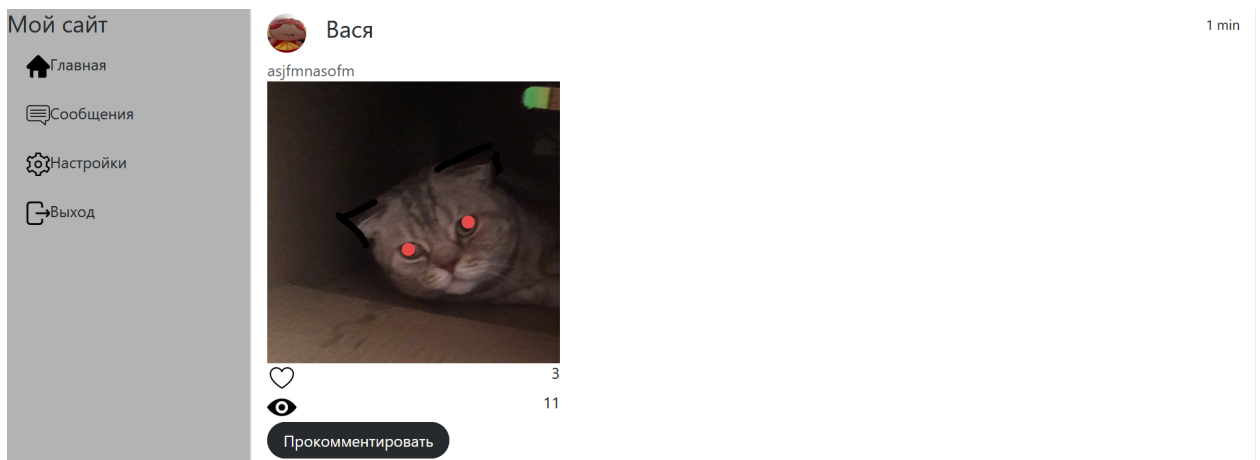
```

## 2. Главная страница

Использован встроенный класс `ListGroup` и написанные классы `Post` с внутренним классом `PropTypes`, а также классы `d-flex`, `no-wrap`, `justify-content-between`, `opacity`, `img-fluid` и `btn`, `Sidebar` (для окон с большим разрешением) с

menu, menuItem, span, img и Sidebar2(с небольшим и малым разрешением) с d-flex, flex-column, nav, nav.link, Link

## Скриншот



## Код:

### Home.jsx

```
import { ListGroup } from 'react-bootstrap';
import Post from '../components/post/post.jsx';
import SideBar from '../components/sidebar/sidebar.jsx';
import SideBar2 from '../components/sidebar/sidebar2.jsx';

const HomePage = () => {
  return (
    <div className='d-flex flex-nowrap md-5'>
      <SideBar/>
      <SideBar2/>
      <ListGroup>
        <ListGroup.Item>
          <Post
            AvatarImage={'/src/assets/da.jpg'}
            Nickname={'Вася'}
            Time ={1}
            PostText={'asjfmnasofm'}
          />
        </ListGroup.Item>
      </ListGroup>
    </div>
  );
};
```

```

    PostImage={'/src/assets//da2.jpg'}

    Viewed={11}

    Liked={3}

  />
</ListGroup.Item>
<ListGroup.Item>Morbi leo risus</ListGroup.Item>
<ListGroup.Item>Porta ac consectetur ac</ListGroup.Item>
<ListGroup.Item>Vestibulum at eros</ListGroup.Item>
</ListGroup>
</div>
);
};
export default HomePage;

```

## Post.jsx

```

import PropTypes from 'prop-types';

const Post = ({
  AvatarImage, Nickname, Time, PostText, PostImage, Viewed, Liked,
}) => {
  return (
    <>
      <div className="d-flex w-100 justify-content-between">
        <div className="d-flex no-wrap text-pad">
          <img src={AvatarImage} alt="AvatarImage" width="40" height="40" className="rounded-circle flex-shrink-0"></img>
          <h4 className="mb-0">{Nickname}</h4>
        </div>
        <small className="opacity-1">{Time} min</small>
      </div>
      <div className="d-flex w-100 justify-content-between">
        <div>
          <p className="mb-0 opacity-75">{PostText}</p>

```



```

    <div className="postImage">
      <img src={PostImage} className="img-fluid" alt="PostImage" height="200"
width="300"></img></div>
    <div className="d-flex gap-2 w-100 justify-content-between">
      <input type="image" src="/src/assets/like.png" width="30" height="30" alt="Кнопка
«input»"></input>
      <h6 className="mb-0">{Liked}</h6>
    </div>
    <div className="d-flex gap-2 w-100 justify-content-between">
      </img>
      <h6 className="mb-0">{Viewed}</h6>
    </div>
    <div className="d-flex gap-2 w-50 justify-content-between">
      <button className="btn btn-dark rounded-pill px-3"
type="button">Прокомментировать</button>
    </div>
  </div>
</div>
</div>
</div>
</div>
);
};
Post.propTypes = {
  AvatarImage: PropTypes.any,
  Nickname: PropTypes.string,
  Time: PropTypes.number,
  PostText: PropTypes.string,
  PostImage: PropTypes.any,
  Viewed: PropTypes.number,
  Liked: PropTypes.number,
};
export default Post;

```

## Sidebar.jsx

```
import { Sidebar, Menu, MenuItem } from 'react-pro-sidebar';
```

```
import { Link } from 'react-router-dom';
import './sidebar.css';

const SideBar = () => {
  return (
    <>
    <div className="filters">
    <Sidebar className='cl1'>
    <Menu>
    <span className="fs-4">Мой сайт</span>
    <MenuItem component={<Link to="/home" />}>
      </img>
      Главная
    </MenuItem>
    <MenuItem component={<Link to="/messages" />}>
      </img>
      Сообщения
    </MenuItem>
    <MenuItem component={<Link to="/settings" />}>
      </img>
      Настройки
    </MenuItem>
    <MenuItem component={<Link to="/login" />}>
      </img>
      Выход
    </MenuItem>
    </Menu>
    </Sidebar>
    </div>
    </>
  );
};
```

```
};  
export default SideBar;
```

## Sidebar2.jsx

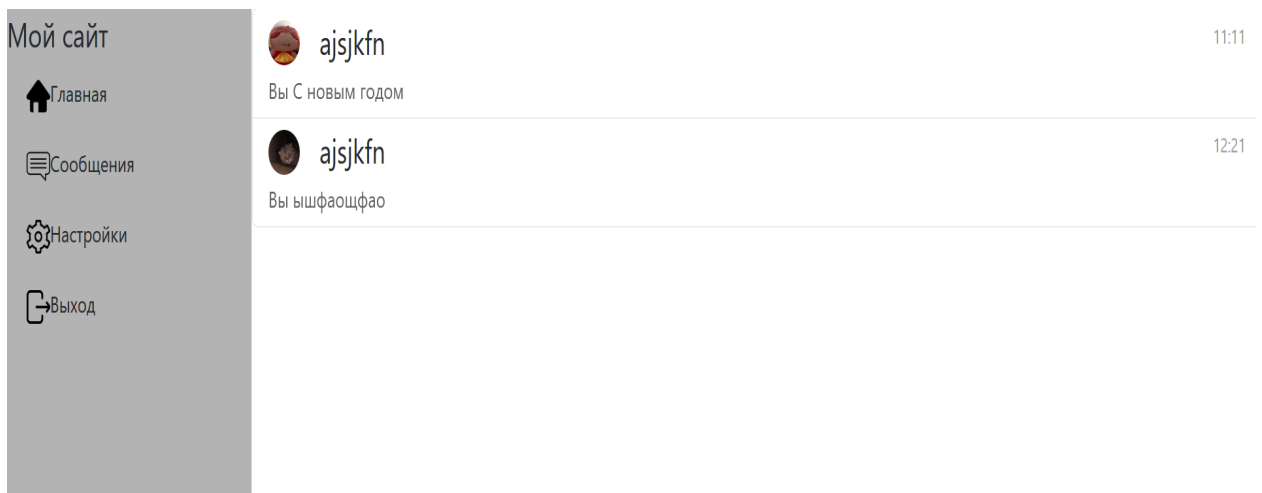
```
import { Nav } from 'react-bootstrap';  
import { Link } from 'react-router-dom';  
import './sidebar2.css';  
  
const SideBar2 = () => {  
  return (  
  
    <div className ="cl2 ">  
      <div className="filters" style={{ backgroundColor: '#FFFFFF' }}>  
      <div className="d-flex flex-column flex-shrink-0 bg-body-tertiary">  
        <ul className="nav nav-pills nav-flush flex-column mb-auto text-center">  
          <li className="nav-item">  
            < Nav.Link as={Link} to ="/home" aria-current="page">  
                
            </Nav.Link>  
          </li>  
          <li>  
            < Nav.Link as={Link} to ="/home" aria-current="page">  
                
            </Nav.Link>  
          </li>  
          <li>  
            < Nav.Link as={Link} to ="/home" aria-current="page">  
                
            </Nav.Link>  
          < Nav.Link as={Link} to ="/home" aria-current="page">  
              
          </Nav.Link>  
        </ul>  
      </div>  
    </div>  
  )  
}
```

```
</li>
</ul>
</div>
</div>
</div>
);
};
export default SideBar2;
```

### 3. Сообщения

Использованы встроенный класс `ListGroup` и написанные классы `SideBar`, `SideBar2` и `Message`(сообщение) с классами `d-flex`, `justify-content-between`, `Nav`, `Nav.Link`, `Link`, `rounded circle`

Скриншот:



Код:

messsages.jsx

```
import { ListGroup } from 'react-bootstrap';
import SideBar from '../components/sidebar/sidebar.jsx';
import SideBar2 from '../components/sidebar/sidebar2.jsx';
import Message from '../components/message/message.jsx';

const MessagesPage = () => {
```

```
return (  
  <div className='d-flex flex-nowrap'>  
    <SideBar/>  
    <SideBar2/>  
    <ListGroup>  
      <ListGroup.Item>  
        <Message  
          Nickname={'ajsjkfn'}  
          Avatar={'/src/assets/da.jpg'}  
          MessageText={'С новым годом'}  
          Time = {'11:11'}  
        />  
      </ListGroup.Item>  
      <ListGroup.Item>  
        <Message  
          Nickname={'ajsjkfn'}  
          Avatar={'/src/assets/da2.jpg'}  
          MessageText={'ышфаошфао'}  
          Time = {'12:21'}  
        />  
      </ListGroup.Item>  
    </ListGroup>  
  </div>  
);  
};  
export default MessagesPage;
```

## Message.jsx

```
import PropTypes from 'prop-types';  
import { Nav } from 'react-bootstrap';  
import { Link } from 'react-router-dom';
```

```

const chatMessage = ({
  Nickname, Avatar, MessageText, Time,
}) => {
  return (
    <Nav.Link as={Link} to ="/dialog">
      <div className='d-flex justify-content-between'>
        <div className='d-flex flex-nowrap'>
          <img src={Avatar} alt="david" width="32" height="32" className="rounded-circle flex-shrink-0"/></div>
          <h4 className="mb-0">{Nickname}</h4>
        </div>
        <small className="opacity-50 text-nowrap">{Time}</small>
      </div>
      <div className="d-flex gap-2 w-100 justify-content-between">
        <div>
          <p className="mb-0 opacity-75">Вы {MessageText}</p>
        </div>
      </div>
    </Nav.Link>
  );
};
chatMessage.propTypes = {
  Nickname: PropTypes.string,
  Avatar: PropTypes.any,
  MessageText: PropTypes.string,
  Time: PropTypes.string,
};
export default chatMessage;

```

#### 4. Диалог

Использованы встроенный класс Link и класс d-flex justify-content-between, rounded-circle, align-items-end, align-items-start, chat-input, chat, chat-message

Скриншот:



Код:

```
import { Nav } from 'react-bootstrap';
import { Link } from 'react-router-dom';

const DialogPage = () => {
  return (
    <>
      <div className="blackback">
        <div className="d-flex gap-2 w-100 justify-content-between">
          </img>
          <div className="nickname-avatar">
            <p>Давид Макаров</p></div>
          <div className='return-text'>
```

```
<Nav.Link as={Link} to ="/messages">Назад</Nav.Link>
</div>
</div>
</div>
<div className='chat p-3'>
<div className = "d-flex align-items-end flex-column gap-3">
  <div className = "d-flex message">
    <p className = "ps-4 pe-4">пример</p>
    <p className = "fs-5 mt-auto mb-1 ms-1 me-2">12:33</p>
  </div>
  <div className = "d-flex message">
    <p className = "ps-4 pe-4">пример</p>
    <p className = "fs-5 mt-auto mb-1 ms-1 me-2">13:05</p>
  </div>
  <div className = "d-flex message">
    <p className = "ps-4 pe-4">пример</p>
    <p className = "fs-5 mt-auto mb-1 ms-1 me-2">15:33</p>
  </div>
  <div className = "d-flex message">
    <p className = "ps-4 pe-4">пример</p>
    <p className = "fs-5 mt-auto mb-1 ms-1 me-2">13:05</p>
  </div>
  <div className = "d-flex message">
    <p className = "ps-4 pe-4">пример</p>
    <p className = "fs-5 mt-auto mb-1 ms-1 me-2">15:33</p>
  </div>
  </div>
</div>
<div className = "d-flex align-items-start flex-column gap-3">
```



```
<div className = "d-flex message">
  <p className ="ps-4 pe-4">пример</p>
  <p className ="fs-5 mt-auto mb-1 ms-1 me-2">12:33</p>
</div>

<div className = "d-flex message">
  <p className ="ps-4 pe-4">пример</p>
  <p className ="fs-5 mt-auto mb-1 ms-1 me-2">13:05</p>
</div>

<div className = "d-flex message">
  <p className ="ps-4 pe-4">пример</p>
  <p className ="fs-5 mt-auto mb-1 ms-1 me-2">15:33</p>
</div>

<div className = "d-flex message">
  <p className ="ps-4 pe-4">пример</p>
  <p className ="fs-5 mt-auto mb-1 ms-1 me-2">13:05</p>
</div>

<div className = "d-flex message">
  <p className ="ps-4 pe-4">пример</p>
  <p className ="fs-5 mt-auto mb-1 ms-1 me-2">15:33</p>
</div>

</div>

</div>

</div>

<div className='chat-input'>
  <form method='post' id='chat-form'>
    <input type='text' id='message-text' className='chat-form __input'
placeholder='Введите сообщение'></input>
    <input type='submit' className='chat-form __submit' value='=>'></input>

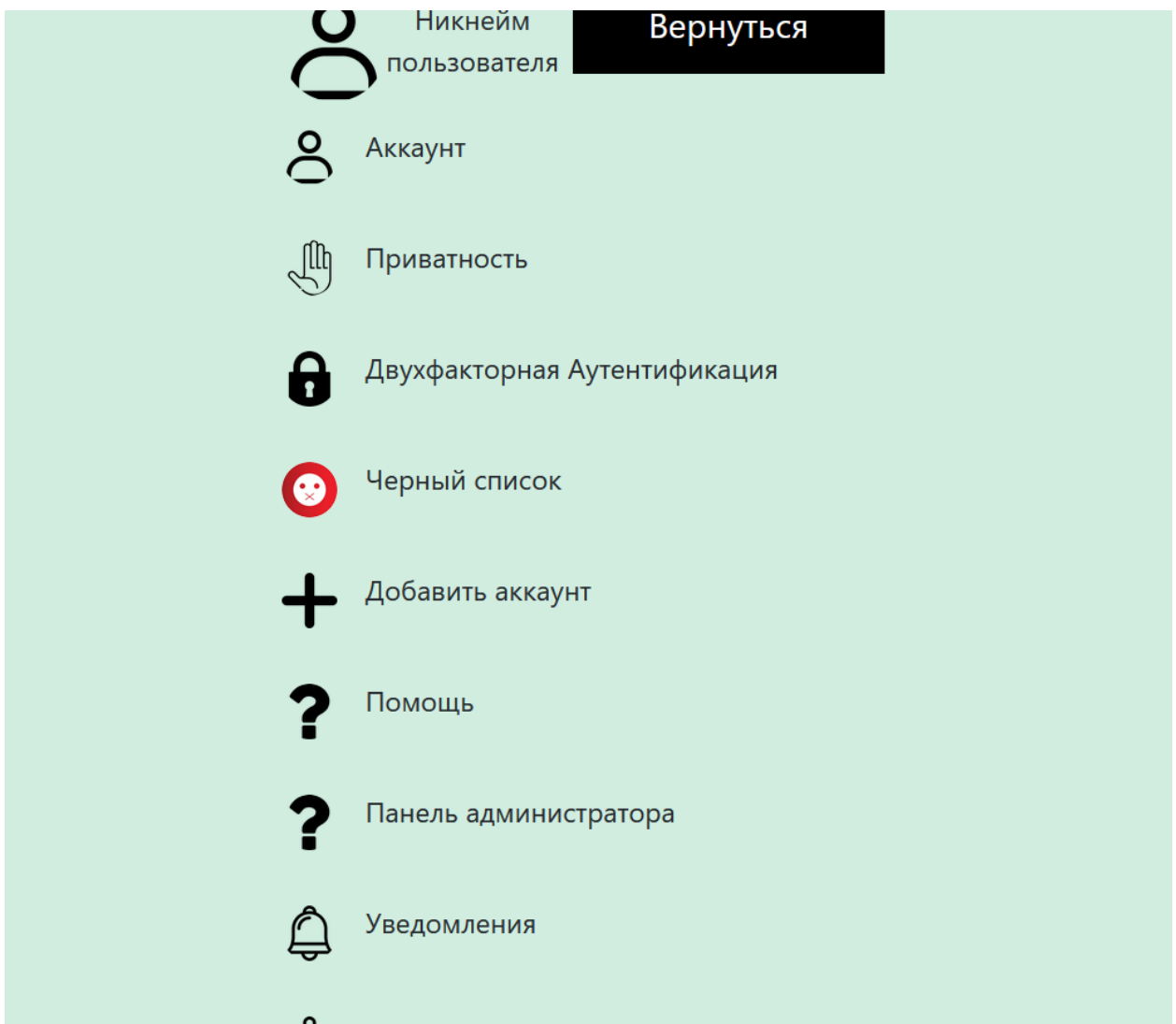
  </form>
```

```
</div>  
</>  
};  
export default DialogPage;
```

## 5. Настройки

Использованы встроенные классы Nav, Form, Link, ListGroup, d-flex

Скриншот:



Код:

```
import { Nav, Form, ListGroup } from 'react-bootstrap';
import { Link } from 'react-router-dom';

const SettingsPage = () => {
  return (
    <div className='background'>
      <Form id = "form" className = "form-horizontal">
        <Form.Group className="col-md-3 text-center"
        controlId="nickname">
          <div>
            <div className="d-flex gap-2 w-100 justify-content-between">
              <div>
                <div className='text-left d-flex flex-nowrap'>
                  </img>
                  <a>Никнейм пользователя</a>
                </div>
              </div>
            </div>
          <div className = "return">
            <div className='return-text'>
              <Nav.Link as={Link} to ="/home">Вернуться</Nav.Link>
            </div>
          </div>
        </div>
      </Form.Group>
      <Form.Group className="col-md-3 text-center" controlId="Account">
        <ListGroup.Item>
```

```
<a href="#" className="d-flex gap-3 py-3 list-group-item list-group-
item-action" aria-current="true">
    </img>
    <h6 className="mb-0">Аккаунт</h6>
</a>
</ListGroup.Item>
</Form.Group>
<Form.Group className="col-md-3 text-center" controlId="Private">
    <ListGroup.Item>
        <a href="#" className="list-group-item list-group-item-action d-flex
gap-3 py-3" aria-current="true">
            </img>
            <h6 className="mb-0">Приватность</h6>
        </a>
    </ListGroup.Item>
</Form.Group>
<Form.Group className="col-md-3 text-center" controlId="Autentification">
    <ListGroup.Item>
        <a href="#" className="list-group-item list-group-item-action d-flex
gap-3 py-3" aria-current="true">
            </img>
            <h6 className="mb-0">Двухфакторная Аутентификация</h6>
        </a>
    </ListGroup.Item>
</Form.Group>
<Form.Group className="col-md-3 text-center" controlId="Blacklist">
    <ListGroup.Item>
```

```
        <a href="#" className="list-group-item list-group-item-action d-flex
gap-3 py-3" aria-current="true">
        </img>
        <h6 className="mb-0">Черный список</h6>
</a>
</ListGroup.Item>
</Form.Group>
<Form.Group className="col-md-3 text-center" controlId="NewAccount">
    <ListGroup.Item>
        <a href="#" className="list-group-item list-group-item-action d-flex
gap-3 py-3" aria-current="true">
        </img>
        <h6 className="mb-0">Добавить аккаунт</h6>
</a>
</ListGroup.Item>
</Form.Group>
<Form.Group className="col-md-3 text-center" controlId="Help">
    <ListGroup.Item>
        <a href="#" className="list-group-item list-group-item-action d-flex
gap-3 py-3" aria-current="true">
        </img>
        <h6 className="mb-0">Помощь</h6>
</a>
</ListGroup.Item>
</Form.Group>
<Form.Group className="col-md-3 text-center" controlId="Admin">
    <ListGroup.Item>
```

```
< Nav.Link as={Link} to ="/adminPage" className="list-group-item list-
group-item-action d-flex gap-3 py-3">
    </img>
    <h6 className="mb-0">Панель администратора</h6>
</Nav.Link>
</ListGroup.Item>
</Form.Group>
<Form.Group className="col-md-3 text-center" controlId="Notifications">
    <ListGroup.Item>
        <a href="#" className="list-group-item list-group-item-action d-flex
gap-3 py-3" aria-current="true">
            </img>
            <h6 className="mb-0">Уведомления</h6>
        </a>
    </ListGroup.Item>
</Form.Group>
<Form.Group className="col-md-3 text-center" controlId="Info">
    <ListGroup.Item>
        <a href="#" className="list-group-item list-group-item-action d-flex
gap-3 py-3" aria-current="true">
            </img>
            <h6 className="mb-0">Информация</h6>
        </a>
    </ListGroup.Item>
</Form.Group>
<Form.Group className="col-md-3 text-center" controlId="Exit">
    <ListGroup.Item>
```

```

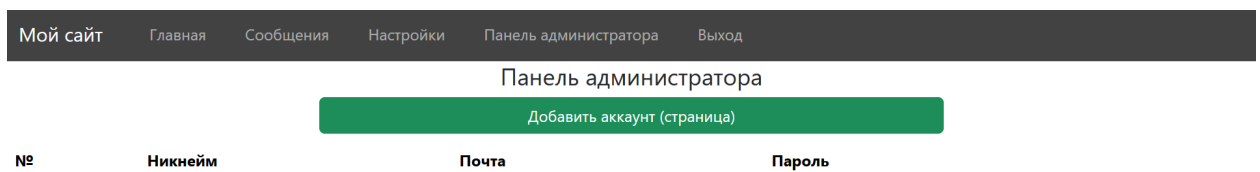
    <Nav.Link as={Link} to ="/" className="list-group-item list-group-
item-action d-flex gap-3 py-3">
      </img>
      <h6 className="mb-0">Выход из аккаунта</h6>
    </Nav.Link>
  </ListGroup.Item>
  </Form.Group>
</Form>
</div>
);
};
export default SettingsPage;

```

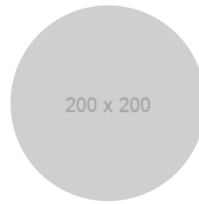
## 6. Панель администратора и добавление

В панели администрации используются классы Table, Button, Link, font-weight-bold, а также используется футер из файла Navigation.jsx с классами propTypes, Container, Nav, Navbar, Link, bi pe-none

Скриншоты:



## Добавление аккаунта



Никнейм

Почта

Пароль

Файл

Обзор...    Файл не выбран.

Назад

Сохранить

Код:

admin-page.jsx

```
import { Button, Table } from 'react-bootstrap';
import { Link } from 'react-router-dom';
import Navigation from '../components/navigation/Navigation.jsx';

const adminPage = () => {
  return (
    <>
      <Navigation/>
      <h1 className=" text-center font-weight-bold">Панель администратора</h1>
      <Button className='w-50 offset-md-3 md-3' as={Link} to="/editPage" variant="success">Добавить аккаунт (страница)</Button>
      <Table className="mt-2" striped>
        <thead>
          <tr>
            <th scope="col">№</th>
            <th scope="col" className="w-25">Никнейм</th>
            <th scope="col" className="w-25">Почта</th>
          </tr>
        </thead>
      </Table>
    </>
  );
};
```



```

        <th scope="col" className="w-25">Пароль</th>
        <th scope="col"></th>
        <th scope="col"></th>
        <th scope="col"></th>
    </tr>
</thead>
<tbody></tbody>
</Table>
</>
);
};

export default adminPage;

```

### Page-edit.jsx

```

import { useState } from 'react';
import { Button, Form } from 'react-bootstrap';
import { Link } from 'react-router-dom';

const PageEdit = () => {
    const [validated, setValidated] = useState(false);

    const handleSubmit = (event) => {
        const form = event.currentTarget;
        if (form.checkValidity() === false) {
            event.preventDefault();
            event.stopPropagation();
        }
    }
}

```

```

    setValidated(true);
};
return (
    <>
    <h1 className=" text-center font-weight-bold">Добавление
аккаунта</h1>
    <div className="text-center">
        
    </div>
    <Form id="items-form" noValidate validated={validated}
onSubmit={handleSubmit}>
        <Form.Group className="mb-2" controlId="nickname">
            <Form.Label>Никнейм</Form.Label>
            <Form.Control type="text" name="nickname"
                required />
        </Form.Group>
        <Form.Group className="mb-2" controlId="email">
            <Form.Label>Почта</Form.Label>
            <Form.Control type="email" name="email"
                required />
        </Form.Group>
        <Form.Group className="mb-2" controlId="password">
            <Form.Label>Пароль</Form.Label>
            <div className="d-flex flex-row input-group">
                <Form.Control type="password" name="password"
accept="image/*"/>
                <Link to="#" className="input-group-text password-
control"></Link>

```

```

        </div>
      </Form.Group>
      <Form.Group className="mb-2" controlId="file">
        <Form.Label>Файл</Form.Label>
        <Form.Control type="file" name="image" accept="image/*" />
      </Form.Group>
      <Form.Group className="d-flex flex-md-row flex-column justify-
content-center">
        <Button className="btn-mw me-md-3 mb-md-0 mb-2" as={Link}
to="/adminPage" variant="secondary">Назад</Button>
        <Button className="btn-mw me-md-3" type="submit"
variant="primary">Сохранить</Button>
      </Form.Group>
    </Form>
  </>
);
};
export default PageEdit;

```

## Navigation.jsx

```

import PropTypes from 'prop-types';
import { Container, Nav, Navbar } from 'react-bootstrap';
import { Link } from 'react-router-dom';
import './Navigation.css';

const Navigation = () => {
  return (
    <header>
      <Navbar expand='md' bg='dark' data-bs-theme='dark' className='my-
navbar'>

```

```
<Container fluid>
  <Navbar.Brand as={Link} to='/home'>
    Мой сайт
  </Navbar.Brand>
  <Navbar.Toggle aria-controls='main-navbar' />
  <Navbar.Collapse id='main-navbar'>
    <Nav>< Nav.Link as={Link} to ="/home" aria-current="page">
      <svg className="bi pe-none me-2" width="16" height="16"></svg>
      Главная
    </Nav.Link> </Nav>
    <Nav>< Nav.Link as={Link} to ="/messages" aria-current="page">
      <svg className="bi pe-none me-2" width="16" height="16"></svg>
      Сообщения
    </Nav.Link> </Nav>
    <Nav>< Nav.Link as={Link} to ="/settings" aria-current="page">
      <svg className="bi pe-none me-2" width="16" height="16"></svg>
      Настройки
    </Nav.Link> </Nav>
    <Nav>< Nav.Link as={Link} to ="/adminPage" aria-current="page">
      <svg className="bi pe-none me-2" width="16" height="16"></svg>
      Панель администратора
    </Nav.Link></Nav>
    <Nav>< Nav.Link as={Link} to ="/login" aria-current="page">
      <svg className="bi pe-none me-2" width="16" height="16"></svg>
      Выход
    </Nav.Link> </Nav>
  </Navbar.Collapse>
</Container>
```

```
        </Navbar >
    </header>
  );
};

Navigation.propTypes = {
  routes: PropTypes.array,
};

export default Navigation;
```

Маршруты: переход осуществляется с помощью класса `main.jsx`, в котором хранятся маршруты на все страницы, а также на страницу с выводом ошибки

Код:

```
import 'bootstrap/dist/css/bootstrap.min.css';
import React from 'react';
import ReactDOM from 'react-dom/client';
import { RouterProvider, createBrowserRouter } from 'react-router-dom';
import App from './App.jsx';
import './index.css';
import ErrorPage from './pages/ErrorPage.jsx';
import RegistrationPage from './pages/registration.jsx';
import LoginPage from './pages/login.jsx';
import HomePage from './pages/home.jsx';
import MessagesPage from './pages/messages.jsx';
import SettingsPage from './pages/settings.jsx';
import DialogPage from './pages/dialog.jsx';
import AdminPage from './pages/admin-page.jsx';
```

```
import PageEdit from './pages/page-edit.jsx';
```

```
const routes = [
```

```
{
```

```
  index: true,
```

```
  path: '/',
```

```
  element: <RegistrationPage />,
```

```
  title: 'Регистрация',
```

```
},
```

```
{
```

```
  path: '/login',
```

```
  element: <LoginPage />,
```

```
  title: 'Вторая страница',
```

```
},
```

```
{
```

```
  path: '/home',
```

```
  element: <HomePage />,
```

```
  title: 'Вторая страница',
```

```
},
```

```
{
```

```
  path: '/messages',
```

```
  element: <MessagesPage/>,
```

```
  title: 'Вторая страница',
```

```
},
```

```
{
```

```
  path: '/settings',
```

```
  element: <SettingsPage />,
```

```
  title: 'Вторая страница',
```

```
    },  
    {  
      path: '/dialog',  
      element: <DialogPage />,  
      title: 'Вторая страница',  
    },  
    {  
      path: '/adminPage',  
      element: <AdminPage />,  
      title: 'Вторая страница',  
    },  
    {  
      path: '/editPage',  
      element: <PageEdit />,  
      title: 'Вторая страница',  
    },  
  ],  
  
  const router = createBrowserRouter([  
    {  
      path: '/',  
      element: <App routes={routes} />,  
      children: routes,  
      errorElement: <ErrorPage />,  
    },  
  ]);  
  
  ReactDOM.createRoot(document.getElementById('root')).render(  

```

```
<React.StrictMode>  
  <RouterProvider router={router} />  
</React.StrictMode>,  
);
```