

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ «БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г.ШУХОВА»
(БГТУ им. В.Г.Шухова)**

Лабораторная работа №2
дисциплина «Технологии web-программирования.»
по теме «Клиентское программирование.»

Выполнил: студент группы ВТ-41
Проверил:

Макаров Д.С.
Картамышев С.В.

Белгород 2020

Лабораторная работа №2

«Клиентское программирование.»

Цель работы: Познакомиться с основами разработки на языке JavaScript. Познакомиться с основами разработки frontend приложения, в частности с использованием клиентских фреймворков. Научиться переносить вёрстку в отдельные компоненты.

Задание к лабораторной работе:

1. Изучить основы разработки на языке JavaScript.
2. Изучить основы разработки frontend-приложения.
3. Развернуть базовое приложение.
4. Добавить необходимые компоненты и перенести в них вёрстку, сделанную в прошлой лабораторной работе.
5. Продемонстрировать работу web-приложения.

Ход работы

Для разработки frontend-приложения, была выбрана библиотека React.

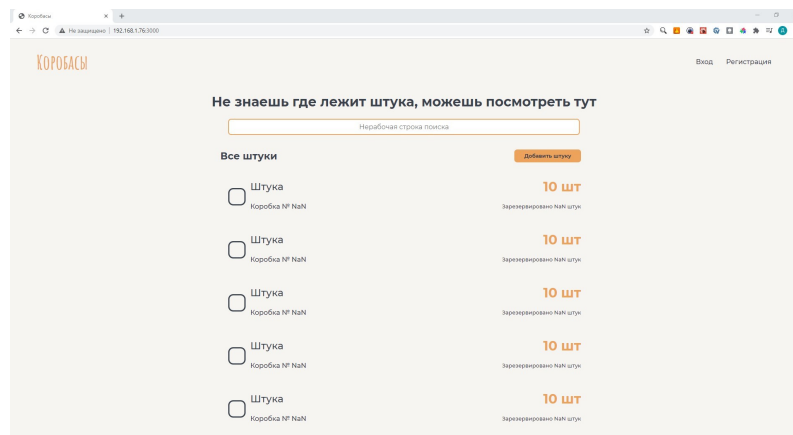


Рис. 1: Главная страница

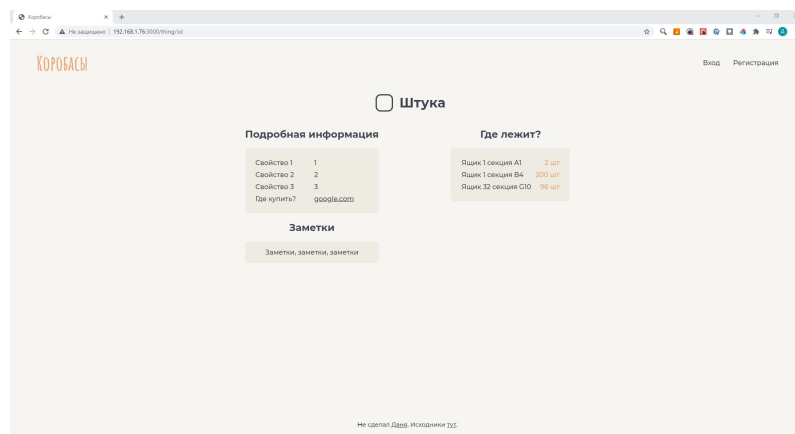


Рис. 2: Контентная страница

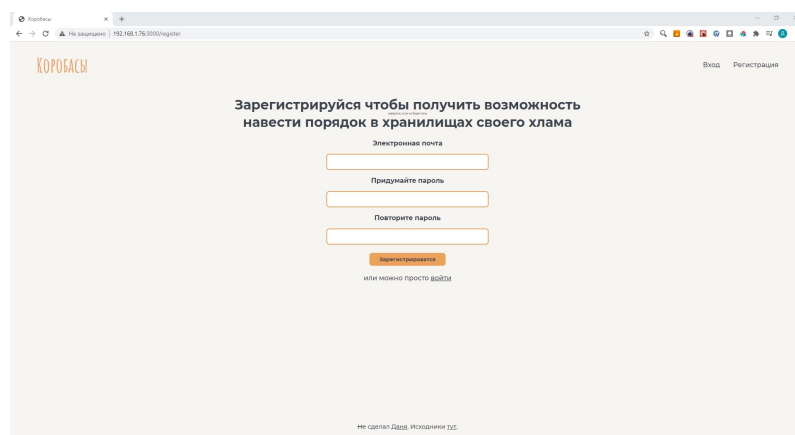


Рис. 3: Страница регистрации

Приложение

Содержимое файла App.css

```
body{
  margin: 0;
  height: 100%;
  font-family: 'Montserrat', sans-serif;
  font-weight: 500;
  font-size: 1em;

  color: #3B434E;
  background-color: #F6F5F1;
}

a{
  color: #3B434E;
  text-decoration: underline;
  transition-duration: 0.1s;
}

a:hover{
  color: #EEA35D;
}

input{
  width: 24em;

  text-align: center;

  padding-top: 8px;
  padding-bottom: 8px;

  outline: none;

  border-color: #EEA35D;
  border-radius: 7px;
  border-style: solid;

  font-family: 'Montserrat', sans-serif;
  font-size: 1em;
}

button{
  padding: 8px 24px;
  margin: 4px 16px;

  color: #3B434E;
  background-color: #EEA35D;

  font-weight: 700;
  font-family: inherit;
  font-size: 0.8em;

  outline: none;

  border-style: none;
  border-radius: 7px;

  transition-duration: 0.1s;
}
```

```

}

button:focus{
  border-style: none;
}

button:hover{
  background-color: #ffc98d;
}

.root{
  height: 100%;
  display: flex;
  min-height: 100vh;
  flex-direction: column;
  align-content: space-between;
}

table{
  background-color: #eeeebe3;
  margin: 0px;
  padding: 16px;
  border-radius: 7px;
  border-collapse: separate;
  border-spacing: 8px;
}

tr,td{
  text-align: justify;
}

.container{
  min-height: calc(100vh - 80px);
}

```

Содержимое файла App.js

```

import React from "react";
import {
  BrowserRouter as Router,
  Switch,
  Route
} from "react-router-dom";

import NavBar from "./components/NavBar/NavBar";
import Footer from "./components/Footer/Footer";
import RegisterView from "./views/RegisterView/RegisterView";
import MainView from "./views/MainView/MainView";
import AuthView from "./views/AuthView/AuthView";
import ThingView from "./views/ThingView/ThingView";

import "./css/App.css"

export default function App(){
  return(
    <Router>
      <div className="container">
        <NavBar/>
        <Switch>
          <Route exact path="/" component={MainView}/>

```

```

        <Route path="/auth" component={AuthView}/>
        <Route path="/register" component={RegisterView}/>
        <Route path="/thing" component={ThingView}/>
      </Switch>
    </div>
    <Footer/>
  </Router>
)
}

```

Содержимое файла AuthView.js

```

import React from "react";
import {Link} from "react-router-dom";
import "../css/View.css"

export default function AuthView(){
  return(
    <main className="view">
      <h1 className="title">Вход в хранилище хлама</h1>
      <div className="text-input">
        <p className="text-input-label">Электронная почта</p>
        <input/>
      </div>
      <div className="text-input">
        <p className="text-input-label">Пароль</p>
        <input/>
      </div>
      <button>Войти</button>
      <p>
        <Link to="/auth">Забыл пароль</Link> че делать?
      </p>
    </main>
  )
}

```

Содержимое файла MainView.js

```

import React from "react";
import SearchBar from "../../components/SearchBar/SearchBar";

import "../css/View.css"
import ThingsList from "../../components/ThingsList/ThingsList";

export default function MainView(){
  return(
    <div className="view">
      <h1 className="title">Не знаешь где лежит штука, можешь посмотреть тут</h1>
      <SearchBar/>
      <ThingsList/>
    </div>
  )
}

```

Содержимое файла RegisterView.js

```

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

```

```

import "../css/View.css"

export default function RegisterView(){
  return(
    <main className="view">
      <h1 className="title">Зарегистрируйся чтобы получить возможность</h1>
      <p className="hidden-text">наверное, если не будет лень</p>
      <h1 className="title">навести порядок в хранилищах своего хлама</h1>
      <div className="text-input">
        <p className="text-input-label">Электронная почта</p>
        <input/>
      </div>
      <div className="text-input">
        <p className="text-input-label">Придумайте пароль</p>
        <input/>
      </div>
      <div className="text-input">
        <p className="text-input-label">Повторите пароль</p>
        <input/>
      </div>
      <button>Зарегистрироваться</button>
      <p>или можно просто <Link to="/auth">войти</Link></p>
    </main>
  )
}

```

Содержимое файла ThingView.js

```

import React from "react"

import "../css/View.css"
import "../ThingView.css"

export default function ThingView(){
  return(
    <main className="view">
      <div className="thing-page-header">
        <svg className="things-list-element-icon"
          viewBox="0 0 16 16"
          fill="currentColor" xmlns="http://www.w3.org/2000/svg">
          <path fill-rule="evenodd" d="M11 2H5a3 3 0 0 0-3 3v6a3 3 0
            ↪ 0 3-3V5a3 3 0 0 0-3 3M5 1a4 4 0 0 0-4 4v6a4 4 0 0 0
            ↪ 4 4V5a4 4 0 0 0-4 4H5z"/>
        </svg>
        <h1>Штук</h1>
      </div>
      <div className="thing-page-body">
        <div className="thing-page-content">
          <h2>Подробная информация</h2>
          <table>
            <tbody>
              <tr>
                <td>Свойство 1</td>
                <td>1</td>
              </tr>
              <tr>
                <td>Свойство 2</td>
                <td>2</td>
              </tr>
            </tbody>
          </table>
        </div>
      </div>
    </main>
  )
}

```

```

        </tr>
        <tr>
            <td>Свойство 3</td>
            <td>3</td>
        </tr>
        <tr>
            <td>Где купить?</td>
            <td><a href="https://google.com">google.com</a></td>
        </tr>
    </tbody>
</table>
<h2>Заметки</h2>
<div className="thing-page-content-block-body">
    Заметки, заметки, заметки
</div>
</div>
<div className="thing-page-content">
    <h2>Где лежит?</h2>
    <table>
        <tbody>
            <tr>
                <td>Ящик 1 секция A1</td>
                <td className="thing-table-count"> 2 шт </td>
            </tr>
            <tr>
                <td>Ящик 1 секция B4</td>
                <td className="thing-table-count">200 шт</td>
            </tr>
            <tr>
                <td>Ящик 32 секция G10</td>
                <td className="thing-table-count">96 шт</td>
            </tr>
        </tbody>
    </table>
</div>
</div>
</main>
)
}

```