

**Московский государственный технический университет
им. Н. Э. Баумана**

Факультет «Информатика и системы управления»

Кафедра ИУ5. Курс «Разработка интернет-приложений»

Отчет по лабораторной работе №8

Выполнил:

Студент группы ИУ5-51Б

Ноздрова Валентина

Проверил:

Гапанюк Ю. Е.

Дата: 27.12.2021

Дата:

Подпись:

Подпись:

Москва, 2021 г.

Задание:

На основе [методических указаний](#) разработайте React-приложение. Для создания приложения необходимо решить следующие задачи:

1. Создать стартовый React-проект. Удалить неиспользуемый код. Организовать директории для страниц, компонентов, утилит и работы с сетью.
2. Организовать роутинг в веб-приложении.
3. Разработать базовые страницы, на которых будут отображаться сущности из выбранной вами предметной области:
 - i. Стартовая страница.
 - ii. Страница просмотра списка объектов.
 - iii. Страница просмотра конкретного объекта.
4. Вынести переиспользуемые компоненты в отдельные файлы:
 - i. Для навигации по приложению можно добавить header.
 - ii. Для отображения дополнительной информации (данные о студенте и предметной области) можно использовать footer.
 - iii. Источники ввода-вывода (поля ввода (inputs)/формы/текстовые блоки).
 - iv. Переиспользуемые таблицы/гриды.
5. Добавить асинхронные запросы в разработанный API, чтобы страница получала данные с сервера.
6. Если в Вашем проекте реализована сложная логика работы с состоянием приложения, то рекомендуется добавить пользовательские хуки.
7. Страницы приложения должны хорошо отображаться как на больших, так и на маленьких экранах.

Листинг программы:

```
-----App.js-----
import Services from "../pages/Services";
import ServicePage from "../pages/ServicePage";
import {BrowserRouter, Route} from "react-router-dom";
import Header from "../components/Header";
import './App.css'
import MainPage from "../pages/MainPage";
import AppointmentPage from "../pages/AppointmentPage";
import Schedule from "../pages/Schedule";

function App() {

  return (
    <div>
      <Header />
      <div className="maincontainer">
        <BrowserRouter basename="/" >
          <div>
            <Route exact path="/" component={MainPage}/>
            <Route path="/services/:id" component={ServicePage}/>
            <Route exact path="/services" component={Services}/>
            <Route exact path="/appointment/" component={AppointmentPage}/>
            <Route exact path="/schedule" component={Schedule}/>
          </div>
        </BrowserRouter>
      </div>
    </div>
  );
}
```

```
export default App;
```

-----App.css-----

```
.maincontainer {
  position: fixed;
  top: 0;
  margin: 15vh 3% 0 3%;
  width: 94%;
  height: 85vh;
  background: white;
  border: 1px lightgrey;
  border-radius: 5px;
  overflow-y: scroll;
}

::-webkit-scrollbar {
  width: 0;
  background: transparent;
}

.page {
  margin: 0 0 3vh 0;
}
```

-----MainPage.js-----

```
import React from 'react';
import {Row, Col, Container} from "react-bootstrap";
import {Link} from "react-router-dom";
import {Card, Button} from "react-bootstrap";

function MainPage() {

  return (
    <div className='page'>
      <h1 className='pgheader'> Ветеринарная клиника Vetclinic </h1>
      <Container fluid >
        <Row className='flex-wrap justify-content-around'>
          <Col lg={4} md={6}>
            <Link to={'/services/'} style={{textDecoration: 'none', color:
'black'}}>
              <Card className='card mpcard'>
                <Card.Body>
                  <Card.Img className='mpimg'
src='https://hvest.news/upload/resize_cache/iblock/f19/540_375_1/strigut_li_dekorativny
kh_krolikov_.jpg' />
                  <Button className='mptag'
variant='secondary'>Перейти</Button>
                  <Card.Title style={{margin: '2vmin', textAlign:
'center'}}>Услуги</Card.Title>
                </Card.Body>
              </Card>
            </Link>
          </Col>
          <Col lg={4} md={6}>
            <Link to={'/schedule/'} style={{textDecoration: 'none', color:
'black'}}>
              <Card className='card mpcard'>
                <Card.Body>
                  <Card.Img className='mpimg'
src='https://oir.mobi/uploads/posts/2021-04/1619567102_51-oir_mobi-p-belii-yezhik-
zhivotnie-krasivo-foto-60.jpg' />
                  <Button className='mptag'
variant='secondary'>Перейти</Button>
                  <Card.Title style={{margin: '2vmin', textAlign:
'center'}}>Расписание</Card.Title>

```

```

        </Card.Body>
      </Card>
    </Link>
  </Col>
  <Col lg={4} md={6}>
    <Link to={'/appointment/' } style={{textDecoration: 'none', color:
'black'}}>
      <Card className='card mpcard'>
        <Card.Body>
          <Card.Img className='mpimg'
src='https://lemurrr.ru/medias/sys_master/images/hel/h75/8936639070238.jpg' />
          <Button className='mptag'
variant='secondary'>Перейти</Button>
          <Card.Title style={{margin: '2vmin', textAlign:
'center'}}>Запись на прием</Card.Title>
        </Card.Body>
      </Card>
    </Link>
  </Col>
</Row>
</Container>
</div>
)
}

```

```
export default MainPage;
```

```

-----Services.js-----
import React, {useEffect, useState} from 'react';
import {Breadcrumb, BreadcrumbItem, Row, Spinner} from "react-bootstrap";
import ServicesList from "../components/ServicesList";
import BackButton from "../components/Button";
import useWindowSize from "../modules/useWindowSize";

function Services() {

  const [loading, setLoading] = useState(false)
  const [services, setServicesList] = useState([])

  const { width } = useWindowSize();
  const isMobile = width && width <= 600;

  return (
    <div className='page'>
      <Breadcrumb className='bdcumb'>
        <BreadcrumbItem href='/'>Главная</BreadcrumbItem>
        <BreadcrumbItem active>Услуги</BreadcrumbItem>
      </Breadcrumb>
      <div className={`container ${loading && 'containerLoading'}}`>
        {loading && <div className="loadingBg" ><Spinner animation="border"
variant='secondary' /></div>}
        <Row xs={1} md={1} className="g-1">
          <ServicesList />
        </Row>
        <BackButton backUrl='http://localhost:3000/' buttonTitle='Вернуться' />
      </div>
    </div>
  )
}

```

```
export default Services;
```

```

-----ServicesList.js-----
import React, {useEffect, useState} from "react";
import ServiceCard from "../ServiceCard";
import {Spinner} from "react-bootstrap";

```

```

function ServicesList() {
  const [error, setError] = useState(null);
  const [isLoading, setIsLoaded] = useState(false);
  const [items, setItems] = useState([]);
  useEffect(() => {
    fetch('http://localhost:8000/services/')
      .then(res => res.json())
      .then(
        (result) => {
          setIsLoaded(true);
          setItems(result);
        },
        (error) => {
          setIsLoaded(true);
          setError(error);
        }
      )
  }, [])

  if (error) {
    return <div>Ошибка: {error.message}</div>;
  } else if (!isLoading) {
    return <div className="loadingBg" align='center'><Spinner
animation="border"/></div>;
  } else {
    return (
      <div>
        {items.map(item => (
          <ServiceCard key={item.id} {...item}/>
        ))}
      </div>
    );
  }
}
//
export default ServicesList;

```

-----ServiceCard.js-----

```

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

const ServiceCard = (item) =>
{
  return (
    <Link to={'/services/'+item.id} style={{textDecoration: 'none', color:
'black'}}>
      <div className="serviceCard card flex-row justify-content-between"
        key={item.id} style={{cursor: "pointer"}}>
        <h5 className="card-text" id='card-title' style={{width: '75%'}}>
          {item.service_name}
        </h5>
        <p className="card-text" id='card-price' style={{width: '25%'}}>
          {item.price}
        </p>
      </div></Link>
    )
  }
}

export default ServiceCard;

```

-----ServicePage.js-----

```

import React, {useEffect, useState} from "react";
import {Breadcrumb, BreadcrumbItem, Spinner} from "react-bootstrap";
import BackButton from "../components/Button";

function ServicePage(props) {

```

```

const [error, setError] = useState(null);
const [isLoading, setIsLoaded] = useState(false);
const [items, setItems] = useState([]);
useEffect(() => {
    fetch('http://localhost:8000/services/'+props.match.params.id+'/')
        .then(res => res.json())
        .then(
            (result) => {
                setIsLoaded(true);
                setItems(result);
            },
            (error) => {
                setIsLoaded(true);
                setError(error);
            }
        )
}, [props.match.params.id])

if (error) {
    return <div>Ошибка: {error.message}</div>;
} else if (!isLoading) {
    return (
        <div className='page'>
            <Breadcrumb className='bdcrumb'>
                <BreadcrumbItem href='/'>Главная</BreadcrumbItem>
                <BreadcrumbItem href='/services/'>Услуги</BreadcrumbItem>
                <BreadcrumbItem active>{items.service_name}</BreadcrumbItem>
            </Breadcrumb>
            <div className="loadingBg" align='center'><Spinner
animation="border"/></div>
        </div>
    )
} else {
    return (
        <div className='page'>
            <Breadcrumb className='bdcrumb'>
                <BreadcrumbItem href='/'>Главная</BreadcrumbItem>
                <BreadcrumbItem href='/services/'>Услуги</BreadcrumbItem>
                <BreadcrumbItem active>{items.service_name}</BreadcrumbItem>
            </Breadcrumb>
            <div className='svc-img'>
                <img id='svcimg' src={items.image} alt={items.service_name}/>
            </div>
            <div className='svc-info'>
                <h5>{items.service_name}</h5>
                <div>{items.description}</div>
                <h6 style={{textAlign: 'right', margin: '1.5vh 0'}}>Стоимость услуги:
{items.price} руб.</h6>
            </div>
            <BackButton backUrl='http://localhost:3000/services'
buttonTitle='Вернуться'/>
        </div>
    );
}
}
export default ServicePage;

```

-----AppointmentPage.js-----

```

import React, {useState} from 'react';
import {Alert, Breadcrumb, BreadcrumbItem} from "react-bootstrap";
import BackButton from "../components/Button";

```

```

function AppointmentPage() {

    const [phoneNum, setPhoneNum] = useState()
    const [status, setStatus] = useState()

```

```

return (
  <div className='page appage'>
    <Breadcrumb className='bdcrumb'>
      <BreadcrumbItem href='/'>Главная</BreadcrumbItem>
      <BreadcrumbItem active>Запись на прием</BreadcrumbItem>
    </Breadcrumb>
    <form>
      <div className="form-group">
        <label>Запись на прием</label>
        <input type="number" className="form-control form-control-lg"
placeholder="Введите номер телефона"
          onChange={ (event => setPhoneNum(event.target.value)) }/>
        <p>Мы обязательно вам перезвоним</p>
        <button type="submit" className="btn btn-secondary" aria-
disabled='true'
          disabled={!phoneNum} onClick={ (e) => { send(phoneNum) .then(r
=> setStatus(r)) } }>Отправить</button>
      </div>
    </form>
    <BackButton backUrl='http://localhost:3000/' buttonTitle='Вернуться'
active/>
  </div>
)
}

```

```
export default AppointmentPage;
```

```

function send(data) {
  return fetch('http://localhost:8000/appointments/', {
    method: 'POST',
    headers:
      {'Content-Type': 'application/json'},
    body: JSON.stringify({phone: data})
  }).then((res) => {return res.status})
}

```

```

-----Header.js-----
import './ComponentStyles.css'

```

```

function Header()
{
  return(
    <div className="topbar shadow-sm">
      <a href='/'>
        
      </a>
      <h1 className='logo'>
        Vetclinic
      </h1>
    </div>
  )
}

```

```
export default Header;
```

```

-----BackButton.js-----
import {Button} from "react-bootstrap";
import React from "react";

```

```

const BackButton = ({ backUrl, buttonTitle = 'Вернуться' }) => {
  return <div className="backButton">
    <Button variant='secondary' href={backUrl}>{buttonTitle}</Button>
  </div>
}

```

```
export default BackButton;
```

```
-----ComponentStyles.css-----
.topbar {
  background: white;
  position: fixed;
  top: 0;
  width: 100%;
  height: 14vh;
  padding: 2vh;
  margin: 0;
  flex-direction: row;
  z-index: 2;
}

#icon {
  float: left;
  height: 9vh;
  width: 9vh;
  margin: 0.7vh;
  padding: 0.7vh;
  cursor: pointer;
}

.logo {
  text-align: center;
  color: black;
  margin-top: 0;
  margin-bottom: 5px;
  font-family: "Freestyle Script";
  font-size: 12vh;
}

.footer {
  position: absolute;
  bottom: 0;
  width: 100%;
  z-index: 2;
  background-color: #6c757d;
  color: white;
}

.serviceCard {
  height: 10vh;
  width: 100%;
  margin: 4px 0;
  align-self: center;
}

.bdcrumb *{
  background-color: transparent;
  color: black;
  font-size: 3vmin;
}

.card:hover
{
  box-shadow: 0 0 5px lightgray;
  cursor: pointer;
}

.card-text {
  margin: 1%;
  padding: 1%;
}

#card-title {
  font-size: 3vmin
```



```

}

#card-price {
  font-size: 3vmin;
  text-align: right
}

.backButton {
  align-self: center;
  text-align: center;
}

.svc-img {
  display: flex;
  flex-direction: column;
  align-items: center;
  justify-content: center;
}

#svcing {
  height: 40vmin;
  border-radius: 3px;
  display: block;
}

.svc-info {
  margin: 5vh 0;
}

.mpcard {
  margin: 2vmin;
}

.pgheader {
  margin: 4vh 0;
  text-align: center;
  font-size: 6vmin;
}

.mpimg {
  width: 100%;
  height: 40vh;
  object-fit: cover;
  transition: .5s ease;
}

.mpcard:hover .mpimg{
  opacity: 0.2;
}

.mptag {
  position: absolute;
  top: 45%;
  left: 50%;
  transform: translate(-50%, -50%);
  -ms-transform: translate(-50%, -50%);
  text-align: center;
  transition: .5s ease;
  opacity: 0;
}

.mpcard:hover .mptag{
  opacity: 1;
}

.form-group {
  margin: 10vh 10vw;
}

```

```
.form-group label{
  font-size: 4vmin;
}

.form-control{
  height: 10vmin;
  width: 80%;
  margin: 2vmin 0;
  font-size: 3vmin;
}

.alert {
  position: fixed;
  bottom: 0;
  right: 0;
  width: 20%;
  margin-right: 1vw;
  transition: .5s ease;
}
```

Результаты выполнения:



Vetclinic

Ветеринарная клиника Vetclinic




Услуги



Расписание



Запись на прием



Vetclinic

Главная / Услуги

Первичный осмотр терапевта	1900.00
Повторный осмотр терапевта	1500.00
Прием орнитолога	2000.00
Прием специалиста по экзотическим животным	2300.00
Прием офтальмолога	1500.00

Вернуться



Прием орнитолога

Ветеринар-орнитолог окажет квалифицированную помощь пернатым питомцам. Он проведет консультацию или обследование, возьмет необходимые анализы, поставит диагноз и составит план лечения. Также орнитолог проводит обработку ран, стрижку когтей и крыльев и проводит необходимое хирургическое вмешательство.

Стоимость услуги: 2000.00 руб.

[Вернуться](#)



Запись на прием

Мы обязательно вам перезвоним

[Отправить](#)

[Вернуться](#)