

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г.Шухова»
(БГТУ им. В.Г.Шухова)

Кафедра программного обеспечения вычислительной техники и автоматизированных систем

Расчетно-графическое задание
По дисциплине: *Технологии web-программирования*
Тема: *«Разработка сайта для статей»*

Выполнил: ст. группы ПВ - 42
Хапов В.П.
Проверил: Картамышев С. В.

Оглавление

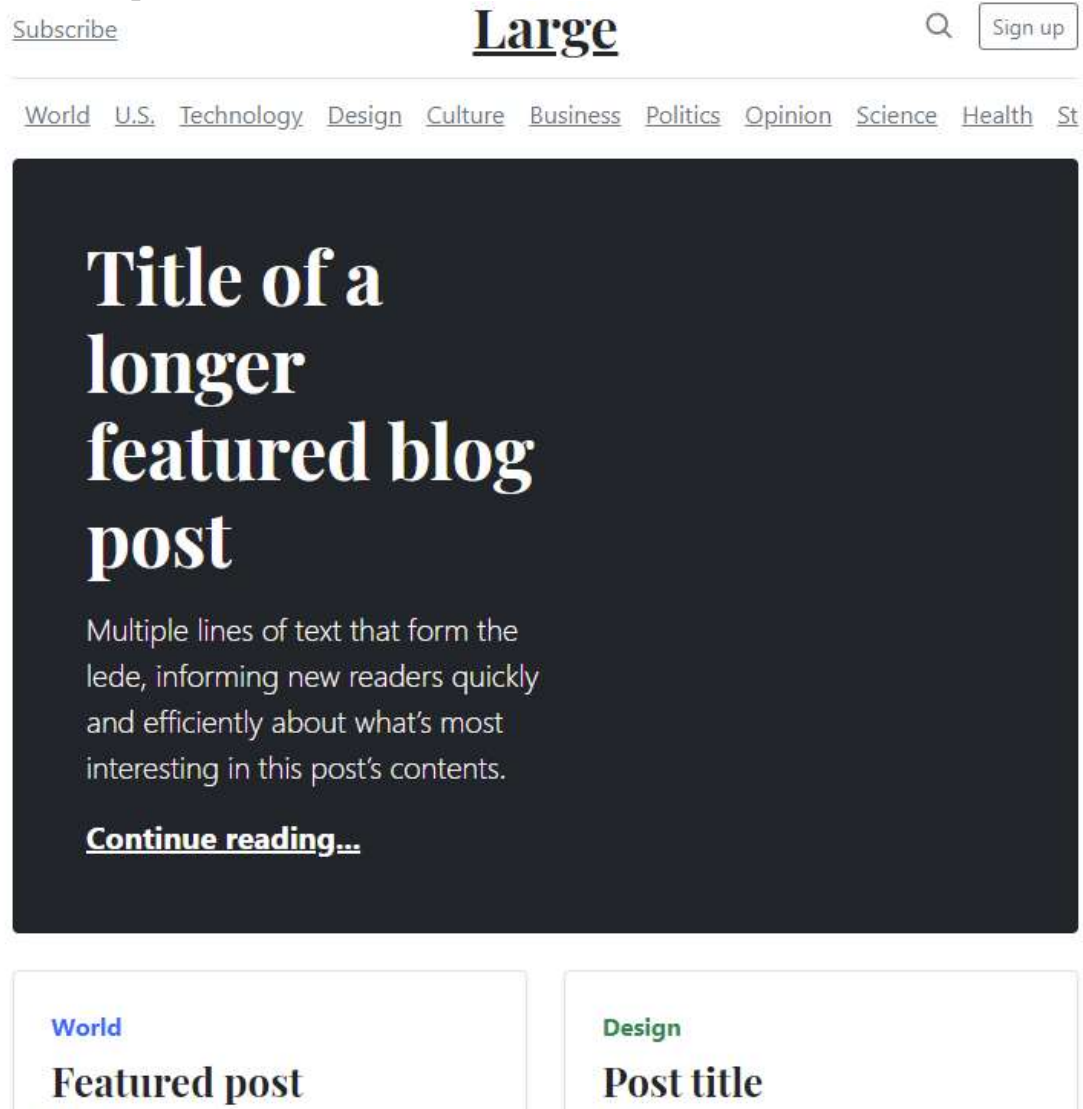
Цель работы	3
Разработка макетов и верстка шаблонов web-приложения с помощью языков HTML и CSS	4
Клиентское программирование. Vue.js	13
Вывод.....	19

Цель работы

Цель проекта: разработать веб-приложение по выбранной теме – сайт со статьями. Для реализации поставленной задачи необходимо разработать макеты и сверстать страницы, перенести верстку в компоненты фреймворка Vue.js. Функционал приложения прост. На главной странице находятся статьи с их Заголовками, датами публикации и синопсисом. Нажимая на «Читать» пользователь переходит на страницу с полной статьёй. Оттуда пользователь может вернуться обратно.

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

В качестве темы проекта было решено разработать сайт со статьями. Для реализации данной задумки прекрасно подходит шаблон из примеров Bootstrap:



Сайт со
статьями

Пожалуйста, войдите

Адрес элктронной почты

Пароль

☐ Запомнить меня

Войти

© 2020

Сайт со статьями

Войти

НовостиСпортАвтоКиноHi-TechИгрыО нас

Заголовок статьи

14 Февраля 2021

Небольшой синопсис

Продолжение Синопсиса но побольше

Заголовок

Vivamus sagittis lacus vel augue laoreet rutrum faucibus dolor auctor. Duis mollis, est non commodo luctus, nisi erat porttitor ligula, eget lacinia odio sem nec elit. Morbi leo risus, porta ac consectetur ac, vestibulum at eros.

Подзаголовок

Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus.

Aenean lacinia bibendum nulla sed consectetur. Etiam porta sem malesuada magna mollis euismod. Fusce dapibus, tellus ac cursus commodo, tortor mauris condimentum nibh, ut fermentum massa.

Подзаголоаок

Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aenean lacinia bibendum nulla sed consectetur. Etiam porta sem malesuada magna mollis euismod. Fusce dapibus, tellus ac cursus commodo, tortor mauris condimentum nibh, ut fermentum massa justo sit amet risus.

- Praesent commodo cursus magna, vel scelerisque nisl consectetur et.
- Donec id elit non mi porta gravida at eget metus.

Имя пользователя

Заслуги автора в той или иной сфере. То, почему ему нужно доверять. То, почему он компетентен.

Index.html:

```
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
  <meta name="description" content="">
  <meta name="author" content="Mark Otto, Jacob Thornton, and Bootstrap contributors">
  <meta name="generator" content="Hugo 0.79.0">
  <title>Blog Template · Bootstrap v5.0</title>

  <link rel="canonical" href="https://getbootstrap.com/docs/5.0/examples/blog/">
  <link href="../assets/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">

  <style>
    .bd-placeholder-img {
      font-size: 1.125rem;
      text-align: middle;
      -webkit-user-select: none;
      -moz-user-select: none;
      user-select: none;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <div class="container">
    <div class="row">
      <div class="col-12">
        <h1>Заголовок статьи</h1>
        <p>14 Февраля 2021</p>
        <p>Небольшой синопсис</p>
        <p>Продолжение Синопсиса но побольше</p>
        <h2>Заголовок</h2>
        <p>Vivamus sagittis lacus vel augue laoreet rutrum faucibus dolor auctor. Duis mollis, est non commodo luctus, nisi erat porttitor ligula, eget lacinia odio sem nec elit. Morbi leo risus, porta ac consectetur ac, vestibulum at eros.</p>
        <h3>Подзаголовок</h3>
        <p>Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus.</p>
        <p>Aenean lacinia bibendum nulla sed consectetur. Etiam porta sem malesuada magna mollis euismod. Fusce dapibus, tellus ac cursus commodo, tortor mauris condimentum nibh, ut fermentum massa.</p>
        <h3>Подзаголоаок</h3>
        <p>Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aenean lacinia bibendum nulla sed consectetur. Etiam porta sem malesuada magna mollis euismod. Fusce dapibus, tellus ac cursus commodo, tortor mauris condimentum nibh, ut fermentum massa justo sit amet risus.</p>
        <ul>
          <li>Praesent commodo cursus magna, vel scelerisque nisl consectetur et.</li>
          <li>Donec id elit non mi porta gravida at eget metus.</li>
        </ul>
      </div>
    </div>
  </div>
</body>
</html>
```

```

    }

    @media (min-width: 768px) {
      .bd-placeholder-img-lg {
        font-size: 3.5rem;
      }
    }
  }
</style>

<!-- Custom styles for this template -->
<link href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Playfair+Display:700,900&display=swap"
rel="stylesheet">
<!-- Custom styles for this template -->
<link href="blog.css" rel="stylesheet">
</head>
<body>

<div class="container">
  <header class="blog-header py-3">
    <div class="row flex-nowrap justify-content-between align-items-center">
      <div class="col-4 pt-1">
      </div>
      <div class="col-4 text-center">
        <a class="blog-header-logo" href="#">Сайт со статьями</a>
      </div>
      <div class="col-4 d-flex justify-content-end align-items-center">
        <a class="btn btn-sm btn-outline-secondary" href="#">Войти</a>
      </div>
    </div>
  </header>
  <div class="nav-scroller py-1 mb-2">
    <nav class="nav d-flex justify-content-between">
      <a class="p-2 link-secondary" href="#">Новости</a>
      <a class="p-2 link-secondary" href="#">Спорт</a>
      <a class="p-2 link-secondary" href="#">Авто</a>
      <a class="p-2 link-secondary" href="#">Кино</a>
      <a class="p-2 link-secondary" href="#">Hi-Tech</a>
      <a class="p-2 link-secondary" href="#">Игры</a>
      <a class="p-2 link-secondary" href="#">О нас</a>
    </nav>
  </div>
</div>

<main class="container">
  <div class="row mb-2">
    <div class="col-md-6">
      <div class="row g-0 border rounded overflow-hidden flex-md-row mb-4 shadow-sm h-md-250
position-relative">
        <div class="col p-4 d-flex flex-column position-static">
          <strong class="d-inline-block mb-2 text-primary">Тип статьи</strong>
          <h3 class="mb-0">Заголовок статьи</h3>
          <div class="mb-1 text-muted">12 Февраля</div>
          <p class="card-text mb-auto">Синопис статьи, который должен заинтересовать</p>
          <a href="#" class="stretched-link">Читать</a>
        </div>
        <div class="col-auto d-none d-lg-block">
          <svg class="bd-placeholder-img" width="200" height="250"
xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" role="img" aria-label="Placeholder: Thumbnail"
preserveAspectRatio="xMidYMid slice" focusable="false">
            <rect width="100%" height="100%" fill="#55595c"></rect>
            <text x="50%" y="50%" fill="#eceeef" dy=".3em">Миниатюра</text>
          </svg>
        </div>
      </div>
    </div>
    <div class="col-md-6">
      <div class="row g-0 border rounded overflow-hidden flex-md-row mb-4 shadow-sm h-md-250
position-relative">
        <div class="col p-4 d-flex flex-column position-static">
          <strong class="d-inline-block mb-2 text-success">Тип статьи</strong>
          <h3 class="mb-0">Заголовок статьи</h3>
          <div class="mb-1 text-muted">11 Февраля</div>
          <p class="mb-auto">Синопис статьи, который должен заинтересовать</p>
          <a href="#" class="stretched-link">Читать</a>
        </div>

```

```

        <div class="col-auto d-none d-lg-block">
            <svg class="bd-placeholder-img" width="200" height="250"
xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" role="img" aria-label="Placeholder: Thumbnail"
preserveAspectRatio="xMidYMid slice" focusable="false">
                <title>Placeholder</title>
                <rect width="100%" height="100%" fill="#55595c"></rect><text x="50%" y="50%"
fill="#eceeef" dy=".3em">Миниатюра</text>
            </svg>

        </div>
    </div>
</div>
<div class="col-md-6">
    <div class="row g-0 border rounded overflow-hidden flex-md-row mb-4 shadow-sm h-md-250 position-
relative">
        <div class="col p-4 d-flex flex-column position-static">
            <strong class="d-inline-block mb-2 text-secondary">Тип статьи</strong>
            <h3 class="mb-0">Заголовок статьи</h3>
            <div class="mb-1 text-muted">11 Февраля</div>
            <p class="mb-auto">Синопис статьи, который должен заинтересовать</p>
            <a href="#" class="stretched-link">Читать</a>
        </div>
        <div class="col-auto d-none d-lg-block">
            <svg class="bd-placeholder-img" width="200" height="250" xmlns="http://www.w3.org/2000/svg"
role="img" aria-label="Placeholder: Thumbnail" preserveAspectRatio="xMidYMid slice"
focusable="false"><title>Placeholder</title><rect width="100%" height="100%" fill="#55595c"></rect><text
x="50%" y="50%" fill="#eceeef" dy=".3em">Миниатюра</text></svg>
        </div>
    </div>
</div><div class="col-md-6">
    <div class="row g-0 border rounded overflow-hidden flex-md-row mb-4 shadow-sm h-md-250 position-
relative">
        <div class="col p-4 d-flex flex-column position-static">
            <strong class="d-inline-block mb-2 text-info">Тип статьи</strong>
            <h3 class="mb-0">Заголовок статьи</h3>
            <div class="mb-1 text-muted">11 Февраля</div>
            <p class="mb-auto">Синопис статьи, который должен заинтересовать</p>
            <a href="#" class="stretched-link">Читать</a>
        </div>
        <div class="col-auto d-none d-lg-block">
            <svg class="bd-placeholder-img" width="200" height="250" xmlns="http://www.w3.org/2000/svg"
role="img" aria-label="Placeholder: Thumbnail" preserveAspectRatio="xMidYMid slice"
focusable="false"><title>Placeholder</title><rect width="100%" height="100%" fill="#55595c"></rect><text
x="50%" y="50%" fill="#eceeef" dy=".3em">Миниатюра</text></svg>
        </div>
    </div>
</div><div class="col-md-6">
    <div class="row g-0 border rounded overflow-hidden flex-md-row mb-4 shadow-sm h-md-250 position-
relative">
        <div class="col p-4 d-flex flex-column position-static">
            <strong class="d-inline-block mb-2 text-warning">Тип статьи</strong>
            <h3 class="mb-0">Заголовок статьи</h3>
            <div class="mb-1 text-muted">11 Февраля</div>
            <p class="mb-auto">Синопис статьи, который должен заинтересовать</p>
            <a href="#" class="stretched-link">Читать</a>
        </div>
        <div class="col-auto d-none d-lg-block">
            <svg class="bd-placeholder-img" width="200" height="250" xmlns="http://www.w3.org/2000/svg"
role="img" aria-label="Placeholder: Thumbnail" preserveAspectRatio="xMidYMid slice"
focusable="false"><title>Placeholder</title><rect width="100%" height="100%" fill="#55595c"></rect><text
x="50%" y="50%" fill="#eceeef" dy=".3em">Миниатюра</text></svg>
        </div>
    </div>
</div><div class="col-md-6">
    <div class="row g-0 border rounded overflow-hidden flex-md-row mb-4 shadow-sm h-md-250 position-
relative">
        <div class="col p-4 d-flex flex-column position-static">
            <strong class="d-inline-block mb-2 text-success">Тип статьи</strong>
            <h3 class="mb-0">Заголовок статьи</h3>
            <div class="mb-1 text-muted">11 Февраля</div>
            <p class="mb-auto">Синопис статьи, который должен заинтересовать</p>
            <a href="#" class="stretched-link">Читать</a>
        </div>
        <div class="col-auto d-none d-lg-block">
            <svg class="bd-placeholder-img" width="200" height="250" xmlns="http://www.w3.org/2000/svg"
role="img" aria-label="Placeholder: Thumbnail" preserveAspectRatio="xMidYMid slice"
focusable="false"><title>Placeholder</title><rect width="100%" height="100%" fill="#55595c"></rect><text
x="50%" y="50%" fill="#eceeef" dy=".3em">Миниатюра</text></svg>
        </div>
    </div>
</div>

```



```

focusable="false"><title>Placeholder</title><rect width="100%" height="100%" fill="#55595c"></rect><text
x="50%" y="50%" fill="#eceeef" dy=".3em">Миниатюра</text></svg>
</div>
</div>
</div><div class="col-md-6">
<div class="row g-0 border rounded overflow-hidden flex-md-row mb-4 shadow-sm h-md-250 position-
relative">
<div class="col p-4 d-flex flex-column position-static">
<strong class="d-inline-block mb-2 text-success">Тип статьи</strong>
<h3 class="mb-0">Заголовок статьи</h3>
<div class="mb-1 text-muted">11 Февраля</div>
<p class="mb-auto">Синопис статьи, который должен заинтересовать</p>
<a href="#" class="stretched-link">Читать</a>
</div>
<div class="col-auto d-none d-lg-block">
<svg class="bd-placeholder-img" width="200" height="250" xmlns="http://www.w3.org/2000/svg"
role="img" aria-label="Placeholder: Thumbnail" preserveAspectRatio="xMidYMid slice"
focusable="false"><title>Placeholder</title><rect width="100%" height="100%" fill="#55595c"></rect><text
x="50%" y="50%" fill="#eceeef" dy=".3em">Миниатюра</text></svg>
</div>
</div>
</div><div class="col-md-6">
<div class="row g-0 border rounded overflow-hidden flex-md-row mb-4 shadow-sm h-md-250 position-
relative">
<div class="col p-4 d-flex flex-column position-static">
<strong class="d-inline-block mb-2 text-success">Тип статьи</strong>
<h3 class="mb-0">Заголовок статьи</h3>
<div class="mb-1 text-muted">11 Февраля</div>
<p class="mb-auto">Синопис статьи, который должен заинтересовать</p>
<a href="#" class="stretched-link">Читать</a>
</div>
<div class="col-auto d-none d-lg-block">
<svg class="bd-placeholder-img" width="200" height="250" xmlns="http://www.w3.org/2000/svg"
role="img" aria-label="Placeholder: Thumbnail" preserveAspectRatio="xMidYMid slice"
focusable="false"><title>Placeholder</title><rect width="100%" height="100%" fill="#55595c"></rect><text
x="50%" y="50%" fill="#eceeef" dy=".3em">Миниатюра</text></svg>
</div>
</div>
</div><div class="col-md-6">
<div class="row g-0 border rounded overflow-hidden flex-md-row mb-4 shadow-sm h-md-250 position-
relative">
<div class="col p-4 d-flex flex-column position-static">
<strong class="d-inline-block mb-2 text-success">Тип статьи</strong>
<h3 class="mb-0">Заголовок статьи</h3>
<div class="mb-1 text-muted">11 Февраля</div>
<p class="mb-auto">Синопис статьи, который должен заинтересовать</p>
<a href="#" class="stretched-link">Читать</a>
</div>
<div class="col-auto d-none d-lg-block">
<svg class="bd-placeholder-img" width="200" height="250" xmlns="http://www.w3.org/2000/svg"
role="img" aria-label="Placeholder: Thumbnail" preserveAspectRatio="xMidYMid slice"
focusable="false"><title>Placeholder</title><rect width="100%" height="100%" fill="#55595c"></rect><text
x="50%" y="50%" fill="#eceeef" dy=".3em">Миниатюра</text></svg>
</div>
</div>
</div><div class="col-md-6">
<div class="row g-0 border rounded overflow-hidden flex-md-row mb-4 shadow-sm h-md-250 position-
relative">
<div class="col p-4 d-flex flex-column position-static">
<strong class="d-inline-block mb-2 text-success">Тип статьи</strong>
<h3 class="mb-0">Заголовок статьи</h3>
<div class="mb-1 text-muted">11 Февраля</div>
<p class="mb-auto">Синопис статьи, который должен заинтересовать</p>
<a href="#" class="stretched-link">Читать</a>
</div>
<div class="col-auto d-none d-lg-block">
<svg class="bd-placeholder-img" width="200" height="250" xmlns="http://www.w3.org/2000/svg"
role="img" aria-label="Placeholder: Thumbnail" preserveAspectRatio="xMidYMid slice"
focusable="false"><title>Placeholder</title><rect width="100%" height="100%" fill="#55595c"></rect><text
x="50%" y="50%" fill="#eceeef" dy=".3em">Миниатюра</text></svg>
</div>
</div>
</div><div class="col-md-6">
<div class="row g-0 border rounded overflow-hidden flex-md-row mb-4 shadow-sm h-md-250 position-
relative">
<div class="col p-4 d-flex flex-column position-static">
<strong class="d-inline-block mb-2 text-success">Тип статьи</strong>

```

```

        <h3 class="mb-0">Заголовок статьи</h3>
        <div class="mb-1 text-muted">11 Февраля</div>
        <p class="mb-auto">Синопис статьи, который должен заинтересовать</p>
        <a href="#" class="stretched-link">Читать</a>
      </div>
      <div class="col-auto d-none d-lg-block">
        <svg class="bd-placeholder-img" width="200" height="250" xmlns="http://www.w3.org/2000/svg"
role="img" aria-label="Placeholder: Thumbnail" preserveAspectRatio="xMidYMid slice"
focusable="false"><title>Placeholder</title><rect width="100%" height="100%" fill="#55595c"></rect><text
x="50%" y="50%" fill="#eceeef" dy=".3em">Миниатюра</text></svg>

      </div>
    </div>
  </div>
</main>
<footer class="blog-footer">
<p>
  <a href="#">Вернуться вверх</a>
</p>
</footer>
</body>
</html>

```

Sign-up.html:

```

<!-- saved from url=(0064)file:///D:/%D1%83%D1%87%D0%B5%D0%B1%D0%B0/Web/sign-in/index.html -->
<html lang="ru"><head><meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">

  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
  <meta name="description" content="">
  <meta name="author" content="Mark Otto, Jacob Thornton, and Bootstrap contributors">
  <meta name="generator" content="Hugo 0.79.0">
  <title>Вход</title>

  <link rel="canonical" href="https://getbootstrap.com/docs/5.0/examples/sign-in/">
  <!-- Bootstrap core CSS -->
  <link href="/Вход_files/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">

  <style>
    .bd-placeholder-img {
      font-size: 1.125rem;
      text-align: middle;
      -webkit-user-select: none;
      -moz-user-select: none;
      user-select: none;
    }

    @media (min-width: 768px) {
      .bd-placeholder-img-lg {
        font-size: 3.5rem;
      }
    }
  </style>
  <!-- Custom styles for this template -->
  <link href="/Вход_files/signin.css" rel="stylesheet">
</head>
<body class="text-center">

<main class="form-signin">
  <form>
    <h1 class="h1 blog-header-logo mb-3 fw-normal">Сайт со статьями</h1>
    <h2 class="h3 mb-3 fw-normal">Пожалуйста, войдите</h2>
    <label for="inputEmail" class="visually-hidden">Адрес элктронной почты</label>
    <input type="email" id="inputEmail" class="form-control" placeholder="Адрес элктронной почты"
required="" autofocus="">
    <label for="inputPassword" class="visually-hidden">Пароль</label>
    <input type="password" id="inputPassword" class="form-control" placeholder="Пароль" required="">
    <div class="checkbox mb-3">
      <label>
        <input type="checkbox" value="remember-me"> Запомнить меня</label>
      </div>
    <button class="w-100 btn btn-lg btn-primary" type="submit">Войти</button>
    <p class="mt-5 mb-3 text-muted">© 2020</p>
  </form>
</main>
</body></html>

```

Article.html:

```
<!-- saved from url=(0149)file:///D:/%D1%83%D1%87%D0%B5%D0%B1%D0%B0/Web/sign-
in/%D0%A1%D0%B0%D0%B9%D1%82%20%D1%81%D0%BE%20%D1%81%D1%82%D0%B0%D1%82%D1%8C%D1%8F%D0%BC%D0%B8.html -->
<html lang="en"><head><meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
<meta name="description" content="">
<meta name="author" content="Mark Otto, Jacob Thornton, and Bootstrap contributors">
<meta name="generator" content="Hugo 0.79.0">
<title>Сайт со статьями</title>

<link rel="canonical" href="https://getbootstrap.com/docs/5.0/examples/blog/">
<!-- Bootstrap core CSS -->
<link href="./Статья_files/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">

<style>
  .bd-placeholder-img {
    font-size: 1.125rem;
    text-align: middle;
    -webkit-user-select: none;
    -moz-user-select: none;
    user-select: none;
  }

  @media (min-width: 768px) {
    .bd-placeholder-img-lg {
      font-size: 3.5rem;
    }
  }
</style>
<!-- Custom styles for this template -->
<link href="./Статья_files/css" rel="stylesheet">
<!-- Custom styles for this template -->
<link href="./Статья_files/blog.css" rel="stylesheet">
</head>
<body>
  <nav class="navbar navbar-expand-md navbar-dark fixed-top bg-dark">
    <div class="container-fluid">
      <a class="navbar-brand" href="file:///D:/%D1%83%D1%87%D0%B5%D0%B1%D0%B0/Web/blog/index.html#">Сайт со
статьями</a>
      <button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-toggle="collapse" data-bs-
target="#navbarCollapse" aria-controls="navbarCollapse" aria-expanded="false" aria-label="Toggle
navigation">
        <span class="navbar-toggler-icon"></span>
      </button>
      <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarCollapse">
        <ul class="navbar-nav me-auto mb-2 mb-md-0">

          <a class="btn btn-success"
href="file:///D:/%D1%83%D1%87%D0%B5%D0%B1%D0%B0/Web/blog/index.html#">Войти</a></div>
        </div>
      </nav>

      <div class="container">
        <div class="nav-scroller py-1 mb-2" style="
margin-top: 50px;
">
          <nav class="nav d-flex justify-content-between">
            <a class="p-2 link-secondary"
href="file:///D:/%D1%83%D1%87%D0%B5%D0%B1%D0%B0/Web/blog/index.html#">Новости</a>
            <a class="p-2 link-secondary"
href="file:///D:/%D1%83%D1%87%D0%B5%D0%B1%D0%B0/Web/blog/index.html#">Спорт</a>
            <a class="p-2 link-secondary"
href="file:///D:/%D1%83%D1%87%D0%B5%D0%B1%D0%B0/Web/blog/index.html#">Авто</a>
            <a class="p-2 link-secondary"
href="file:///D:/%D1%83%D1%87%D0%B5%D0%B1%D0%B0/Web/blog/index.html#">Кино</a>
            <a class="p-2 link-secondary"
href="file:///D:/%D1%83%D1%87%D0%B5%D0%B1%D0%B0/Web/blog/index.html#">Hi-Tech</a>
```

```

        <a class="p-2 link-secondary"
href="file:///D:/%D1%83%D1%87%D0%B5%D0%B1%D0%B0/Web/blog/index.html#">Игры</a><a class="p-2 link-
secondary" href="file:///D:/%D1%83%D1%87%D0%B5%D0%B1%D0%B0/Web/blog/index.html#">0 нас</a></nav>
    </div>
</div>

<main class="container">
    <div class="row">
        <div class="col-md-8">
            <article class="blog-post">
                <h2 class="blog-post-title">Заголовок статьи</h2>
                <p class="blog-post-meta">14 Февраля 2021 </p>
                <p>Небольшой синопсис</p>
                <hr>
                <p>Продолжение Синопсиса но побольше</p>
                <h2>Заголовок</h2>
                <p>Vivamus sagittis lacus vel augue laoreet rutrum faucibus dolor auctor. Duis mollis, est non
commodo luctus, nisi erat porttitor ligula, eget lacinia odio sem nec elit. Morbi leo risus, porta ac
consectetur ac, vestibulum at eros.</p>
                <h3>Подзаголовок</h3>
                <p>Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus.</p>

                <p>Aenean lacinia bibendum nulla sed consectetur. Etiam porta sem malesuada magna mollis euismod.
Fusce dapibus, tellus ac cursus commodo, tortor mauris condimentum nibh, ut fermentum massa.</p>
                <h3>Подзаголовок</h3>
                <p>Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aenean
lacinia bibendum nulla sed consectetur. Etiam porta sem malesuada magna mollis euismod. Fusce dapibus,
tellus ac cursus commodo, tortor mauris condimentum nibh, ut fermentum massa justo sit amet risus.</p>
                <ul>
                    <li>Praesent commodo cursus magna, vel scelerisque nisl consectetur et.</li>
                    <li>Donec id elit non mi porta gravida at eget metus.</li>
                    <li>Nulla vitae elit libero, a pharetra augue.</li>
                </ul>
                <p>Donec ullamcorper nulla non metus auctor fringilla. Nulla vitae elit libero, a pharetra
augue.</p>
                <ol>
                    <li>Vestibulum id ligula porta felis euismod semper.</li>
                    <li>Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus.</li>
                    <li>Maecenas sed diam eget risus varius blandit sit amet non magna.</li>
                </ol>
                <p>Cras mattis consectetur purus sit amet fermentum. Sed posuere consectetur est at lobortis.</p>
            </article>
        </div>

        <div class="col-md-4">
            <div class="p-4 mb-3 bg-light rounded">
                <h4 class="font-italic">Имя пользователя</h4>
                <p class="mb-0">Заслуги автора в той или иной сфере. То, почему ему нужно доверять. То, почему он
компетентен.</p>
            </div>

        </div>

    </div><!-- /.row -->

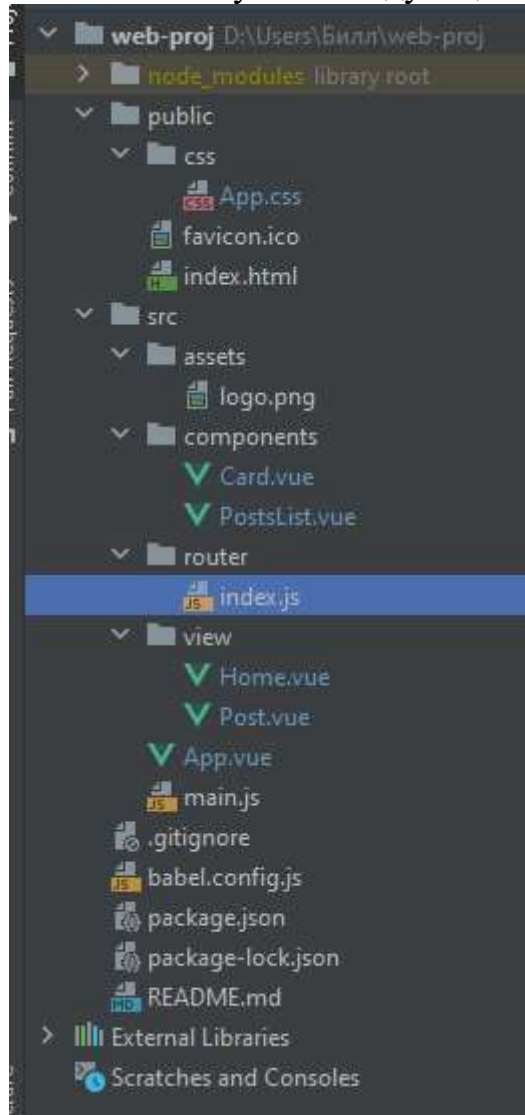
</main>
<footer class="blog-footer">

    <p>
        <a href="file:///D:/%D1%83%D1%87%D0%B5%D0%B1%D0%B0/Web/blog/index.html#">Вернуться наверх</a>
    </p>
</footer>
</body>
</html>

```

Клиентское программирование. Vue.js

Перед началом работы необходимо было развернуть в проекте базовое приложение на фреймворке Vue.js – для этого использовался консольная команда `npm install vue@cli`. В результате последующих требуемых действий для развертки приложения была получена следующая структура приложения:



После этого можно приступить к переносу верстки, выполненной в предыдущей лабораторной работе.

Выделим отдельные блоки в компоненты.

Card.vue

```
<template>
  <div class="row g-0 border rounded overflow-hidden flex-md-row mb-4
  shadow-sm h-md-250 position-relative">
    <div class="col p-4 d-flex flex-column position-static">
      <h3 class="mb-0">{{ post.title }}</h3>
      <div class="mb-1 text-muted">{{ post.day }}</div>
      <p class="card-text mb-auto">{{ post.synop }}</p>
      <router-link class="stretched-link" v-bind:to="{name: 'Post',
  params:{id:post.id}}">Читать</router-link>
    </div>
  </div>
</template>
```

```

<script>
export default {
  name: "Card",
  props: ['post']
}
</script>

```

```

<style scoped>

```

```

</style>

```

PostsList.Vue

```

<template>

```

```

  <div>

```

```

  </div>

```

```

</template>

```

```

<script>

```

```

export default {

```

```

  name: "PostsList",

```

```

  props: ['post'],

```

```

  data() {

```

```

    return {

```

```

      posts: [

```

```

        {

```

```

          id: 0,

```

```

          title: 'Во льдах в Антарктиде нашли неизвестных животных',

```

```

          url: 'Vo-Ldah',

```

```

          day: "14 Февраля",

```

```

          synop: 'Во время исследовательского бурения в Антарктиде' +

```

```

            ' британские ученые обнаружили на дне моря...',

```

```

          text: 'Ранее' +

```

```

            ' считали, что на антарктическом побережье отсутствуют ' +

```

```

            'прикрепленные бентосные формы жизни. Результаты исследования'

```

```

+

```

```

            ' опубликованы в журнале Frontiers in Marine Science.\n' +

```

```

            'Плавучие шельфовые ледники занимают площадь более' +

```

```

            ' полутора миллионов квадратных километров вдоль' +

```

```

            ' побережья Антарктиды. Морское пространство под' +

```

```

            ' ними – величайшая неизведанная среда обитания на Земле.\n' +

```

```

            'Во время поискового бурения на шельфовом леднике' +

```

```

            ' Фильхнера исследователи из Британской антарктической ' +

```

```

            'службы пробурили всего восемь скважин на площади' +

```

```

            ' размером с теннисный корт, но этого было ' +

```

```

            'достаточно, чтобы сделать ряд открытий.'

```

```

        },

```

```

        {

```

```

          id: 1,

```

```

          title: 'Водород в автомобилях будущего планируется хранить в виде

```

```

безопасной пасты',

```

```

          url: 'Hranit-vodorod',

```

```

          day: "14 Февраля",

```

```

          synop: 'Разработка принадлежит сотрудникам Института ' +

```

```

            'производственных технологий и перспективных ' +

```

```

            'материалов им. Фраунгофена IFAM в Дрездене. ',

```

```

          text: 'О разработке материал опубликовали на интернет-ресурсе ' +

```

```

            'данного учреждения.\n Основой нового вида водородного ' +

```

```

            'топлива стал твердый гидрид магния. Он в свою очередь ' +

```

```

            'принимает пастообразную форму, когда в среде со сложным ' +

```

```

            'эфиром взаимодействует с водородом.\n' +

```

```

            '\n' +

```

```

        'Ученые подчеркнули, что в двигателе водородная паста ' +
        'выделяется посредством плунжера, взаимодействует с водой, ' +
        'в итоге появляется газ. Перемещать Powerpaste можно будет ' +
        'в больших канистрах. Она весьма просто помещается в ' +
        'картриджи.\n' +
        '\n' +
        'Уже в текущем году на базе Центра проектов по хранению ' +
        'энергии и системам ZEISS института IFAM начнут изготавливать '
+
        'Powerpaste в рамках пилотного проекта. Ожидается, что в год '
+
        'будут изготавливать порядка четырех тонн водородной ' +
        'топливной пасты.' +
        '\n'
    },
    {
        id: 2,
        title: 'Ученые выяснили причину вымирания мегафауны Северной
Америки',
        url: 'Vimiranje-megaafauni',
        day: "14 Февраля",
        synop: 'Результаты нового исследования немецких ученых ' +
        'предполагают, что исчезновение мамонтов и другой ' +
        'мегафауны Северной Америки в конце плейстоцена было ' +
        'связано с...',
        text: 'Результаты нового исследования немецких ученых ' +
        'предполагают, что исчезновение мамонтов и другой ' +
        'мегафауны Северной Америки в конце плейстоцена было ' +
        'связано с климатическими изменениями, а не с приходом ' +
        'на континент первых людей и истреблением ими крупных ' +
        'животных. Статья опубликована в журнале Nature ' +
        'Communications.\n' +
        'В позднем плейстоцене Северная Америка была домом для ' +
        'многих крупных животных, таких как мамонты, мастодонты, ' +
        'гигантские ленивцы, огромные бобры и похожие на броненосцев '
+
        'глиптодоны. Но примерно 12 тысяч лет назад большинство ' +
        'представителей мегафауны исчезли.\n' +
        'В свое время была выдвинута гипотеза, что причиной ' +
        'вымирания стал приход в Северную Америку 14 тысяч лет ' +
        'назад современных людей, охотников на "крупную дичь". ' +
        'Сторонники этой гипотезы утверждали, что крупные животные, ' +
        'которые сами находились на вершине пищевой цепи, не ' +
        'были готовы к встрече с вооруженным, хорошо ' +
        'социализированным противником и служили легкой добычей.'
    },
    {
        id: 3,
        title: 'Новый пластырь контролирует кровяное давление и
биохимический уровень',
        url: 'Plastir-kotorii-kontroliruyet-davlenie',
        synop: '',
        day: "13 Февраля",
        text: 'Инженеры Калифорнийского университета в Сан-Диего ' +
        'разработали пластырь, который отслеживает кровяное ' +
        'давление, частоту сердечных сокращений, уровень глюкозы, ' +
        'а также алкоголя и кофеина. Это первое носимое ' +
        'устройство, которое контролирует сердечно-сосудистые ' +
        'сигналы и несколько биохимических уровней в организме ' +
        'человека одновременно. Такое устройство предназначено ' +
        'в частности для людей, страдающих от высокого давления, ' +
        'диабета или имеющих предрасположенность к тяжелой форме ' +
        'COVID-19. Он также может быть использован для выявления ' +
        'сепсиса – внезапного падения артериального давления, '

```

```

        'сопровождающегося повышением уровня лактата.'
    },
    {
        id: 4,
        title: 'Австралийские ученые научили нейросеть манипулировать
действиями человека',
        url: 'Manipulirovat-nad-ludmi',
        synop: '',
        day: "13 Февраля",
        text: 'Манипулировать человеком и находить уязвимости в его ' +
        'поведении научили искусственный интеллект. Достижение ' +
        'принадлежит исследователям из Австралии.\n' +
        '\n' +
        'Нейросеть смогла выйти на новый уровень взаимодействия ' +
        'с человеком благодаря инновационной методике. ' +
        'Искусственный интеллект теперь может предсказывать ' +
        'поведение людей с точностью до 70%, рассказали ' +
        'австралийские специалисты после проведенных испытаний.\n' +
        '\n' +
        'Участникам эксперимента предлагалось нажимать кнопки ' +
        'синего и красного цветов, чтобы выиграть импровизированную ' +
        'валюту. Нейросеть тщательно изучила мотивы и причины ' +
        'выбора добровольцев, после чего смогла предугадывать ' +
        'последующие действия испытуемых и уязвимости в ' +
        'поведении. Искусственный интеллект даже смог ' +
        'манипулировать людьми'
    },
    {
        id: 5,
        title: 'Музыка Вивальди спасла от стресса одиноких рыбок.
"Классическим" способом теперь хотят лечить тревожность у людей',
        url: 'Muzika-Vivaldi-spasla-ribok',
        synop: '',
        day: "13 Февраля",
        text: 'Взрослых рыбок вида зебраданио ученые разбили на две ' +
        'группы и подвергли каждую особь суточной изоляции, ' +
        'которая вызвала у каждой рыбки резкое повышение ' +
        'тревожности. Рыбкам из одной группы включали музыку ' +
        'Антонио Вивальди, двухчасовые сеансы проводились дважды ' +
        'за сутки – в 8:00 и в 17:00. Музыку включали на ' +
        'телефоне, размещенном на расстоянии 1,5 м от ' +
        'аквариумов. Громкость музыки достигала 65–75 децибелов. ' +
        'Рыбки из другой группы оставались в изоляции без ' +
        'музыкального сопровождения. Эксперимент показал: ' +
        'после того, как обе группы рыбок пересадили в ' +
        'незнакомый аквариум, те особи, которые "слушали" ' +
        'Вивальди, вели себя менее тревожно в новом месте. ' +
        'Чтобы убедиться в своей правоте, ученые провели ' +
        'индивидуальное поведенческое тестирование – в течение ' +
        'шести минут фиксировали поведение рыбок на камеру.'
    },
    {
        id: 6,
        title: 'Свиньи оказались отличными геймерами',
        url: 'Svini-okazalis-otlichnimi',
        synop: '',
        day: "12 Февраля",
        text: 'Исследователи из Канады научили свиней играть в ' +
        'видеоигры, доказав, что хрюши намного умнее, чем ' +
        'думают люди. Ученые настолько впечатлены результатами ' +
        'эксперимента, что теперь считают необходимым для ' +
        'человечества пересмотреть отношение к свиньям ' +
        'исключительно как к источнику сала и бекона.\n' +
        'Как сообщает телеканал «Наука», ученые работали с ' +

```



```

        'двумя йоркширскими свиньями и двумя микросвинками. ' +
        'Их учили играть в видеоигру, где надо перемещать ' +
        'курсор по экрану, управляя джойстиком при помощи ' +
        'пятачка.\n' +
        'Каждая из четырех свиней продемонстрировала не только ' +
        'понимание концепции игры, так и связи между движением ' +
        'джойстика и курсора. По мнению исследователей, хрюши ' +
        'не смогли достичь такого же геймерского уровня, как ' +
        'приматы, потому что джойстик и экран больше подходят ' +
        'для управления руками, а не пяточком.'
    },
    {
        id: 7,
        title: 'Антидепрессанты оказались самыми эффективными в лечении
остеоартрита',
        url: 'Antidepressanti-okazalis-samim-effektivnimi',
        day: "12 Февраля",
        synop: '',
        text: 'Множество человек по всему миру страдают от ' +
            'остеоартрита, болезни суставов. Ученые из Соединенных ' +
            'Штатов предложили свой вариант лечения.\n' +
            '\n' +
            'Известно, что заболевание разрушает суставной хрящ, ' +
            'чем вызывает сильную боль. На данный момент существует ' +
            'только один способ лечения, согласованный мировым ' +
            'медицинским сообществом, — операция по замене сустава.\n' +
            '\n' +
            'Избежать хирургического вмешательства предлагают ученые ' +
            'из университета Пенсильвании в Соединенных Штатах. Они ' +
            'пришли к выводу, что популярный антидепрессант может ' +
            'ингибировать клеточный путь, который ведет ' +
            'остеоартриту. Медикамент способен не допустить ' +
            'распространение фермента GRK2, который провоцирует ' +
            'проблемы со здоровьем. Доказать это удалось благодаря ' +
            'эксперименту на мышах.'
    }
]
}
}
}
</script>

<style scoped>
</style>

```

Страницы в проектах Vue принято называть views. Перечислим их:

Home.Vue

```

<template>
  <div>
    <div class="row mb-2">
      <div class="col-md-6" v-for="post in list.data().posts" v-
bind:key="post.id">
        <Card v-bind:post="post"></Card>
      </div>
    </div>
    <PostsList></PostsList>
  </div>
</template>

<script>
import Card from "../components/Card.vue";

```

```

import PostsList from "../components/PostsList.vue";
export default {
  name: "Home",
  components: {PostsList, Card},
  data ()
  {
    return {
      list: PostsList
    }
  }
}
</script>

<style scoped>

</style>

```

Post.vue

```

<template>
  <div class="container">
    <div class="row">
      <div class="col-md-8">
        <article class="blog-post">
          <h2 class="blog-post-title">{{list.data().posts[id].title}}</h2>
          <p class="blog-post-meta">{{list.data().posts[id].day}}</p>
          <hr>
          <p>{{list.data().posts[id].text}}</p>
        </article>
      </div>
      <div class="col-md-4">
        <div class="p-4 mb-3 bg-light rounded">
          <h4 class="font-italic">Сайт со статьями</h4>
          <p class="mb-0">Проект подготовленный мной, для сдачи долгов.
            В нем приведен минимальный функционал для демонстрации знаний
            Vue.js.
          </p>
        </div>
      </div>
    </div><!-- /.row -->
  </div>
</template>

<script>
import PostsList from "../components/PostsList.vue";
export default {
  name: "Post",
  props: ['id'],
  components: PostsList,
  data ()
  {
    return {
      list: PostsList
    }
  }
}
</script>

<style scoped>

</style>

```

Вывод

В результате выполнения работы нам удалось разработать, можно сказать, полноценное веб-приложение. Сначала мы сверстали страницы с помощью HTML, CSS и шаблона Bootstrap. Затем использовали Vue.js для написания клиентской части будущего приложения.