

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО»**

Факультет инфокоммуникационных технологий

Дисциплина:
«Фронт-энд разработка»

ОТЧЕТ
Лабораторная работа №1

Выполнил:
студент группы К33392
Кононов Степан

Санкт-Петербург
2023 г.

Сайт портфолио

Задание

Выполнить вёрстку сайта средствами HTML, CSS и Bootstrap. Продумать и реализовать моменты, в которых необходим JS.

Ход работы

Страницы входа и регистрации:

Для управления доступом к личному кабинету пользователя были созданы страницы входа и регистрации.

Вход

Имя пользователя или Email:

Пароль:

Войти

Форма для входа

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.5.2/css/bootstrap.min.css">
  <title>Регистрация</title>
</head>
<body>

<div class="container mt-5">
  <header>
    <h1 class="text-center">Вход</h1>
  </header>
  <form id="login-form" class="col-md-4 mx-auto">
    <div class="mb-3">
      <label for="username" class="form-label">Имя пользователя или Email:</label>
      <input type="text" id="username" name="username" class="form-control" required>
    </div>
    <div class="mb-3">
      <label for="password" class="form-label">Пароль:</label>
      <input type="password" id="password" name="password" class="form-control" required>
    </div>
    <button type="submit" class="btn btn-primary">Войти</button>
  </form>
</div>
</body>
</html>
```

Регистрация

Имя:

Фамилия:

Email:

Пароль:

Подтвердите пароль:

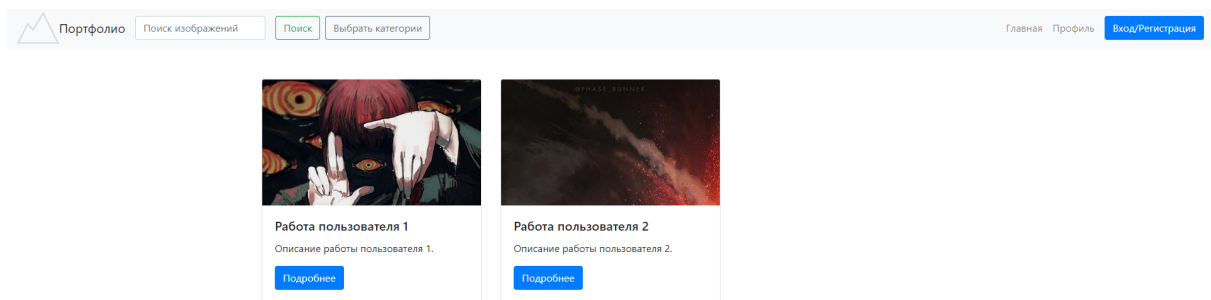
Зарегистрироваться

Форма для регистрации

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.5.2/css/bootstrap.min.css">
  <title>Регистрация</title>
</head>
<body>

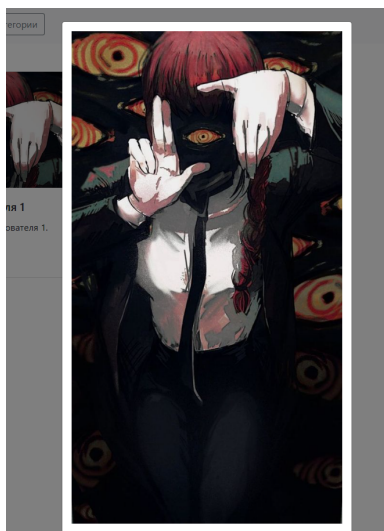
<div class="container mt-5">
  <form id="register-form" class="col-md-4 mx-auto">
    <header>
      <h1>Регистрация</h1>
    </header>
    <div class="mb-3">
      <label for="firstname" class="form-label">Имя:</label>
      <input type="text" id="firstname" name="firstname" class="form-control" required>
    </div>
    <div class="mb-3">
      <label for="lastname" class="form-label">Фамилия:</label>
      <input type="text" id="lastname" name="lastname" class="form-control" required>
    </div>
    <div class="mb-3">
      <label for="email" class="form-label">Email:</label>
      <input type="email" id="email" name="email" class="form-control" required>
    </div>
    <div class="mb-3">
      <label for="password" class="form-label">Пароль:</label>
      <input type="password" id="password" name="password" class="form-control" required>
    </div>
    <div class="mb-3">
      <label for="confirm-password" class="form-label">Подтвердите пароль:</label>
      <input type="password" id="confirm-password" name="confirm-password" class="form-control" required>
    </div>
    <button type="submit" class="btn btn-primary">Зарегистрироваться</button>
  </form>
</div>
</body>
</html>
```

[Главная страница](#)

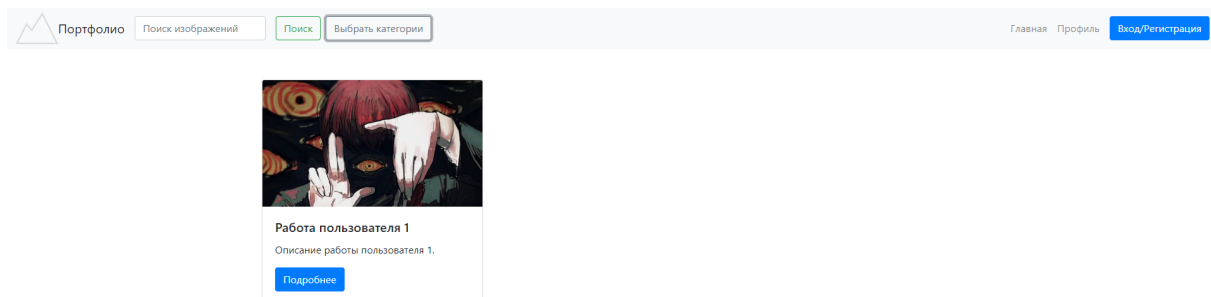
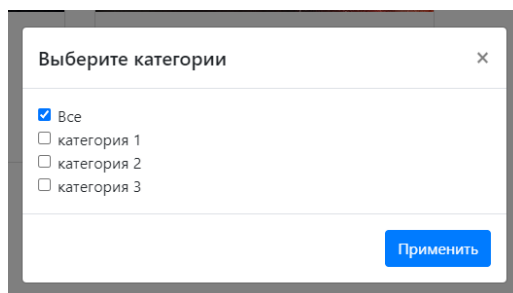


Главная страница с работами пользователей

Помимо этого была добавлена возможность просматривать работы пользователей в оригинальном размере.



Для более удобного поиска, была добавлена возможность указать теги.



Картинки только категории № 1

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
```

```

<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Главная страница</title>

  <link rel="stylesheet" href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.5.2/css/bootstrap.min.css">
  <style>
    .card-img-top {
      object-fit: cover;
      object-position: center top;
      height: 200px;
      transition: transform 0.3s;
    }

    .card:hover .card-img-top {
      transform: scale(1.1);
    }

    .modal-image {
      max-width: 100%;
      max-height: 100%;
    }
  </style>
</head>
<body>
<nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-light bg-light">
  

  <a class="navbar-brand" href="#">Портфолио</a>

  <button class="navbar-toggler" type="button" data-toggle="collapse" data-target="#navbarNav"
    aria-controls="navbarNav" aria-expanded="false" aria-label="Toggle navigation">
    <span class="navbar-toggler-icon"></span>
  </button>
  <form class="form-inline">
    <input class="form-control mr-sm-2" type="search" placeholder="Поиск изображений" aria-label="Search">
    <button class="btn btn-outline-success my-2 my-sm-0 ml-2" type="submit">Поиск</button>
    <button type="button" class="btn btn-outline-secondary ml-2" data-toggle="modal" data-target="#categoryModal">
      Выбрать категории
    </button>
  </form>
  <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarNav">
    <ul class="navbar-nav ml-auto">
      <li class="nav-item">
        <a class="nav-link" href="#">Главная</a>
      </li>
      <li class="nav-item">
        <a class="nav-link" href="#">Профиль</a>
      </li>
    </ul>
  </div>
  <a class="btn btn-primary ml-2" href="#">Вход/Регистрация</a>
</nav>

<div class="container mt-5">
  <div class="row" id="gallery">
  </div>
</div>

<div class="modal fade" id="categoryModal" tabindex="-1" role="dialog" aria-labelledby="categoryModalLabel"
  aria-hidden="true">
  <div class="modal-dialog modal-dialog-centered" role="document">
    <div class="modal-content">
      <div class="modal-header">
        <h5 class="modal-title" id="categoryModalLabel">Выберите категории</h5>
        <button type="button" class="close" data-dismiss="modal" aria-label="Close">
          <span aria-hidden="true">&times;</span>
        </button>
      </div>
      <div class="modal-body" id="categoryList">
        <!-- Чекбоксы для категорий будут сгенерированы здесь -->
      </div>
      <div class="modal-footer">
        <button type="button" class="btn btn-primary" data-dismiss="modal">Применить</button>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>

<!-- Модальное окно для увеличения изображения -->
<div class="modal fade" id="imageModal" tabindex="-1" role="dialog" aria-labelledby="imageModalLabel"
  aria-hidden="true">

```

```

<div class="modal-dialog modal-dialog-centered modal-lg" role="document">
  <div class="modal-content">
    <div class="modal-header">
      <button type="button" class="close" data-dismiss="modal" aria-label="Close">
        <span aria-hidden="true">&times;</span>
      </button>
    </div>
    <div class="modal-body">
      <img src="" alt="Увеличенное изображение" class="modal-image">
    </div>
  </div>
</div>
</div>

<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.5.1.slim.min.js"></script>
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/@popperjs/core@2.5.3/dist/umd/popper.min.js"></script>
<script src="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.5.2/js/bootstrap.min.js"></script>
<script>
  const categories = ['all', 'категория1', 'категория2', 'категория3'];
  const defaultCategory = 'all';

  function generateGallery() {
    const gallery = $('#gallery');
    gallery.empty();

    for (let i = 1; i <= 2; i++) {
      const card = `
        <div class="col-md-4 mb-3">
          <div class="card">
            
            <div class="card-body">
              <h5 class="card-title">Работа пользователя ${i}</h5>
              <p class="card-text">Описание работы пользователя ${i}.</p>
              <a href="#" class="btn btn-primary">Подробнее</a>
            </div>
          </div>
        </div>
      `;
      gallery.append(card);
    }
  }

  function generateCategoryCheckboxes() {
    const categoryList = $('#categoryList');
    categoryList.empty();

    for (const category of categories) {
      const checkbox = `
        <div class="form-check">
          <input type="checkbox" class="form-check-input" id="category${category}" value="${category}" ${category === defaultCategory ? 'checked=""' : ''}>
          <label class="form-check-label" for="category${category}">${category}</label>
        </div>
      `;
      categoryList.append(checkbox);
    }
  }

  $(document).ready(function () {
    generateGallery();
    generateCategoryCheckboxes();
  });

  $('#categoryModal').on('hidden.bs.modal', function () {
    const selectedCategories = getSelectedCategories();
    filterImages(selectedCategories);
  });

  $('form').submit(function (event) {
    event.preventDefault();
    const searchTerm = $(this).find('input[type="search"]').val().toLowerCase();
    const selectedCategories = getSelectedCategories();
    filterImages(selectedCategories, searchTerm);
  });

  function getSelectedCategories() {
    const selectedCategories = [];
    if ($('#categoryall').is(':checked')) {
      selectedCategories.push('all');
    }
    for (const category of categories) {
      if ($('#category${category}').is(':checked')) {
        selectedCategories.push(category);
      }
    }
  }

```

```

    }
    return selectedCategories;
  }
}

function filterImages(selectedCategories, searchTerm = '') {
  if (selectedCategories.length === 0) {
    selectedCategories = [defaultCategory];
  }

  $('.image-clickable').each(function () {
    const imgCategory = $(this).data('category').toLowerCase();
    const imgAlt = $(this).attr('alt').toLowerCase();
    const shouldShow = (selectedCategories.includes('all') || selectedCategories.includes(imgCategory)) && imgAlt.includes(searchTerm);

    if (shouldShow) {
      $(this).parent().parent().show();
    } else {
      $(this).parent().parent().hide();
    }
  });
}

// Обработчик клика на картинку
$(document).on('click', '.image-clickable', function () {
  const imgSrc = $(this).data('src');

  const modal = $('<div class="modal" tabindex="-1" role="dialog"></div>');
  const modalDialog = $('<div class="modal-dialog" role="document"></div>');
  const modalContent = $('<div class="modal-content"></div>');
  const modalBody = $('<div class="modal-body"></div>');
  const img = $('');

  modalBody.append(img);
  modalContent.append(modalBody);
  modalDialog.append(modalContent);
  modal.append(modalDialog);


  modal.modal('show');

  modal.on('hidden.bs.modal', function () {
    modal.remove();
  });
});
</script>
</body>
</html>

```

Профиль пользователя

Портфолио

Главная Профиль 



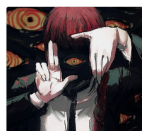
Имя пользователя

Электронная почта: user@example.com

Телефон: +7 (111) 111-1111

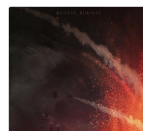
Дополнительная информация о пользователе...

Работы пользователя



Название работы 1

Описание работы 1.



Название работы 2

Описание работы 2.

Был добавлен экран профиля пользователя с аватаром пользователя, информацией о пользователе и его работ.

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Портфолио</title>
  <link rel="stylesheet" href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.5.2/css/bootstrap.min.css">

```

```

<style>
    .card-img-top {
        object-fit: cover;
        object-position: center top;
        height: 200px;
        transition: transform 0.3s;
    }

    .card:hover .card-img-top {
        transform: scale(1.1);
    }

    .modal-image {
        max-width: 100%;
        max-height: 100%;
    }
</style>
</head>
<body>

<nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-light bg-light">
    <a class="navbar-brand" href="#">Портфолио</a>

    <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarNav">
        <ul class="navbar-nav ml-auto">
            <li class="nav-item">
                <a class="nav-link" href="#">Главная</a>
            </li>
            <li class="nav-item">
                <a class="nav-link" href="#">Профиль</a>
            </li>
        </ul>
    </div>
    
</nav>

<div class="container mt-4">
    <div class="row">
        <div class="col-md-4">
            
            <h3>Имя пользователя</h3>
            <p>Электронная почта: user@example.com</p>
            <p>Телефон: +7 (111) 111-1111</p>
            <p>Дополнительная информация о пользователе...</p>
        </div>

        <div class="col-md-8">
            <h2>Работы пользователя</h2>
            <div class="row">
                <div class="col-md-4 mb-3">
                    <div class="card">
                        
                        <div class="card-body">
                            <h5 class="card-title">Название работы 1</h5>
                            <p class="card-text">Описание работы 1.</p>
                        </div>
                    </div>
                </div>

                <div class="col-md-4 mb-3">
                    <div class="card">
                        
                        <div class="card-body">
                            <h5 class="card-title">Название работы 2</h5>
                            <p class="card-text">Описание работы 2.</p>
                        </div>
                    </div>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>
</div>

<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.5.1.slim.min.js"></script>
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/@popperjs/core@2.5.3/dist/umd/popper.min.js"></script>
<script src="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.5.2/js/bootstrap.min.js"></script>

```



```

// обработчик клика на картинку
$(document).on('click', '.image-clickable', function () {
    const imgSrc = $(this).data('src');

    const modal = $('<div class="modal" tabindex="-1" role="dialog"></div>');
    const modalDialog = $('<div class="modal-dialog" role="document"></div>');
    const modalContent = $('<div class="modal-content"></div>');
    const modalBody = $('<div class="modal-body"></div>');
    const img = $('');

    modalBody.append(img);
    modalContent.append(modalBody);
    modalDialog.append(modalContent);
    modal.append(modalDialog);

    modal.modal('show');

    modal.on('hidden.bs.modal', function () {
        modal.remove();
    });
});
</script>

</body>
</html>

```

Вывод

В ходе выполнения этой лабораторной работы я успешно применил свои знания о фреймворке Bootstrap, чтобы создать дизайн веб-сайта для онлайн-магазина. На данный момент сайт еще не поддерживает функцию регистрации и входа в личный кабинет, а также добавление работ.