

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Владимирский государственный университет
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»
(ВлГУ)
Кафедра физики и прикладной математики

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 6

по дисциплине: «Разработка веб-приложений»

на тему: «Использование библиотеки React»

Выполнил:
студент группы **ИТ-122**
Смирнов И. А.

Проверил:
Болачков А.В.

Цель работы

Практическое освоение возможностей, предоставляемых библиотекой (фреймворком) React.

Задание

Модифицировать результаты лабораторной работы №2, реализовав её с использованием библиотеки React.

Ход работы

Репозиторий: <https://github.com/Ivan-stud/TRVP>

Файл layout.js:

```
import { Geist, Geist_Mono } from "next/font/google";
import "./globals.css";
const geistSans = Geist({
  variable: "--font-geist-sans",
  subsets: ["latin"],
});
const geistMono = Geist_Mono({
  variable: "--font-geist-mono",
  subsets: ["latin"],
});
export default function RootLayout({ children }) {
  return (
    <html lang="en"
      style={{ backgroundColor: '#000' }}>
      <head>
        <link rel="shortcut icon" href="/images/favicon.png"/>
        <title>Ales</title>
        <link rel="stylesheet" href="/style/css/bootstrap.min.css"/>
        <link rel="stylesheet" href="/style/css/line-awesome.min.css"/>
        <link rel="stylesheet" href="/style/css/magnific-popup.css"/>
        <link rel="stylesheet" href="/style/css/swiper.min.css"/>
        <link rel="stylesheet" href="/style/css/style.css"/>
      </head>
      <body
        className={` ${geistSans.variable} ${geistMono.variable} antialiased` }
        style={{ backgroundColor: '#000' }}>
        {children}
        <script src="js/jquery.min.js"></script>
        <script src="js/bootstrap.bundle.min.js"></script>
        <script src="js/jquery.filterizr.min.js"></script>
        <script src="js/magnific-popup.min.js"></script>
        <script src="js/swiper.min.js"></script>
        <script src="js/main.js"></script>
        <script src="js/script.js"></script>
      </body>
    </html>
  );
}
```

Файл page.js:

```
// pages/index.js
"use client";
import React, { useState } from 'react';
import Image from 'next/image';
import '../bootstrap/dist/css/bootstrap.min.css';
export default function Home() {
  const [ChoosePriceMonth, setChoosePriceMonth] = useState(false);
  const [ChoosePriceYear, setChoosePriceYear] = useState(false);

  return (
    <div>
      <div className="loader">
        <div className="loading">
          <div className="spinner-grow aloader" role="status">
            <span className="sr-only"></span>
          </div>
        </div>
      </div>

      <div id="navbar" className="navbar navbar-expand-lg justify-content-center align-items-center">
        <div className="container">
          <a href="#" className="navbar-brand">
            <Image alt="лого" src="/images/logo.png" width={100} height={60} className="img-fluid" />
          </a>

          <div className="collapse navbar-collapse" id="navbarSupportedContent">
            <ul className="navbar-nav nav">
              <li className="nav-item"><a className="nav-link" href="#">Главная</a></li>
              <li className="nav-item"><a className="nav-link" href="#">О нас</a></li>
              <li className="nav-item"><a className="nav-link" href="#">Галерея</a></li>
              <li className="nav-item"><a className="nav-link" href="#">Цены</a></li>
              <li className="nav-item"><a className="nav-link" href="#">Контакты</a></li>
            </ul>
          </div>

          <ul className="button-navbar">
            <li><a href="#contact" className="button">Присоединяйся</a></li>
          </ul>
        </div>
      </div>

      <div id="home" className="intro">
        <div className="container">
          <div className="content">
            <div className="row align-items-center">

              <div className="col-md">
                <div className="content-text">
                  <span>Фитнес клуб</span>
                  <h1>Сделай свое тело здоровым и мускулинным</h1>
                  <div className="entry">
                    <p>Разница между тем, кто ты есть, и тем, кем ты хочешь быть — это то, что ты делаешь</p>
                  </div>
                </div>
              </div>

              <div className="col-md">
                <div className="content-image">
                  <Image width={500} height={500} src="/images/intro.png" alt="" />
                </div>
              </div>
            </div>
          </div>
        </div>
      </div>
    </div>
  );
}
```

```

        </div>
    </div>
</div>
</div>
<div id="about" className="about">
    <div className="container">
        <h2>Мы здесь для того, чтобы укрепить здоровье и хотим правильно заниматься фитнесом</h2>
        <div className="row g-5">
            <div className="col-md-7">
                <div className="content-left">
                    <Image width={500} height={500} src="/images/about.png" alt=""/>
                </div>
            </div>
            <div className="col-md">
                <div className="content-right">
                    <Image width={500} height={500} src="/images/about2.png" alt=""/>
                    <p>Тренировки должны дарить радость, нельзя относиться к тренировкам как изнурительной каторге, на которую приходится идти во имя красивой фигуры и здоровья. Для того чтобы достичь цели и не забросить тренировки, необходимо найти свое направление в фитнесе, которое будет дарить радость и положительные эмоции. В нашем клубе представлен широкий выбор программ, из которых можно выбрать то, что подходит именно тебе!</p>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>
</div>
</div>
<div id="gallery" className="gallery">
    <div className="container">
        <h2>Галерея фитнес клуба</h2>
        <div className="divider"></div>
        <div className="row g-5">
            <div className="col-md-4">
                <Image width={500} height={500} alt='' src="/images/gallery1.png"/>
            </div>
            <div className="col-md-4">
                <Image width={500} height={500} alt='' src="/images/gallery2.png"/>
            </div>
            <div className="col-md-4">
                <Image width={500} height={500} alt='' src="/images/gallery3.png"/>
            </div>
        </div>
    </div>
</div>
</div>
<div id="pricing" className="pricing">
    <div className="container">
        <div className="row g-5">
            <div className="col-md col-md-left">
                <div className="content-left">
                    <h2>Выбери тариф</h2>
                    <p>Мы дарим Вам скидку 10% на абонемент в течении 3-х дней до и 3-х дней после дня рождения (активация месячных абонементов в течение 7 календарных дней после покупки)</p>
                </div>
            </div>
            <div className="col-md">
                <div className="content">
                    <h4>Месяц</h4>
                    <p>занятий с инструктором</p>
                    <ul>
                        <li><i className="la la-check-circle"></i> Инструктор</li>
                        <li><i className="la la-check-circle"></i> Бесплатная вода</li>
                    </ul>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>
</div>

```

```

        <li><i className="la la-check-circle"></i> Скидки в магазине спортпита</li>
    </ul>
    <h2>P2500</h2>
    <button className="button" onClick={() => setChoosePriceMonth(!ChoosePriceMonth)}>
        {ChoosePriceMonth ? 'Отменить' : 'Выбрать'}
    </button>
</div>
</div>
<div className="col-md">
    <div className="content">
        <h4>Год</h4>
        <p>занятий с инструктором</p>
        <ul>
            <li><i className="la la-check-circle"></i> Инструктор</li>
            <li><i className="la la-check-circle"></i> Бесплатная вода</li>
            <li><i className="la la-check-circle"></i> Скидки в магазине спортпита</li>
        </ul>
        <h2>P25000</h2>
        <button className="button" onClick={() => setChoosePriceYear(!ChoosePriceYear)}>
            {ChoosePriceYear ? 'Отменить' : 'Выбрать'}
        </button>
    </div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>

<div id="contact" className="contact">
    <div className="container">
        <div className="row g-5">
            <div className="col-md col-sm-12">
                <h2>Как попасть</h2>
                <p>Наш клуб расположен на ул. Пушкарская, в Ленинском район г. Владимира, недалеко от клуба
                    расположен крупный жилой комплекс "Парк университет", а в 100 метрах от нас находится Дворец детского (юношеского)
                    творчества - ДДЮТ</p>
                <div className="row">
                    <div className="col">
                        <div className="icon"><i className="la la-phone"></i></div>
                        <div className="text">
                            <h5>Телефон</h5>
                            <span>+7-987-432-11-11</span>
                        </div>
                    </div>
                </div>
                <div className="row">
                    <div className="col">
                        <div className="icon"><i className="la la-envelope"></i></div>
                        <div className="text">
                            <h5>Почта</h5>
                            <span> contact@domain.com </span>
                        </div>
                    </div>
                </div>
                <div className="row">
                    <div className="col">
                        <div className="icon"><i className="la la-university"></i></div>
                        <div className="text">
                            <h5>Владимир</h5>
                            <span>ул. Пушкарская, д. 22</span>
                        </div>
                    </div>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>

```

```

        </div>
    </div>
</div>
<div className="col-md col-sm-12">
    <div className="open">
        <h3>Понедельник - Пятница</h3>
        <span>08:00 - 23.00</span>
        <h3>Суббота - Воскресенье</h3>
        <span>09:00 - 24:00</span>
    </div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>

<footer>
    <div className="container">
        <div className="row">
            <div className="col-md col-sm-6">
                <ul>
                    <li><a href=""><i className="la la-twitter"></i></a></li>
                    <li><a href=""><i className="la la-instagram"></i></a></li>
                    <li><a href=""><i className="la la-youtube"></i></a></li>
                </ul>
            </div>
            <div className="col-md col-sm-6">
                <div className="cp">
                    <span> Ales © Все права защищены </span>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>
</div>
</div>
);
}

```

Файл style.css:

```

body {
    margin: 0;
    padding: 0;
    font-size: 16px;
    font-family: 'Raleway', sans-serif;
    background: #090909;
    color: #dddddd;
}

.nav-item{
    visibility: visible;
}

h1,
h2,
h3,
h4,
h5,
h6 {
    font-family: 'Heebo', sans-serif;
    padding: 0;
}

```

```

margin: 0;
color: #ffffff;
text-transform: uppercase;
}

h1 {
font-size: 56px;
line-height: 65px;
font-weight: 700;
position: relative;
margin-bottom: 20px;
}

h2 {
font-size: 42px;
font-weight: 700;
line-height: 55px;
margin-bottom: 20px;
}

h3 {
font-size: 28px;
font-weight: 700;
}

h4 {
font-size: 22px;
font-weight: 600;
}

h5 {
font-size: 20px;
font-weight: 600;
line-height: 22px;
}

h6 {
font-size: 18px;
}

a {
text-decoration: none;
color: #464646;
}

a:hover {
color: #333;
}

p {
margin: 5px 0 15px;
line-height: 28px;
letter-spacing: 0.5px;
}

ul {
padding: 0;
margin: 0;
}

ul li {

```

```

    list-style: none;
}

img {
    width: 100%;
}

/* -----
   loader
   -----*/
.loader {
    position: fixed;
    top: 0;
    left: 0;
    width: 100%;
    height: 100%;
    z-index: 9999;
    background-color: #090909;
}

.loader .loading {
    position: absolute;
    left: 50%;
    top: 50%;
    transform: translate(-50%, -50%);
}

.loader .loading .aloader {
    background: #edcc36;
}

/* -----
   button
   -----*/
.button {
    padding: 12px 30px;
    background: #edcc36;
    color: #090909;
    font-size: 13px;
    letter-spacing: 1px;
    border-radius: 0;
    border: 0;
    transition: 0.2s;
    font-weight: 600;
}

.button:hover {
    background: #ffffff;
    color: #090909;
    border-color: transparent;
}

/* -----
   navbar
   -----*/
.navbar {
    top: 0;
    position: fixed;
    width: 100%;
    z-index: 99;

```



```

padding: 0;
text-align: center;
}
.navbar .container {
padding-top: 25px;
padding-bottom: 25px;
border-bottom: 1px solid #edcc36;
}
.navbar .navbar-brand {
text-align: left;
width: 18%;
}
.navbar .navbar-brand img {
height: 45px;
width: auto;
position: relative;
top: -4px;
}
.navbar .navbar-brand:hover {
color: #ffffff;
}
.navbar .navbar-toggler {
padding: 0;
}
.navbar .navbar-toggler i {
font-size: 32px;
color: #fff;
}
.navbar .navbar-toggler:focus {
box-shadow: none;
}
.navbar .navbar-collapse {
position: relative;
width: 60%;
text-align: center;
left: -10px;
}
.navbar .navbar-nav li {
padding: 0 10px;
}
.navbar .navbar-nav li a {
color: #ffffff;
font-weight: 700;
font-size: 14px;
letter-spacing: 1px;
text-transform: uppercase;
}
.navbar .navbar-nav li a:hover {
color: #edcc36;
}
.navbar .navbar-nav li .button {
color: #fff;
margin-top: -3px;
display: inline-block;
margin-right: -15px;
}
.navbar .button-navbar {
width: 20%;
float: right;
text-align: right;

```

```

}
.navbar .button-navbar li {
  display: inline-block;
  margin-left: 15px;
}

.navbar-fixed {
  background: #090909;
}

/* -----
intro
-----*/
.intro {
  padding-top: 210px;
  padding-bottom: 0;
}
.intro .content-text {
  position: relative;
  top: -35px;
}
.intro .entry {
  padding: 0 100px;
}
.intro .entry .button {
  margin-top: 20px;
}
.intro span {
  font-size: 20px;
  text-transform: uppercase;
  margin-bottom: 20px;
  display: block;
  font-weight: 700;
  letter-spacing: 1px;
  color: #edcc36;
}

/* -----
about
-----*/
.about {
  padding-top: 120px;
}
.about h2 {
  padding-left: 100px;
  padding-right: 100px;
}
.about .content-left img {
  margin-top: 75px;
}
.about .content-right img {
  margin-bottom: 20px;
}
.about .content-right .button {
  margin-top: 20px;
}

/* -----
gallery
-----*/

```

```

.gallery {
  padding-top: 120px;
}
.gallery h2 {
  text-align: center;
  background: #090909;
  display: inline-block;
  padding: 25px;
  margin: auto;
  left: 50%;
  position: relative;
  z-index: 1;
  transform: translate(-50%);
}
.gallery .divider {
  height: 5px;
  width: 100%;
  background: #edcc36;
  position: relative;
  top: -84px;
}

/* -----
pricing
-----*/
.pricing {
  padding-top: 140px;
}
.pricing .content {
  border: 2px solid #edcc36;
  padding: 40px;
}
.pricing .content ul {
  margin-bottom: 30px;
}
.pricing .content ul li {
  padding: 8px 0;
}
.pricing .content ul li i {
  color: #edcc36;
  margin-right: 15px;
}

/* -----
contact
-----*/
.contact {
  padding-top: 120px;
}
.contact .icon {
  float: left;
  margin-right: 20px;
}
.contact .text {
  overflow: hidden;
}
.contact .content-map {
  margin-bottom: 40px;
}
.contact i {

```

```

    height: 60px;
    width: 60px;
    background: #edcc36;
    text-align: center;
    line-height: 60px;
    color: #090909;
    font-size: 25px;
    margin-bottom: 20px;
}
.contact h5 {
    margin-top: 11px;
}
.contact .content-map iframe {
    width: 100%;
}
.contact .open {
    background: #edcc36;
    color: #090909;
    height: 100%;
    text-align: center;
    border: 25px double #090909;
    padding-top: 18%;
}
.contact .open h3 {
    color: #090909;
}
.contact .open span {
    font-size: 22px;
    margin-bottom: 30px;
    display: block;
}

/* -----
   testimonial
   -----*/
.testimonial {
    padding: 150px 0;
}
.testimonial .swiper-button-next, .testimonial .swiper-button-prev {
    color: #edcc36;
}
.testimonial .swiper-button-next::after, .testimonial .swiper-button-prev::after {
    font-size: 30px;
}

.testimonial .swiper .content {
    text-align: center;
    padding: 0 25%;
    color: #fff;
}

.testimonial .swiper .content span {
    font-weight: 600;
    font-size: 14px;
    position: relative;
    color: #ddd;
}

.testimonial .swiper .content h5 {
    font-size: 16px;

```

```

    color: #fff;
}

/* -----
   footer
   -----*/
footer {
    padding: 35px 0 35px;
    font-size: 16px;
    font-weight: 500;
    background: #edcc36;
    color: #090909;
}
footer ul li {
    display: inline-block;
    margin-right: 10px;
}
footer ul li a i {
    font-size: 20px;
    color: #090909;
}
}
footer .cp {
    text-align: right;
}
}

/* -----
   responsive
   -----*/
@media (max-width: 991px) {
    .navbar .navbar-collapse {
        background: #090909;
        padding-bottom: 25px;
    }

    .navbar .button-navbar {
        display: none;
    }

    .navbar .container {
        background: #090909;
    }

    .intro .col-md {
        flex: 100%;
    }

    .pricing .col-md-left {
        flex: 100%;
    }

    .contact .open {
        padding-top: 33%;
    }
}
}
@media (max-width: 767px) {
    .about h2 {
        padding-left: 0;
        padding-right: 0;
    }
}

```

```

.about .content-left img {
  margin-top: 30px;
}

.testimonial .swiper .content {
  padding: 0 12%;
}

.contact h2 {
  margin-top: 30px;
}

.contact .open {
  padding-top: 5%;
}
}
@media (max-width: 575px) {
  .container {
    padding: 0 25px;
  }

  .navbar .navbar-collapse {
    padding-top: 30px;
  }

  h1 {
    line-height: 48px;
    font-size: 39px;
  }

  .intro .entry {
    padding: 0;
  }

  .about {
    padding-left: 0;
    padding-right: 0;
  }

  .gallery .divider {
    display: none;
  }

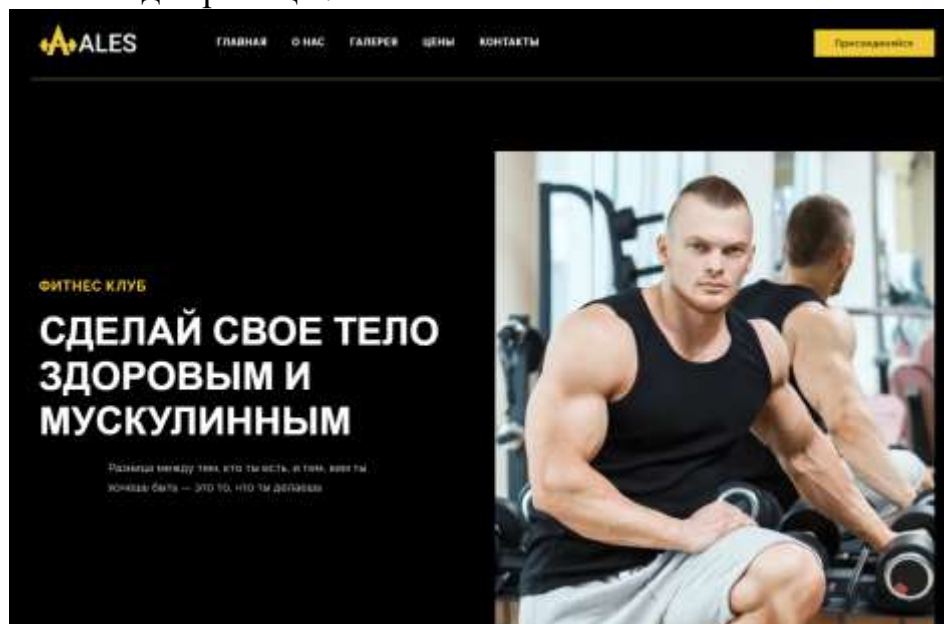
  .contact .open {
    padding-top: 8%;
  }

  footer {
    text-align: center;
  }
  footer .cp {
    text-align: center;
    margin-top: 15px;
  }
}

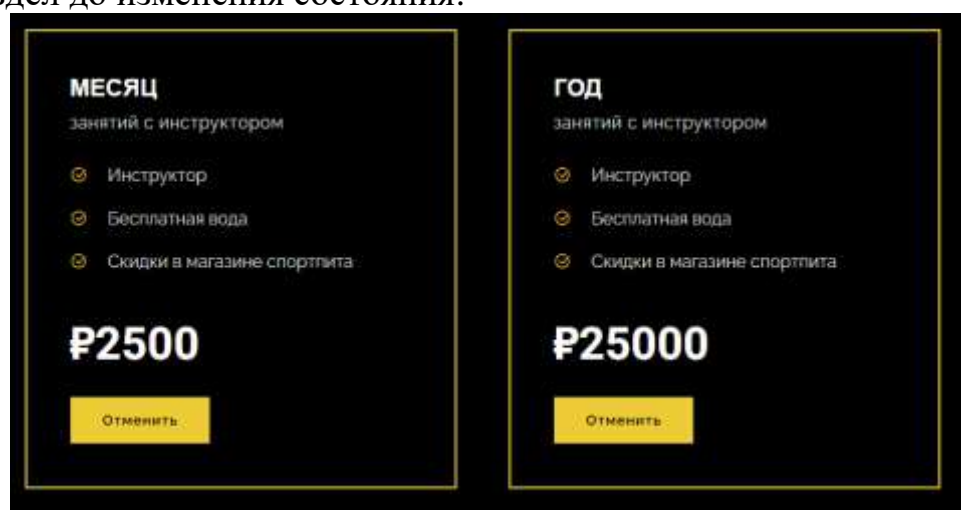
```

Визуализация страницы

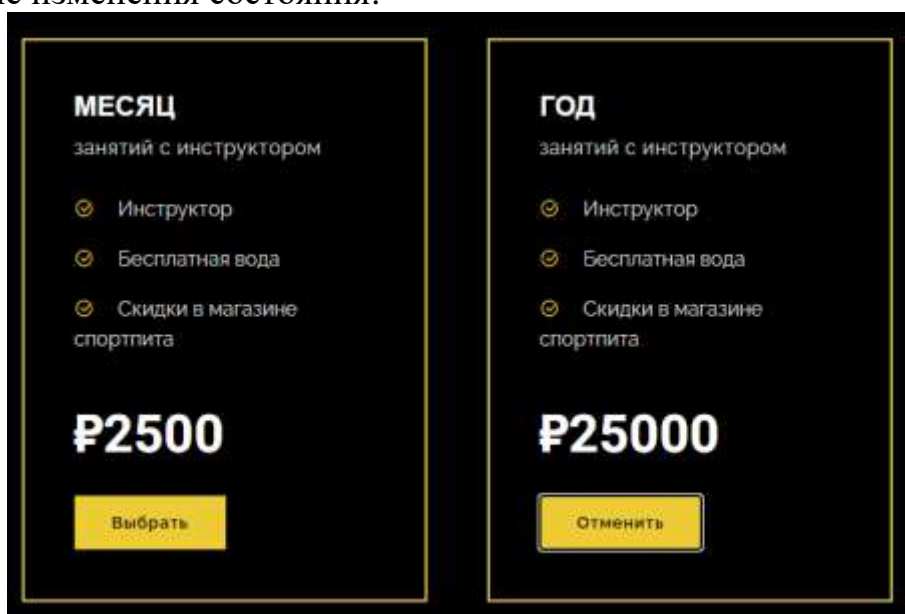
Внешний вид страницы:



Раздел до изменения состояния:



После изменения состояния:



Вывод

Эта лабораторная работа позволила закрепить навыки работы с React.js, включая базовые принципы разработки, подключение внешних стилей и управление состоянием компонентов. Полученные знания могут быть применены при создании более сложных и функциональных приложений