

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

Лабораторная работа по теме
«Клиентское программирование. React.js»
дисциплина:
Технологии web-программирования

Выполнил: ст. группы ВТ-41
Фаракшин Н. Р.
Проверил: ст. пр. Картамышев С.В.

Лабораторная работа № 2

Клиентское программирование. React.js

Цель работы: познакомиться с основами разработки на языке JavaScript. Познакомится с основами разработки frontend приложения, в частности с использованием клиентских фреймворков (React.js). 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 на фреймворке React.js.
4. Добавить необходимые компоненты и перенести в них вёрстку, сделанную в прошлой лабораторной работе.
5. Продемонстрировать работу web-приложения.

Демонстрация работы приложения

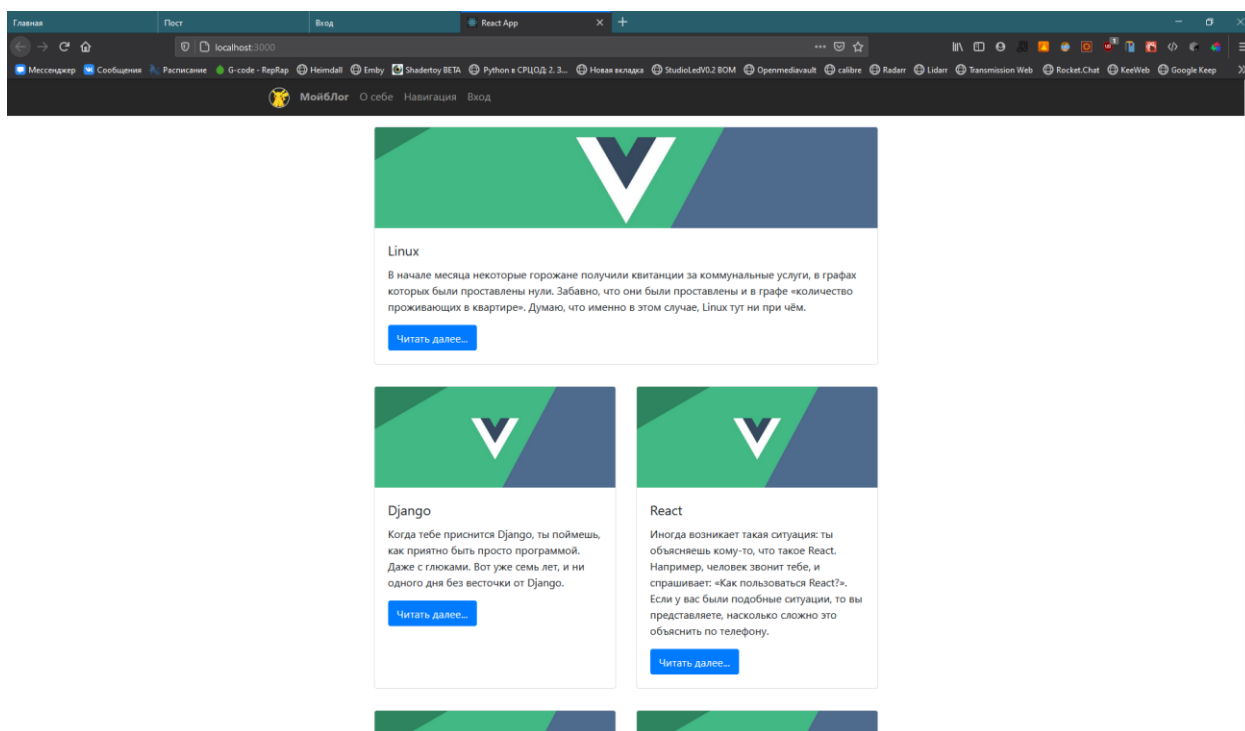


Рис. 1 Карточки постов на главном экране

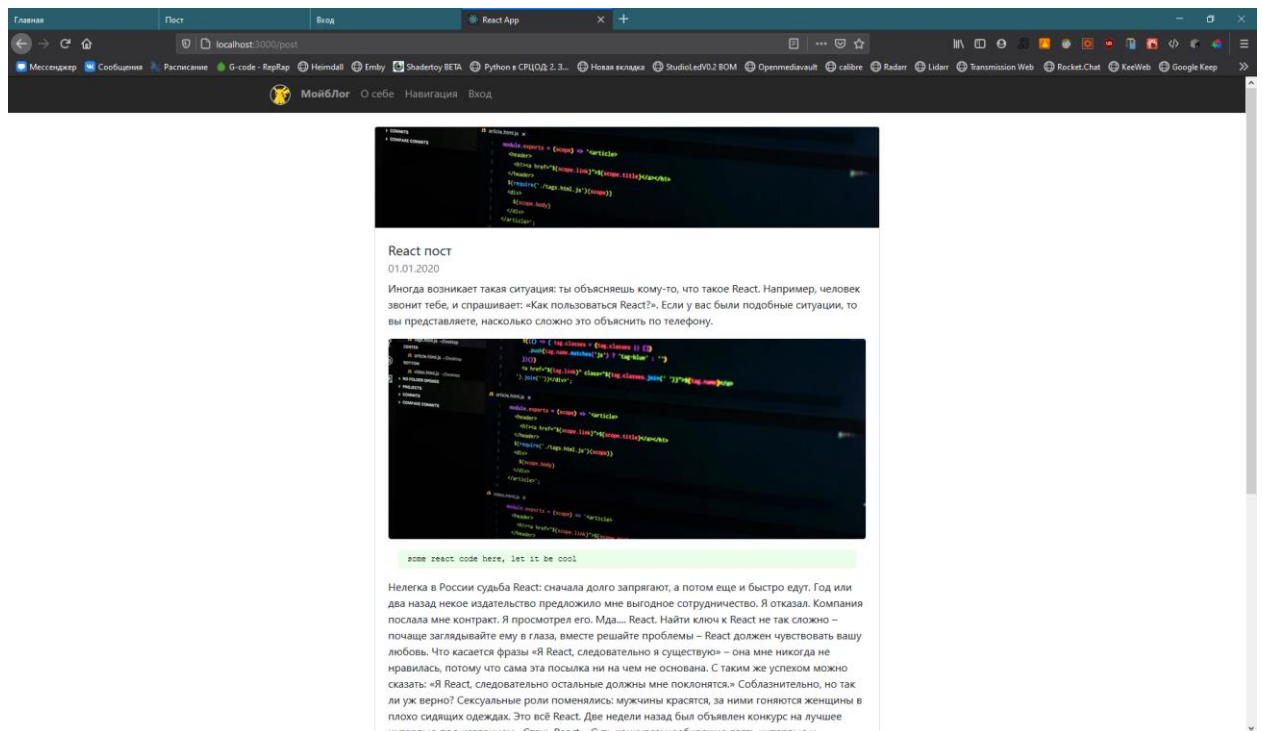


Рис. 2 Компонент с содержимым поста

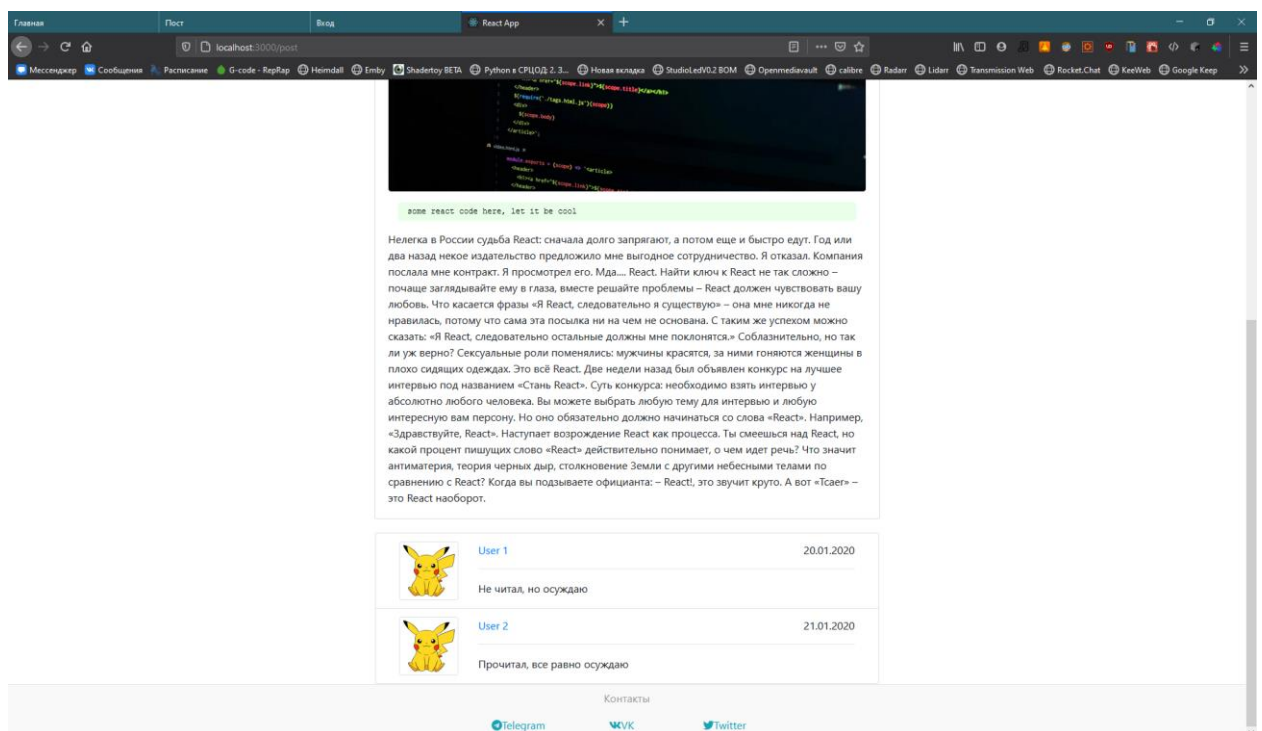


Рис. 3 Группа компонентов-комментариев

Приложение

Код компонентов PostList и Post

```
import React from 'react'
import './PostList.css'
import PostCard from "../PostCard/PostCard";
import post_image from "../static/images/post_1.png";

function PostList(props) {
  const posts = [
    {
      post_image: post_image,
      post_title: "Linux",
      post_text: "В начале месяца некоторые горожане получили квитанции за коммунальные услуги, в графах которых были проставлены нули. Забавно, что они были проставлены и в графе «количество проживающих в квартире». Думаю, что именно в этом случае, Linux тут ни при чём.",
      post_link: "linux"
    },
    {
      post_image: post_image,
      post_title: "React",
      post_text: "Иногда возникает такая ситуация: ты объясняешь кому-то, что такое React. Например, человек звонит тебе, и спрашивает: «Как пользоваться React?». Если у вас были подобные ситуации, то вы представляете, насколько сложно это объяснить по телефону.",
      post_link: "react"
    }
  ],
  // elementary, Watson
  const evenPosts = posts.filter((post, index) => index % 2 === 0 && index !== 0)
  const oddPosts = posts.filter((post, index) => index % 2 === 1)
  const betterPosts = evenPosts.map((p, i) => [p, oddPosts[i]])
  betterPosts.unshift(posts[0])
  console.log(betterPosts)
  const listPosts = betterPosts.map((postSet, index) => {
    if (index === 0) {
      return <div className="row justify-content-center">
        <div className="col-12 col-md-8 my-3">
          <PostCard post_image={postSet.post_image}
            post_text={postSet.post_text}
            post_title={postSet.post_title}
            post_link={postSet.post_link}/>
        </div>
      </div>
    }
    return <div className="row justify-content-center">
      {
        postSet.map((post) =>
          <div className="col-12 col-md-4 my-3">
            <PostCard
              post_image={post.post_image}
              post_text={post.post_text}
              post_title={post.post_title}
              post_link={post.post_link}
            />
          </div>
        )
      }
    </div>
  )
}
```

```

    return (
      <div>
        <div className="container">
          <div className="row justify-content-center">
            {listPosts}
          </div>
        </div>
      </div>
    );
  }

export default PostList;

import React, {useEffect} from 'react'
import './Post.css'
import image from '../static/images/post_3.jpg'

function Post(props) {
  const post = {
    header_image: image,
    title: "React пост",
    date: "01.01.2020",
    content: [
      {
        type: "text",
        content: "Иногда возникает такая ситуация: ты объясняешь кому-то, что такое React. Например, человек звонит тебе, и спрашивает: «Как пользоваться React?». Если у вас были подобные ситуации, то вы представляете, насколько сложно это объяснить по телефону."
      },
      {
        type: "image",
        content: image
      },
      {
        type: "code",
        content: "some react code here, let it be cool"
      },
      {
        type: "text",
        content: "Нелегка в России судьба React: сначала долго запрягают, а потом еще и быстро едут. Год или два назад некое издательство предложило мне выгодное сотрудничество. Я отказал. Компания послала мне контракт. Я просмотрел его. Мда.... React."
      }
    ]
  }

  const content = post.content.map((piece) => {
    switch (piece.type) {
      case "text":
        return <p className="card-text">
          {piece.content}
        </p>
      case "code":
        return <pre><code>{piece.content}</code></pre>
      case "image":
        return <img className="mx-auto d-block rounded post-img m-3 w-100" src={piece.content} alt="Картинка в посте"/>
    }
  })
}

```

```

    return (
      <div class="container py-3">
        <div class="row justify-content-center">
          <div class="col-12 col-lg-8 p-1">
            <div class="card">
              <img class="post-img-top card-img-top"
src={post.header_image}
              alt="Картинка у поста"/>
              <div class="card-body">
                <h5 class="card-title">{post.title}</h5>
                <h6 class="card-subtitle mb-2 text-
muted">{post.date}</h6>
                {content}
              </div>
            </div>
          </div>
        </div>
      </div>
    );
  }
}

export default Post;

```