

**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  
«HTML. Разработка макетов и верстка шаблонов web-приложения с  
помощью языков HTML и CSS»  
дисциплина:  
Технологии web-программирования

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

## Лабораторная работа № 1

### HTML. Разработка макетов и верстка шаблонов web-приложения с помощью языков HTML и CSS

**Цель работы:** Изучить основы работы протокола передачи гипертекста HTTP. Изучить основы разметки страниц с помощью языка HTML. Изучить основы вёрстки страниц, адаптированных под различные устройства. Изучить основы работы задания стилей для разметки страницы с помощью языка CSS. Разработать макеты и «сверстать» страницы для web-приложения.

#### Задание к лабораторной работе:

1. Выбрать шаблон или разработать свой для web-приложения. Шаблон должен включать минимум страницы (главная, контентная страница, страница авторизации/регистрации).
2. Сделать макеты страниц с помощью языка разметки HTML.
3. Стилизовать страницы с помощью языка CSS.
4. Продемонстрировать внешний вид разработанных страниц.

#### Демонстрация работы приложения

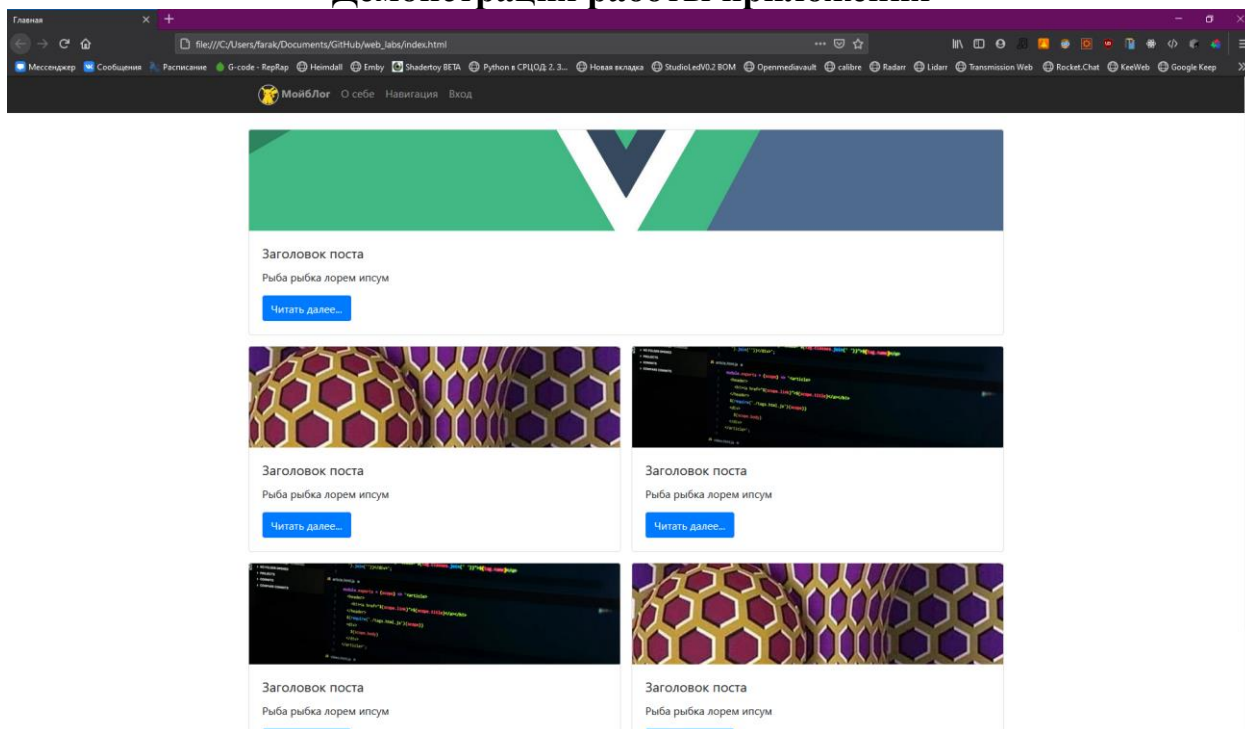


Рис. 1 Главная страница

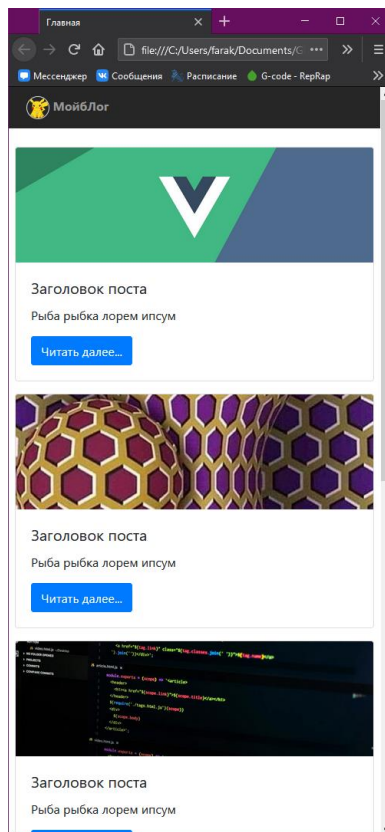


Рис. 2 Главная страница на узком экране

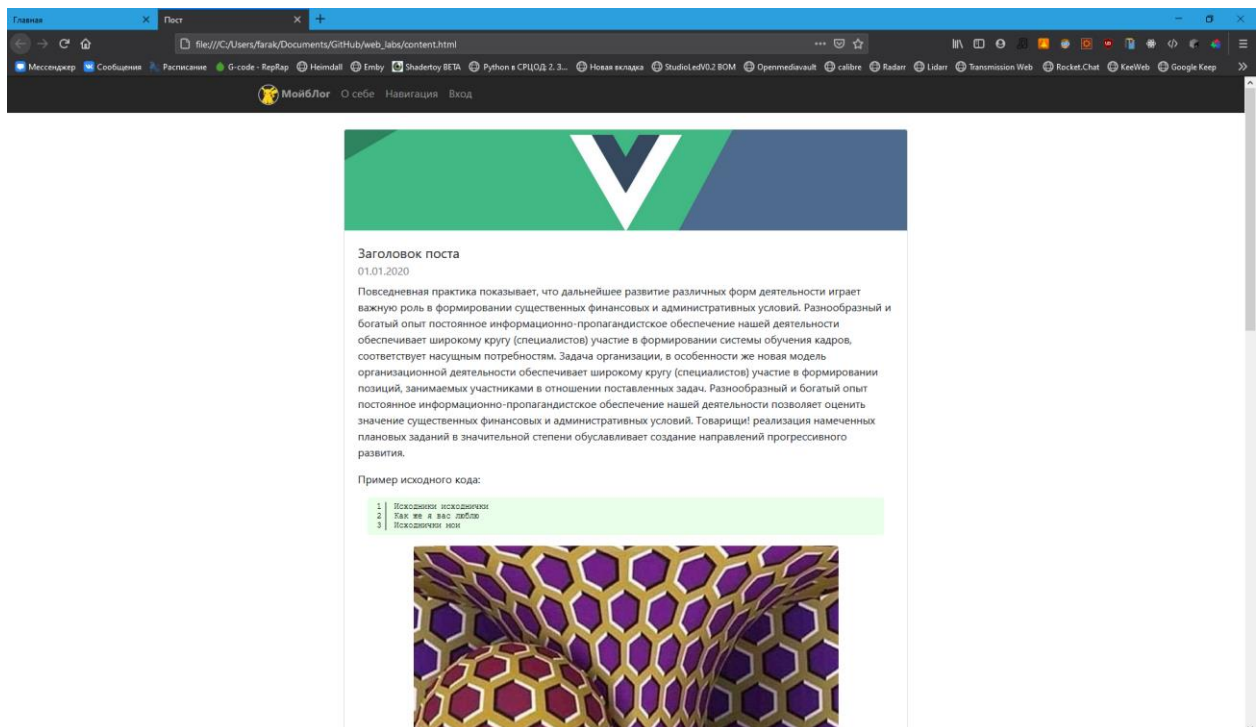


Рис. 3 Страница с контентом

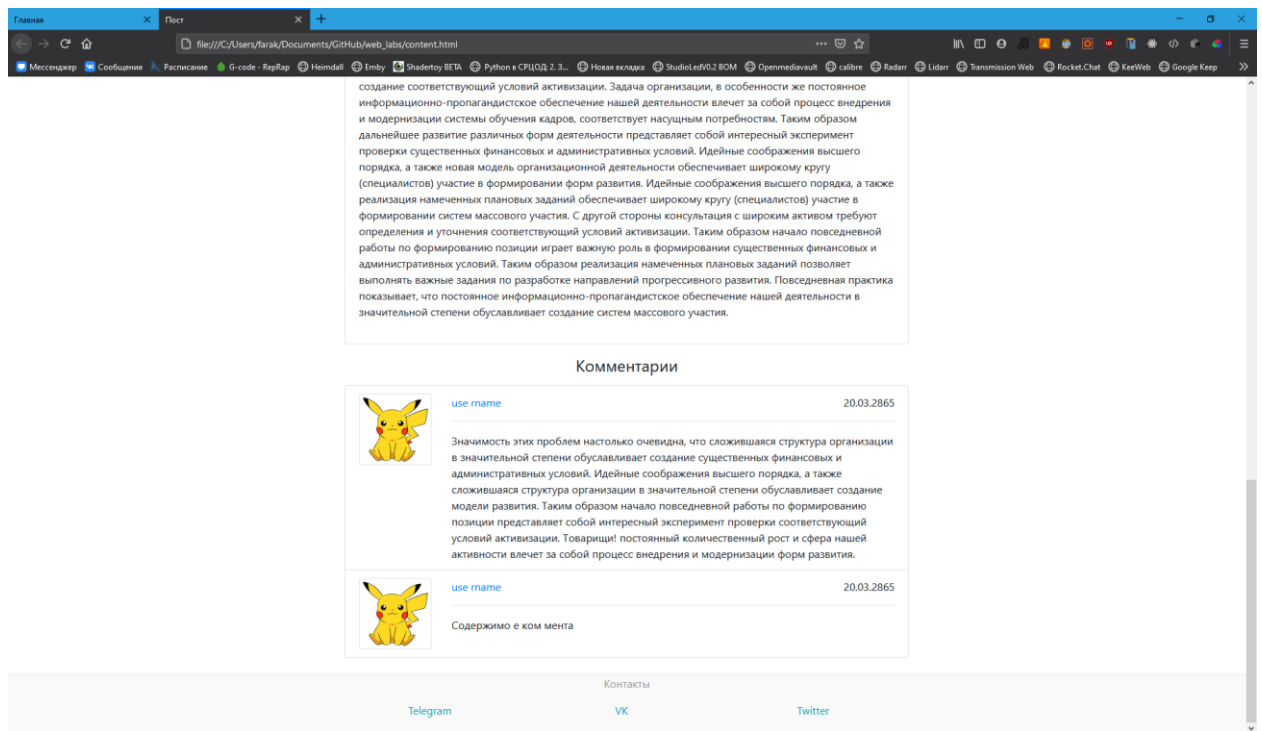


Рис. 4 Комментарии на странице с контентом

Главная

Пост

Вход

file:///C:/Users/farak/Documents/G... \*\*\*

Мессенджер Сообщения Расписание G-code - RepRap

Мойблог

## Вход в систему

E-Mail

Пароль

☐ Запомнить меня

Войти

Контакты

Telegram VK Twitter

Рис. 5 Форма входа

## Приложение

### Исходный код одной из страниц

```
<!doctype html>
<html lang="ru">

<head>
  <meta charset="utf-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, shrink-
to-fit=no">
  <title>Пост</title>

  <!--Бутстрп CSS-->
  <link rel="stylesheet" href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.5
.2/css/bootstrap.min.css"
    integrity="sha384-
JcKb8q3iqJ61gNV9KGb8thSsNjpSL0n8PARn9HuZOnIxN0hoP+VmmDGMN5t9UJ0Z" crossorigin="an
onymous">
  <!--Шрифты-->
  <link href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Playfair+Display:700,900"
rel="stylesheet">
  <!--Font Awesome-->
  <script src="https://use.fontawesome.com/e75f7d66d5.js"></script>
  <!--Свой стиль-->
  <link href="static/styles/main.css" rel="stylesheet">
  <link href="static/styles/content.css" rel="stylesheet">
</head>

<body>
<header>
  <nav class="site-header sticky-top py-1">
    <div class="container d-flex flex-column flex-md-row justify-content-
left">
      <a class="p-2" href="index.html">
        
        <strong>МойбЛог</strong>
      </a>
      <a class="p-2 d-none d-md-inline-block" href="#">О себе</a>
      <a class="p-2 d-none d-md-inline-block" href="#">Навигация</a>
      <a class="p-2 d-none d-md-inline-block" href="signin.html">Вход</a>
    </div>
  </nav>
</header>
<main role="main">
  <div class="container py-3">
    <div class="row justify-content-center">
      <div class="col-12 col-lg-9 p-2">
        <div class="card">
```

```

        
        <div class="card-body">
            <h5 class="card-title">Заголовок поста</h5>
            <h6 class="card-subtitle mb-2 text-muted">01.01.2020</h6>
            <p class="card-
text"> Повседневная практика показывает, что дальнейшее развитие различных форм
            </p>
            <p>Пример исходного кода:</p>
            <pre><code>Исходники исходники
Как же я вас люблю
Исходники мои</code></pre>
            

            <p>
                Задача организации, в особенности же дальнейшее разви
                тие различных форм деятельности
                обуславливает создание систем массового участия. </p>
            </div>
        </div>
    </div>
<!-- Секция комментариев -->
<h4 class="text-center p-2">Комментарии</h4>
<div class="row justify-content-center my-2">
    <div class="col-12 col-lg-9 px-2">
        <ul class="list-group">
            <li class="list-group-item d-flex">
                <div class="container p-0">
                    <div class="row">
                        <div class="col-2">
                            
                        </div>
                        <div class="col-10">
                            <div class="text-inline justify-content-
between d-flex">
                                <a href="#" class="">use rname</a> <div c
lass="comments-date">20.03.2865</div>
                            </div>
                        <hr/>
                        <div class="text-inline">
                            Значимость этих проблем настолько очевидн
                            а, что сложившаяся структура
                        </div>
                    </div>
                </div>
            </li>

```

```

        <li class="list-group-item d-flex">
            <div class="container p-0">
                <div class="row">
                    <div class="col-2">
                        
                    </div>
                    <div class="col-10">
                        <div class="text-inline justify-content-
between d-flex">
                            <a href="#" class="">use rname</a> <div c
lass="comments-date">20.03.2865</div>
                        </div>
                        <hr/>
                        <div class="text-inline">
                            Содержимо е ком мента
                        </div>
                    </div>
                </div>
            </li>
        </ul>
    </div>
</div>
<!--Нумерация строк в коде-->
<script language="javascript">
    (function () {
        var pre = document.getElementsByTagName('pre'),
            pl = pre.length;
        for (var i = 0; i < pl; i++) {
            pre[i].innerHTML = '<span class="line-
number"></span>' + pre[i].innerHTML + '<span class="cl"></span>';
            var num = pre[i].innerHTML.split(/\n/).length;
            for (var j = 0; j < num; j++) {
                var line_num = pre[i].getElementsByTagName('span')[0];
                line_num.innerHTML += '<span>' + (j + 1) + '</span>';
            }
        }
    })();
</script>
</main>

<footer class="container-fluid text-center site-footer">
    <p>Контакты</p>
    <div class="container pb-4">
        <div class="row justify-content-center">
            <div class="col-3">
                <p class="mr-3">
                    <a href="tg.me" class="text-info"><i class="fa fa-
telegram" aria-hidden="true"> </i>Telegram</a>

```

```
        </p>
    </div>
    <div class="col-3">
        <p class="mr-3">
            <a href="vk.com" class="text-info"><i class="fa fa-vk" aria-
hidden="true"> </i>VK</a>
        </p>
    </div>
    <div class="col-3">
        <p class="mr-3">
            <a href="twitter.com" class="text-info"><i class="fa fa-
twitter" aria-hidden="true"> </i>Twitter</a>
        </p>
    </div>
</div>
</div>
</footer>
</body>
</html>
```