

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«УЛЬЯНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ФАКУЛЬТЕТ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ И ТЕХНОЛОГИЙ
Кафедра «Информационные системы»
Дисциплина «Интернет-программирование»

Лабораторная работа № 4

React: компоненты, маршрутизация

Выполнил студент группы ПИБд-22
Булатова К.Р.

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

КОМПОНЕНТЫ

Navigation.css

```
.my-navbar {  
  background-color: #775860 !important;  
  font-size: 20px;  
  backdrop-filter: blur(30px);  
}
```

```
.my-navbar .link a:hover {  
  text-decoration: underline !important;  
}
```

```
.my-navbar-brand {  
  font-size: 25px;  
  text-align: center;  
}
```

Navigation.jsx

```
import PropTypes from "prop-types";  
import { Container, Nav, Navbar } from "react-bootstrap";  
import { Link, useLocation } from "react-router-dom";  
import "./Navigation.css";  
  
const Navigation = ({ routes }) => {  
  const location = useLocation();  
  const indexPageLink = routes.filter((route) => route.index === false).shift();  
  
  return (  
    <header>  
      <div className="NavigationClass">  
        <Navbar  
          expand="md"  
          bg="dark"  
          data-bs-theme="dark"
```

```

        className="my-navbar"
    >
    <Container fluid>
        <Navbar.Brand as={Link} to={indexPageLink?.path ?? "/"}>
            Тяжелый люкс
        </Navbar.Brand>
        <Navbar.Toggle aria-controls="main-navbar" />
        <Navbar.Collapse id="main-navbar">
            <Nav className="me-auto link" activeKey={location.pathname}>
                <Nav.Link as={Link} to="/Page2">
                    Услуги
                </Nav.Link>
                <Nav.Link as={Link} to="/Page3">
                    О нас
                </Nav.Link>
                <Nav.Link as={Link} to="/Page6">
                    Отзывы
                </Nav.Link>
                <Nav.Link as={Link} to="/Page4">
                    Связаться с нами
                </Nav.Link>
                <Nav.Link as={Link} to="/PageEdit">
                    Режим администратора
                </Nav.Link>
            </Nav>
        </Navbar.Collapse>
    </Container>
</Navbar>
</div>
</header>
);
};

```

```

Navigation.propTypes = {

```

```
routes: PropTypes.array,
};
export default Navigation;
```

Страницы

ErrorPage.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 (
    <>
      <div className="text-center">
        
      </div>
      <Form
```

```
id="items-form"
noValidate
validated={ validated }
onSubmit={ handleSubmit }
>
<Form.Group className="mb-2">
  <Form.Label htmlFor="item" className="form-label">
    Товары
  </Form.Label>
  <Form.Select id="item" name="selected" required></Form.Select>
</Form.Group>
<Form.Group className="mb-2">
  <Form.Label htmlFor="price">Цена</Form.Label>
  <Form.Control
    id="price"
    type="number"
    name="price"
    defaultValue="0.00"
    min="1000.00"
    step="0.50"
    required
  />
</Form.Group>
<Form.Group className="mb-2">
  <Form.Label htmlFor="count">Количество</Form.Label>
  <Form.Control
    id="count"
    type="number"
    name="count"
    defaultValue="0"
    min="1"
    step="1"
    required
  />
```

```

</Form.Group>
<Form.Group className="mb-2">
  <Form.Label htmlFor="image">Изображение</Form.Label>
  <Form.Control id="image" 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="/page7"
    variant="secondary"
  >
    Назад
  </Button>
  <Button className="btn-mw me-md-3" type="submit" variant="primary">
    Сохранить
  </Button>
</Form.Group>
</Form>
</>
);
};

```

```
export default PageEdit;
```

Page1.jsx

```

import { Link } from "react-router-dom";
import centerpicture from "../assets/centerpicture.jpg";

const Page1 = () => {
  return (
    <div className="container-fluid">
      <img
        className="img_centerpicture"
        src={centerpicture}

```

```

    alt="beauty"
    align="left"
  />
  <div className="banner">
    <h1>Наши клиенты заслуживают самого лучшего!</h1>
    <div className="container text-center my-5 mx-auto">
      <Link to="/Page2" className="btn btn-beauty">
        Посмотреть услуги
      </Link>
    </div>
  </div>
</div>
);
};

```

```
export default Page1;
```

Page2.jsx

```
import eyelashes from "../assets/eyelashes.jpg";
```

```
import haircut from "../assets/haircut.jpg";
```

```
import nails from "../assets/nails.jpg";
```

```
const Page2 = () => {
```

```
  return (
```

```
    <div>
```

```
      <div className="about text-center my-20 mx-auto">
```

```
        <h2>
```

```
          НАШИ <br />
```

```
          УСЛУГИ
```

```
        </h2>
```

```
      </div>
```

```
      <div className="container my-5">
```

```
        <div className="row row-cols-1 row-cols-md-3 row-cols-lg-3 g-5">
```

```
          <div className="col">
```

```
            <div className="card">
```

```
<img
  className="img_centerpicture"
  src={eyelashes}
  alt="beauty"
  align="left"
/>
<div className="card-body">
  <h5 className="card-title">Оформление ресниц</h5>
  <h6 className="card-title">от 1500 рублей</h6>
  <p className="card-text">
    - Нарощивание ресниц
    <br />
    - Снятие ресниц
    <br />
    - Коррекция ресниц
    <br />
  </p>
</div>
</div>
<div className="col">
  <div className="card">
    <img
      className="img_centerpicture"
      src={haircut}
      alt="beauty"
      align="left"
    />
    <div className="card-body">
      <h5 className="card-title">Услуги парикмахера</h5>
      <h6 className="card-title">от 700 рублей</h6>
      <p className="card-text">
        - Женская стрижка
        <br />
      </p>
    </div>
  </div>
</div>
```


- Нарращивание волос

- Ботокс для волос

</p>

</div>

</div>

</div>

<div className="col">

<div className="card">

<img

className="img_centerpicture"

src={nails}

alt="beauty"

align="left"

/>

<div className="card-body">

<h5 className="card-title">Маникюр</h5>

<h6 className="card-title">от 1000 рублей</h6>

<p className="card-text">

- Нарращивание ногтей

- Покрытие гель-лаком

- Снятие покрытия

</p>

</div>

</div>

</div>

</div>

</div>

</div>

);

```
};
```

```
export default Page2;
```

Page3.jsx

```
const Page3 = () => {
```

```
  return (
```

```
    <div className="container text-center my-10">
```

```
      <h2>О НАС</h2>
```

```
      <div className="about_text">
```

```
        <ul>
```

```
          <li>
```

```
            Мы команда профессионалов, которая поможет воплотить в жизнь все  
            ваши смелые идеи
```

```
          </li>
```

```
          <li>Мы постоянно совершенствуемся и ищем подход к каждому клиенту</li>
```

```
          <li>
```

```
            Молодые сотрудники с многолетним опытом, которые ответственно  
            относятся к своему делу
```

```
          </li>
```

```
        </ul>
```

```
      </div>
```

```
    </div>
```

```
  );
```

```
};
```

```
export default Page3;
```

Page4.jsx

```
import reviews_eyelushes from "../assets/reviews_eyelushes.jpg";
```

```
import reviews_haircut from "../assets/reviews_haircut.jpg";
```

```
import reviews_nails from "../assets/reviews_nails.jpg";
```

```
const Page4 = () => {
```

```
  return (
```

```
<div>
  <div className="about text-center my-20 mx-auto">
    <h2>ОТЗЫВЫ</h2>
  </div>
  <div className="container text-center">
    <div className="row">
      <div className="col">
        <img
          className="img_options"
          src={reviews_eyelushes}
          alt="beauty"
          align="left"
        />
        <p>В этом салоне работают настоящие профессионалы!!</p>
      </div>
      <div className="col">
        <img
          className="img_options"
          src={reviews_haircut}
          alt="beauty"
          align="left"
        />
        <p>Спасибо мастеру Елене за качественную стрижку!</p>
      </div>
      <div className="col">
        <img
          className="img_options"
          src={reviews_nails}
          alt="beauty"
          align="left"
        />
        <p>Очень красивые ногти и широкий выбор цветовой палитры :)</p>
      </div>
    </div>
  </div>
```

```
    </div>
  </div>
);
};
```

```
export default Page4;
```

Page5.jsx

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

const Page5 = () => {
  const [validated, setValidated] = useState(false);

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

    setValidated(true);
  };

  return (
    <div className="row justify-content-center">
      <Form
        className="col-md-6 m-0"
        noValidate
        validated={validated}
        onSubmit={handleSubmit}
      >
        <Form.Group className="mb-2" controlId="lastname">
          <Form.Label>Фамилия</Form.Label>
```

```

    <Form.Control type="text" name="lastname" required />
    <Form.Control.Feedback>Фамилия заполнена</Form.Control.Feedback>
    <Form.Control.Feedback type="invalid">
      Фамилия не заполнена
    </Form.Control.Feedback>
  </Form.Group>
  <Form.Group className="mb-2" controlId="firstname">
    <Form.Label>Имя</Form.Label>
    <Form.Control type="text" name="firstname" required />
  </Form.Group>
  <Form.Group className="mb-2" controlId="email">
    <Form.Label>E-mail</Form.Label>
    <Form.Control
      type="email"
      name="email"
      placeholder="name@example.ru"
      required
    />
  </Form.Group>
  <div className="text-center">
    <Button className="w-50" variant="primary" type="submit1">
      Отправить
    </Button>
  </div>
  <Link to="/page6">Вход для админа</Link>
</Form>
</div>
);
};

export default Page5;

Page6.jsx

import { Container, Button, Table } from "react-bootstrap";

```

```

const Page6 = () => {
  return (
    <>
    <Container className="text-center my-5">
      <h1>Просмотр заявок</h1>
      <Table>
        <thead>
          <tr>
            <th scope="col" width="200" height="100">
              ФИО
            </th>
            <th scope="col" width="200">
              Электронный адрес
            </th>
            <th scope="col" width="200">
              Сообщение
            </th>
          </tr>
        </thead>
        <tbody>
          <tr>
            <th scope="row" height="70">
              Чубыкина Полина Павловна
            </th>
            <td>chubykina@mail.ru</td>
            <td>Любимой дочке</td>
          </tr>
          <tr>
            <th scope="row" height="70"></th>
            <td></td>
            <td></td>
          </tr>
          <tr>
            <th scope="row" height="70"></th>

```

```

        <td></td>
        <td></td>
    </tr>
    <tr>
        <th scope="row" height="70"></th>
        <td></td>
        <td></td>
    </tr>
    <tr>
        <th scope="row" height="70"></th>
        <td></td>
        <td></td>
    </tr>
</tbody>
</Table>
<Button href="/page7" variant="primary" className="mybutton">
    Редактирование
</Button>
</Container>
</>
);
};
export default Page6;

```

Page7.jsx

```

import { Button, ButtonGroup, Table } from "react-bootstrap";
import { Link } from "react-router-dom";

const Page7 = () => {
    return (
        <>
            <ButtonGroup>
                <Button as={Link} to="/page-edit" variant="success">
                    Добавить товар
                </Button>
            </ButtonGroup>
        </>
    );
};

```

```

</ButtonGroup>
<Table className="mt-2" striped>
  <thead>
    <tr>
      <th scope="col">№</th>
      <th scope="col" className="w-25">
        Товар
      </th>
      <th scope="col" className="w-25">
        Цена
      </th>
      <th scope="col" className="w-25">
        Количество
      </th>
      <th scope="col" className="w-25">
        Сумма
      </th>
    </tr>
  </thead>
  <tbody></tbody>
</Table>
</>
);
};

```

```
export default Page7;
```

PageEdit.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 (
  <>
  <div className="text-center">
    
  </div>
  <Form
    id="items-form"
    noValidate
    validated={validated}
    onSubmit={handleSubmit}
  >
    <Form.Group className="mb-2">
      <Form.Label htmlFor="item" className="form-label">
        Товары
      </Form.Label>
      <Form.Select id="item" name="selected" required></Form.Select>
    </Form.Group>
    <Form.Group className="mb-2">
      <Form.Label htmlFor="price">Цена</Form.Label>

```

```
<Form.Control
  id="price"
  type="number"
  name="price"
  defaultValue="0.00"
  min="1000.00"
  step="0.50"
  required
/>
</Form.Group>
<Form.Group className="mb-2">
  <Form.Label htmlFor="count">Количество</Form.Label>
  <Form.Control
    id="count"
    type="number"
    name="count"
    defaultValue="0"
    min="1"
    step="1"
    required
  />
</Form.Group>
<Form.Group className="mb-2">
  <Form.Label htmlFor="image">Изображение</Form.Label>
  <Form.Control id="image" 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="/page7"
    variant="secondary"
  >
  Назад
```

```
    </Button>
    <Button className="btn-mw me-md-3" type="submit" variant="primary">
      Сохранить
    </Button>
  </Form.Group>
</Form>
</>
);
};
```

```
export default PageEdit;
```

App.jsx

```
import PropTypes from "prop-types";
import { Container } from "react-bootstrap";
import { Outlet } from "react-router-dom";
import "./App.css";
import Navigation from "../components/navigation/Navigation.jsx";
```

```
const App = ({ routes }) => {
  return (
    <>
      <Navigation routes={routes}></Navigation>
      <Container className="p-2" as="main" fluid>
        <Outlet />
      </Container>
    </>
  );
};
```

```
App.propTypes = {
  routes: PropTypes.array,
};
```

```
export default App;
```

index.css

```
* {
  margin: 0;
  padding: 0;
  box-sizing: border-box;
}
body {
  background: #d3b09d;
  height: 100%;
}
.banner {
  margin-top: 10px;
  justify-content: center;
  display: block;
  text-align: center;
  color: #775860;
}
.container-fluid h1 {
  font-size: 60px;
  text-align: center;
  padding-top: 7%;
  padding-left: 5%;
}
.btn-beauty {
  background-color: #775860;
  border: 2px solid #775860;
  font-size: 30px;
  border-radius: 15px;
  color: white;
}
.about_text {
  text-align: left;
  color: #775860;
  font-size: 40px;
```

```
}  
h2 {  
  color: #775860;  
  font-size: 60px;  
}  
.card {  
  padding: 2em;  
  margin-bottom: 1rem;  
}  
@media (max-width: 650px) {  
  h2 {  
    font-size: 30px;  
    margin: 20px;  
  }  
  .about_text {  
    font-size: 25px;  
  }  
  .navbar-brand {  
    font-size: 15px;  
  }  
  img {  
    align-items: center;  
    justify-content: center;  
    display: flex;  
    max-width: 85%;  
  }  
  .img_options {  
    max-width: 250px;  
    display: flex;  
    align-items: center;  
  }  
  .col {  
    display: flex;  
    flex-direction: column;
```

```
    align-items: center;
}
.container-fluid h1 {
    font-size: 30px;
}
.btn-beauty {
    max-width: 80%;
}
.card {
    align-items: center;
    justify-content: center;
}
.col p {
    font-size: 20px;
    text-align: center;
}
.rounded-img {
    max-width: 80%;
}
}
p {
    font-size: 25px;
    text-align: center;
}
@media (min-width: 768px) {
    /* Для экранов шириной 768px и больше */
    input[type="text"],
    input[type="email"],
    input[type="password"],
    input[type="datetime-local"],
    textarea {
        width: 50%; /* Уменьшенная ширина на больших экранах */
        margin: 0 auto; /* Центрирует элемент горизонтально */
    }
}
```

```
}  
  
@media (max-width: 767px) {  
  /* Для экранов шириной 767px и меньше */  
  input[type="password"],  
  input[type="email"],  
  input[type="text"],  
  input[type="datetime-local"] {  
    max-width: 90%;  
  }  
  h2 {  
    margin: 20px;  
    font-size: 25px;  
  }  
}  
  
.form-text {  
  margin-top: 10px;  
  text-align: center;  
}  
  
form {  
  margin-top: 30px;  
  text-align: center;  
}  
  
form div {  
  margin-bottom: 30px;  
}  
  
button[type="submit"] {  
  background-color: #775860;  
  border: 2px solid #775860;  
  margin-top: 15px;  
  width: 150px;  
  height: 70px;  
  color: white;
```

```
font-size: 25px;
border-radius: 15px;
}
.form-text {
border-radius: 15px;
}
input[type="password"],
input[type="email"],
input[type="text"],
input[type="datetime-local"],
textarea {
border-radius: 15px;
padding: 10px;
border: 1px solid #775860;
width: 90%;
margin: 0 auto; /* Центрирует элемент горизонтально */
}
@media (min-width: 768px) {
/* Для экранов шириной 768px и больше */
input[type="password"],
input[type="email"],
input[type="text"],
input[type="datetime-local"],
textarea {
width: 50%; /* Уменьшенная ширина на больших экранах */
margin: 0 auto; /* Центрирует элемент горизонтально*/
}
}
table,
th,
td {
margin: auto;
margin-top: 60px;
border: 3px solid;
```



```
border-color: black;
text-align: center;
color: white;
}
@media (max-width: 836px) {
  table,
  th,
  td {
    margin: 20px;
  }
  button[type="submit"] {
    width: 120px;
    height: auto;
  }
}
.img_options {
  height: auto;
  width: 350px;
  margin-top: 20px;
  border-radius: 25px;
}
@media (max-width: 400px) {
  button[type="submit"] {
    width: 140px;
    height: auto;
  }
}
add {
  align-items: center;
  text-align: center;
}
add .container {
  width: 90%;
}
```

main.jsx

```
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 Page1 from "./pages/Page1.jsx";

import Page2 from "./pages/Page2.jsx";

import Page3 from "./pages/Page3.jsx";

import Page4 from "./pages/Page4.jsx";

import Page5 from "./pages/Page5.jsx";

import Page6 from "./pages/Page6.jsx";

import Page7 from "./pages/Page7.jsx";

import PageEdit from "./pages/PageEdit.jsx";

const routes = [

  {

    index: true,

    path: "/",

    element: <Page1 />,

    title: "Главная страница",

  },

  {

    path: "/page2",

    element: <Page2 />,

    title: "Услуги",

  },

  {

    path: "/page3",

    element: <Page3 />,

  },
```

```
    title: "О нас",
  },
  {
    path: "/page4",
    element: <Page4 />,
    title: "Отзывы",
  },
  {
    path: "/page5",
    element: <Page5 />,
    title: "Связаться с нами",
  },
  {
    path: "/page6",
    element: <Page6 />,
    title: "Просмотр заявок",
  },
  {
    path: "/page7",
    element: <Page7 />,
    title: "Редактирование",
  },
  {
    path: "/page-edit",
    element: <PageEdit />,
  },
];

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>
);
```