

Министерство науки и высшего образования РФ
ФГБОУ ВО «Омский государственный технический университет»
Кафедра «Автоматизированные системы обработки информации и
управления»

ОТЧЁТ

по дисциплине: «Объектно-ориентированное программирование»

Лабораторная работа № 1

студента Савощика Романа Владимировича группы ИВТ-201

Пояснительная записка

Шифр работы От-2068998-43-ИВТ-201 ПЗ

Специальность 09.03.01

Старший преподаватель

А.А. Кабанов

Студент

Р.В. Савощик

Омск 2022

Цель работы: средствами языков HTML (фреймворк Bootstrap 5) и CSS создать многостраничный сайт-визитку и разместить на локальном сервере. Осуществить навигацию на страницах с помощью Servlet-контроллера.

Ход выполнения работы:

Код index.jsp:

```
<%@ page pageEncoding="UTF-8" %>
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <meta charset="utf-8" />
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no" />
    <link rel="icon" type="image/x-icon" href="assets/favicon.ico" />
    <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap-icons@1.5.0/font/bootstrap-icons.css" rel="stylesheet" />
    <link href="css/styles.css" rel="stylesheet" />
    <title>Verstkovo</title>
</head>
<body class="d-flex flex-column h-100">
    <main class="flex-shrink-0">
        <%@ include file="pages/navbar.jsp"%>
        <header class="bg-dark py-5">
            <div class="container px-5">
                <div class="row gx-5 align-items-center justify-content-center">
                    <div class="col-lg-8 col-xl-7 col-xxl-6">
                        <div class="my-5 text-center text-xl-start">
                            <h1 class="display-5 fw-bolder text-white mb-2">Современные сайты для вашего бизнеса</h1>
                            <p class="lead fw-normal text-white-50 mb-4">Быстро создаем и настраиваем адаптивные мобильные
сайты!</p>
                            <div class="d-grid gap-3 d-sm-flex justify-content-sm-center justify-content-xl-start">
                                <a class="btn btn-primary btn-lg px-4 me-sm-3" href="#features">Заказать</a>
                                <a class="btn btn-outline-light btn-lg px-4" href="#">Узнать больше</a>
                            </div>
                        </div>
                    </div>
                    <div class="col-xl-5 col-xxl-6 d-none d-xl-block text-center"></div>
                </div>
            </div>
        </header>
        <!-- Features section -->
        <section class="py-5" id="features">
            <div class="container px-5 my-5">
                <div class="row gx-5">
                    <div class="col-lg-4 mb-5 mb-lg-0"><h2 class="fw-bolder mb-0">Лучший способ начать разработку
сайта.</h2></div>
                    <div class="col-lg-8">
                        <div class="row gx-5 row-cols-1 row-cols-md-2">
```

```

<div class="col mb-5 h-100">
  <div class="feature bg-primary bg-gradient text-white rounded-3 mb-3"><i class="bi bi-
collection"></i></div>

  <h2 class="h5">Разнообразные шаблоны</h2>
  <p class="mb-0">Множество вариантов исполнения блоков для лучшего отображения контента</p>
</div>
<div class="col mb-5 h-100">
  <div class="feature bg-primary bg-gradient text-white rounded-3 mb-3"><i class="bi bi-clipboard-
data"></i></div>

  <h2 class="h5">Продвижение и рост</h2>
  <p class="mb-0">Инструменты по продвижению и рекламе вашего бизнеса в сети</p>
</div>
<div class="col mb-5 mb-md-0 h-100">
  <div class="feature bg-primary bg-gradient text-white rounded-3 mb-3"><i class="bi bi-
toggles2"></i></div>

  <h2 class="h5">Настройте под себя</h2>
  <p class="mb-0">Тонкая настройка элементов позволит создать уникальный и удобный ресурс</p>
</div>
<div class="col h-100">
  <div class="feature bg-primary bg-gradient text-white rounded-3 mb-3"><i class="bi bi-shield-
check"></i></div>

  <h2 class="h5">Безопасность во всем</h2>
  <p class="mb-0">Данные о ваших пользователях сохраняют конфиденциальность во всех сервисах</p>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</section>
<!-- Testimonial section-->
<div class="py-5 bg-light">
  <div class="container px-5 my-5">
    <div class="row gx-5 justify-content-center">
      <div class="col-lg-10 col-xl-7">
        <div class="text-center">
          <div class="fs-4 mb-4 fst-italic">"Отличный сервис - сэкономил уйму времени и сил.
Используем сервис по всем фронтам — для презентаций проектов,
сайтов отдельных продуктов, корпоративной рассылки и даже больше."</div>
          <div class="d-flex align-items-center justify-content-center">
            
            <div class="fw-bold">
              Котофей Бизнесменович
              <span class="fw-bold text-primary mx-1">/</span>
              CEO, Whiskas
            </div>
          </div>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>

```

```

        </div>
    </div>
</div>
</div>
</div>
<!-- Blog preview section-->
<section class="py-5">
    <div class="container px-5 my-5">
        <div class="row gx-5 justify-content-center">
            <div class="col-lg-8 col-xl-6">
                <div class="text-center">
                    <h2 class="fw-bolder">Последние новости</h2>
                    <p class="lead fw-normal text-muted mb-5">Будьте в курсе о самых главных изменениях и
мероприятиях</p>
                </div>
            </div>
</div>
</div>
<div class="row gx-5">
    <div class="col-lg-4 mb-5">
        <div class="card h-100 shadow border-0">
            
            <div class="card-body p-4">
                <div class="badge bg-success bg-gradient rounded-pill mb-2">News</div>
                <a class="text-decoration-none link-dark stretched-link" href="#!"><h5 class="card-title mb-
3">Новости обновления</h5></a>
                <p class="card-text mb-0">Узнайте о новых возможностях и функциях платформы</p>
            </div>
            <div class="card-footer p-4 pt-0 bg-transparent border-top-0">
                <div class="d-flex align-items-end justify-content-between">
                    <div class="d-flex align-items-center">
                        
                        <div class="small">
                            <div class="fw-bold">Кот в очках</div>
                            <div class="text-muted">Февраль 15, 2022 &middot; 6 мин.</div>
                        </div>
                    </div>
                </div>
            </div>
</div>
</div>
</div>
<div class="col-lg-4 mb-5">
    <div class="card h-100 shadow border-0">
        
        <div class="card-body p-4">
            <div class="badge bg-primary bg-gradient rounded-pill mb-2">Media</div>
            <a class="text-decoration-none link-dark stretched-link" href="#!"><h5 class="card-title mb-

```

```

3">Мы в Telegram</h5></a>
        <p class="card-text mb-0">Теперь у нас есть Telegram-канал, где все пользователи платформы могут
получать необходимую информацию.</p>
    </div>
    <div class="card-footer p-4 pt-0 bg-transparent border-top-0">
        <div class="d-flex align-items-end justify-content-between">
            <div class="d-flex align-items-center">
                
                <div class="small">
                    <div class="fw-bold">Другой кот в очках</div>
                    <div class="text-muted">Январь 30, 2022 &middot; 4 мин.</div>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>
</div>
<div class="col-lg-4 mb-5">
    <div class="card h-100 shadow border-0">
        
        <div class="card-body p-4">
            <div class="badge bg-dark bg-gradient rounded-pill mb-2">Lesson</div>
            <a class="text-decoration-none link-dark stretched-link" href="#!"><h5 class="card-title mb-
3">Гайд по работе с палитрой цветов и цветовой схемой страницы</h5></a>
            <p class="card-text mb-0">Рассмотрим основные возможности платформы по работе с палитрой и
цветовым оформлением страниц и в рамках занятия создадим лендинг</p>
        </div>
        <div class="card-footer p-4 pt-0 bg-transparent border-top-0">
            <div class="d-flex align-items-end justify-content-between">
                <div class="d-flex align-items-center">
                    
                    <div class="small">
                        <div class="fw-bold">Кот в маске</div>
                        <div class="text-muted">Январь 24, 2022 &middot; 10 мин.</div>
                    </div>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>
</div>
</div>
</div>
<!-- Call to action-->
<aside class="bg-primary bg-gradient rounded-3 p-4 p-sm-5 mt-5">
    <div class="d-flex align-items-center justify-content-between flex-column flex-xl-row text-center text-xl-
start">
        <div class="mb-4 mb-xl-0">

```

```

        <div class="fs-3 fw-bold text-white">Не пропускайте обновления</div>
        <div class="text-white-50">Подпишитесь на нашу рассылку и будьте в курсе всех новостей
платформы!</div>
    </div>
    <div class="ms-xl-4">
        <div class="input-group mb-2">
            <input class="form-control" type="text" placeholder="Email address..." aria-label="Email
address..." aria-describedby="button-newsletter" />
            <button class="btn btn-outline-light" id="button-newsletter" type="button">Подписаться</button>
        </div>
        <div class="small text-white-50">Мы никогда не распространяем данные наших пользователей</div>
    </div>
</div>
</aside>
</div>
</section>
</main>
<%@ include file="pages/footer.jsp"%>
</body>
</html>

```

Код navbar.jsp:

```

<%@ page pageEncoding="UTF-8" %>
<nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-dark bg-dark">
    <div class="container px-5">
        <a class="navbar-brand" href="pages?action=home"><h3><u>Ve</u>rstkovo</h3></a>
        <button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-toggle="collapse" data-bs-target="#navbarSupportedContent" aria-
controls="navbarSupportedContent" aria-expanded="false" aria-label="Toggle navigation"><span class="navbar-toggler-
icon"></span></button>
        <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarSupportedContent">
            <ul class="navbar-nav ms-auto mb-2 mb-lg-0">
                <li class="nav-item"><a class="nav-link" href="pages?action=home">Главная</a></li>
                <li class="nav-item"><a class="nav-link" href="pages?action=about">О нас</a></li>
                <li class="nav-item"><a class="nav-link" href="pages?action=contact">Контакты</a></li>
                <li class="nav-item"><a class="nav-link" href="pages?action=pricing">Подписка</a></li>
                <li class="nav-item dropdown">
                    <a class="nav-link dropdown-toggle" id="navbarDropdown" href="#" role="button" data-bs-toggle="dropdown"
aria-expanded="false">Портфолио</a>
                    <ul class="dropdown-menu" aria-labelledby="navbarDropdown">
                        <li><a class="dropdown-item" href="pages?action=portfolioAll">Проекты</a></li>
                        <li><a class="dropdown-item" href="pages?action=portfolioItem">Сайт АО Металл</a></li>
                    </ul>
                </li>
            </ul>
        </div>
    </div>
</nav>

```

```

        </ul>
    </div>
</div>
</nav>

```

Код footer.jsp:

```

<%@ page pageEncoding="UTF-8" %>
<footer class="bg-dark py-4 mt-auto">
    <div class="container px-5">
        <div class="row align-items-center justify-content-between flex-column flex-sm-row">
            <div class="col-auto"><div class="small m-0 text-white">Copyright &copy; Verstkovo 2022</div></div>
            <div class="col-auto">
                <a class="link-light small" href="#">Безопасность</a>
                <span class="text-white mx-1">&middot;</span>
                <a class="link-light small" href="#">Правила</a>
                <span class="text-white mx-1">&middot;</span>
                <a class="link-light small" href="#">Контакты</a>
            </div>
        </div>
    </div>
</footer>
<!-- Bootstrap core JS-->
<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.3.1.slim.min.js" integrity="sha384-
q8i/X+965DzO0rT7abK41JStQIAqVgRVzpbzo5smXKp4YfRvH+8abtTE1Pi6jizo" crossorigin="anonymous"></script>
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/@popperjs/core@2.9.2/dist/umd/popper.min.js" integrity="sha384-
IQsoLX15PILFhosVNubq5LC7Qb9DXgDA9i+tQ8Zj3iWAwPtgFTxbJ8NT4GN1R8p" crossorigin="anonymous"></script>
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.2/dist/js/bootstrap.min.js" integrity="sha384-

```

Код about.jsp:

```

<%@ page contentType="text/html; charset=UTF-8" language="java" %>
<html>
<head>
    <meta charset="utf-8" />
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no" />
    <link rel="icon" type="image/x-icon" href="{pageContext.request.contextPath}/assets/favicon.ico" />
    <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap-icons@1.5.0/font/bootstrap-icons.css" rel="stylesheet" />
    <link href="{pageContext.request.contextPath}/css/styles.css" rel="stylesheet" />
    <title>O нас</title>
</head>
<body class="d-flex flex-column">

```



```

<main class="flex-shrink-0">
  <%@ include file="/pages/navbar.jsp"%>
  <header class="py-5">
    <div class="container px-5">
      <div class="row justify-content-center">
        <div class="col-lg-8 col-xxl-6">
          <div class="text-center my-5">
            <h1 class="fw-bolder mb-3">Создание функциональных, удобных и эффективных продуктов</h1>
            <p class="lead fw-normal text-muted mb-4">Это определяет основные направления <br>нашей
команды</p>
            <a class="btn btn-primary btn-lg" href="#scroll-target">Узнайте больше</a>
          </div>
        </div>
      </div>
    </div>
  </header>
  <!-- About section one-->
  <section class="py-5 bg-light" id="scroll-target">
    <div class="container px-5 my-5">
      <div class="row gx-5 align-items-center">
        <div class="col-lg-6"></div>
        <div class="col-lg-6">
          <h2 class="fw-bolder">Основание компании</h2>
          <p class="lead fw-normal text-muted mb-0">Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit.
            Iusto est, ut esse a labore aliquam beatae expedita. Blanditiis impedit numquam libero
            molestiae et fugit cupiditate, quibusdam expedita, maiores eaque quisquam.</p>
        </div>
      </div>
    </div>
  </section>
  <!-- About section two-->
  <section class="py-5">
    <div class="container px-5 my-5">
      <div class="row gx-5 align-items-center">
        <div class="col-lg-6 order-first order-lg-last"></div>
        <div class="col-lg-6">
          <h2 class="fw-bolder">Рост & развитие</h2>
          <p class="lead fw-normal text-muted mb-0">Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit.
            Iusto est, ut esse a labore aliquam beatae expedita. Blanditiis impedit numquam libero
            molestiae et fugit cupiditate, quibusdam expedita, maiores eaque quisquam.</p>
        </div>
      </div>
    </div>
  </section>

```

```
<!-- Team members section-->
<section class="py-5 bg-light">
  <div class="container px-5 my-5">
    <div class="text-center">
      <h2 class="fw-bolder">Наша Команда</h2>
      <p class="lead fw-normal text-muted mb-5">За ними качество и ваш успех!</p>
    </div>
    <div class="row gx-5 row-cols-1 row-cols-sm-2 row-cols-xl-4 justify-content-center">
      <div class="col mb-5 mb-5 mb-xl-0">
        <div class="text-center">
          
          <h5 class="fw-bolder">Вася</h5>
          <div class="fst-italic text-muted">Главный разработчик</div>
        </div>
      </div>
      <div class="col mb-5 mb-5 mb-xl-0">
        <div class="text-center">
          
          <h5 class="fw-bolder">Буся</h5>
          <div class="fst-italic text-muted">UX/UI дизайнер</div>
        </div>
      </div>
      <div class="col mb-5 mb-5 mb-sm-0">
        <div class="text-center">
          
          <h5 class="fw-bolder">Барсик</h5>
          <div class="fst-italic text-muted">Project Manager</div>
        </div>
      </div>
      <div class="col mb-5">
        <div class="text-center">
          
          <h5 class="fw-bolder">Гарфилд</h5>
          <div class="fst-italic text-muted">Директор</div>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
</section>
</main>
<%@ include file="/pages/footer.jsp"%>
```

```
</body>
</html>
```

Код contact.jsp:

```
<%@ page contentType="text/html; charset=UTF-8" language="java" %>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8" />
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no" />
  <link rel="icon" type="image/x-icon" href="{pageContext.request.contextPath}/assets/favicon.ico" />
  <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap-icons@1.5.0/font/bootstrap-icons.css" rel="stylesheet" />
  <link href="{pageContext.request.contextPath}/css/styles.css" rel="stylesheet" />
  <title>Контакты</title>
</head>
<body class="d-flex flex-column">
<main class="flex-shrink-0">
  <%@ include file="/pages/navbar.jsp"%>
  <!-- Page content -->
  <section class="py-5">
    <div class="container px-5">
      <!-- Contact form -->
      <div class="bg-light rounded-3 py-5 px-4 px-md-5 mb-5">
        <div class="text-center mb-5">
          <div class="feature bg-primary bg-gradient text-white rounded-3 mb-3"><i class="bi bi-envelope"></i></div>
          <h1 class="fw-bolder">Будьте на связи!</h1>
          <p class="lead fw-normal text-muted mb-0">Мы всегда рады получить отзыв или помочь</p>
        </div>
        <div class="row gx-5 justify-content-center">
          <div class="col-lg-8 col-xl-6">
            <form id="contactForm" data-sb-form-api-token="API_TOKEN">
              <!-- Name input -->
              <div class="form-floating mb-3">
                <input class="form-control" id="name" type="text" placeholder="Enter your name..." data-sb-
validations="required" />
                <label for="name">Ваше имя</label>
                <div class="invalid-feedback" data-sb-feedback="name:required">Введите имя - это
обязательно</div>
              </div>
              <!-- Email address input -->
              <div class="form-floating mb-3">
                <input class="form-control" id="email" type="email" placeholder="name@example.com" data-sb-
validations="required,email" />
                <label for="email">Ваш E-mail</label>
            </form>
          </div>
        </div>
      </div>
    </div>
  </section>
</main>
</body>
</html>
```

```

        <div class="invalid-feedback" data-sb-feedback="email:required">Это обязательное поле</div>
        <div class="invalid-feedback" data-sb-feedback="email:email">Неверный Е-mail</div>
    </div>
    <!-- Phone number input-->
    <div class="form-floating mb-3">
        <input class="form-control" id="phone" type="tel" placeholder="(123) 456-7890" data-sb-
validations="required" />
        <label for="phone">Телефон</label>
        <div class="invalid-feedback" data-sb-feedback="phone:required">Это обязательное поле</div>
    </div>
    <!-- Message input-->
    <div class="form-floating mb-3">
        <textarea class="form-control" id="message" type="text" placeholder="Enter your message here..."
style="height: 10rem"></textarea>
        <label for="message">Сообщение</label>
    </div>
    <!-- Submit success message-->
    <!------>
    <!-- This is what your users will see when the form-->
    <!-- has successfully submitted-->
    <div class="d-none" id="submitSuccessMessage">
        <div class="text-center mb-3">
            <div class="fw-bolder">Form submission successful!</div>
        </div>
    </div>
    <!-- Submit error message-->
    <!------>
    <!-- This is what your users will see when there is-->
    <!-- an error submitting the form-->
    <div class="d-none" id="submitErrorMessage"><div class="text-center text-danger mb-3">Error sending
message!</div></div>
    <!-- Submit Button-->
    <div class="d-grid"><button class="btn btn-primary btn-lg" id="submitButton"
type="submit">Отправить</button></div>
    </form>
</div>
</div>
</div>

<div class="row gx-5 row-cols-2 row-cols-lg-4 py-5">
    <div class="col">
        <div class="feature bg-primary bg-gradient text-white rounded-3 mb-3"><i class="bi bi-telegram"></i></div>
        <div class="h5 mb-2">Telegram-канал</div>
        <p class="text-muted mb-0">Здесь вы можете найти множество интересной информации</p>
    </div>

```

```

        <div class="col">
            <div class="feature bg-primary bg-gradient text-white rounded-3 mb-3"><i class="bi bi-discord"></i></div>
            <div class="h5">Discord коммьюнити</div>
            <p class="text-muted mb-0">Общайтесь с разработчиками, дизайнерами, единомышленниками.</p>
        </div>
        <div class="col">
            <div class="feature bg-primary bg-gradient text-white rounded-3 mb-3"><i class="bi bi-emoji-smile-fill"></i></div>
            <div class="h5">Обратная связь</div>
            <p class="text-muted mb-0">Отправим вам Е-mail или свяжемся по телефону</p>
        </div>
        <div class="col">
            <div class="feature bg-primary bg-gradient text-white rounded-3 mb-3"><i class="bi bi-telephone"></i></div>
            <div class="h5">Звонок</div>
            <p class="text-muted mb-0">Звоните на горячую (24 ч.) линию: (555) 892-9403.</p>
        </div>
    </div>
</div>
</section>
</main>
<%@ include file="/pages/footer.jsp"%>
</body>
</html>

```

Код pricing.jsp:

```

<%@ page contentType="text/html; charset=UTF-8" language="java" %>
<html>
<head>
    <meta charset="utf-8" />
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no" />
    <link rel="icon" type="image/x-icon" href="{pageContext.request.contextPath}/assets/favicon.ico" />
    <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap-icons@1.5.0/font/bootstrap-icons.css" rel="stylesheet" />
    <link href="{pageContext.request.contextPath}/css/styles.css" rel="stylesheet" />
    <title>Подписка</title>
</head>
<body class="d-flex flex-column">
<main class="flex-shrink-0">
    <%@ include file="/pages/navbar.jsp"%>
<section class="bg-light py-5">
    <div class="container px-5 my-5">
        <div class="text-center mb-5">
            <h1 class="fw-bolder">Платите по мере роста</h1>

```

```

    <p class="lead fw-normal text-muted mb-0">Представляем наши безкомпромиссные тарифы</p>
</div>
<div class="row gx-5 justify-content-center">
  <!-- Pricing card free-->
  <div class="col-lg-6 col-xl-4">
    <div class="card mb-5 mb-xl-0">
      <div class="card-body p-5">
        <div class="small text-uppercase fw-bold text-muted">Free</div>
        <div class="mb-3">
          <span class="display-4 fw-bold">₽0</span>
          <span class="text-muted">/ мес.</span>
        </div>
        <ul class="list-unstyled mb-4">
          <li class="mb-2">
            <i class="bi bi-check text-primary"></i>
            <strong>1 пользователь</strong>
          </li>
          <li class="mb-2">
            <i class="bi bi-check text-primary"></i>
            5GB пространства
          </li>
          <li class="mb-2">
            <i class="bi bi-check text-primary"></i>
            Создание публичных страниц
          </li>
          <li class="mb-2">
            <i class="bi bi-check text-primary"></i>
            Дизайн сообщество
          </li>
          <li class="mb-2 text-muted">
            <i class="bi bi-x"></i>
            Закрытые продукты
          </li>
          <li class="mb-2 text-muted">
            <i class="bi bi-x"></i>
            Персональная помощь
          </li>
          <li class="mb-2 text-muted">
            <i class="bi bi-x"></i>
            Бесплатный домен
          </li>
          <li class="text-muted">
            <i class="bi bi-x"></i>
            Ежемесячные отчеты
          </li>
        </ul>
      </div>
    </div>
  </div>

```

```

        <div class="d-grid"><a class="btn btn-outline-primary" href="#!">Подписаться</a></div>
    </div>
</div>
<!-- Pricing card pro-->
<div class="col-lg-6 col-xl-4">
    <div class="card mb-5 mb-xl-0">
        <div class="card-body p-5">
            <div class="small text-uppercase fw-bold">
                <i class="bi bi-star-fill text-warning"></i>
                Pro
            </div>
            <div class="mb-3">
                <span class="display-4 fw-bold">₽699</span>
                <span class="text-muted">/ мес.</span>
            </div>
            <ul class="list-unstyled mb-4">
                <li class="mb-2">
                    <i class="bi bi-check text-primary"></i>
                    <strong>5 пользователей</strong>
                </li>
                <li class="mb-2">
                    <i class="bi bi-check text-primary"></i>
                    10GB пространства
                </li>
                <li class="mb-2">
                    <i class="bi bi-check text-primary"></i>
                    Создание публичных страниц
                </li>
                <li class="mb-2">
                    <i class="bi bi-check text-primary"></i>
                    Дизайн сообщество
                </li>
                <li class="mb-2">
                    <i class="bi bi-check text-primary"></i>
                    Закрытые продукты
                </li>
                <li class="mb-2">
                    <i class="bi bi-check text-primary"></i>
                    Персональная помощь
                </li>
                <li class="mb-2">
                    <i class="bi bi-check text-primary"></i>
                    Бесплатный домен
                </li>
                <li class="text-muted">

```

```

        <i class="bi bi-x"></i>
        Ежемесячные отчеты
    </li>
</ul>
    <div class="d-grid"><a class="btn btn-primary" href="#!">Подписаться</a></div>
</div>
</div>
</div>
<!-- Pricing card enterprise-->
<div class="col-lg-6 col-xl-4">
    <div class="card">
        <div class="card-body p-5">
            <div class="small text-uppercase fw-bold text-muted">Enterprise</div>
            <div class="mb-3">
                <span class="display-4 fw-bold">₽3499</span>
                <span class="text-muted">/ мес.</span>
            </div>
            <ul class="list-unstyled mb-4">
                <li class="mb-2">
                    <i class="bi bi-check text-primary"></i>
                    <strong>Нет ограничений пользователей</strong>
                </li>
                <li class="mb-2">
                    <i class="bi bi-check text-primary"></i>
                    200GB пространства
                </li>
                <li class="mb-2">
                    <i class="bi bi-check text-primary"></i>
                    Создание публичных страниц
                </li>
                <li class="mb-2">
                    <i class="bi bi-check text-primary"></i>
                    Дизайн сообщество
                </li>
                <li class="mb-2">
                    <i class="bi bi-check text-primary"></i>
                    Закрытые продукты
                </li>
                <li class="mb-2">
                    <i class="bi bi-check text-primary"></i>
                    Персональная помощь
                </li>
                <li class="mb-2">
                    <i class="bi bi-check text-primary"></i>
                    <strong>Неограниченное</strong>
                    число доменов
                </li>
            </ul>
        </div>
    </div>
</div>

```



```

overview/project-1.jpg" alt="..." />
        <a class="h3 fw-bolder text-decoration-none link-dark stretched-link" href="#">Beauty Target</a>
    </div>
</div>
<div class="col-lg-6">
    <div class="position-relative mb-5">
        
        <a class="h3 fw-bolder text-decoration-none link-dark stretched-link" href="#">Food House</a>
    </div>
</div>
<div class="col-lg-6">
    <div class="position-relative mb-5 mb-lg-0">
        
        <a class="h3 fw-bolder text-decoration-none link-dark stretched-link" href="#">Иннова Course</a>
    </div>
</div>
<div class="col-lg-6">
    <div class="position-relative">
        
        <a class="h3 fw-bolder text-decoration-none link-dark stretched-link" href="#">Volga Ремонт</a>
    </div>
</div>
</div>
</div>
</section>
<section class="py-5 bg-light">
    <div class="container px-5 my-5">
        <h2 class="display-4 fw-bolder mb-4">Начните создавать вместе с нами!</h2>
        <a class="btn btn-lg btn-primary" href="#">Заказать страницу</a>
    </div>
</section>
</main>
<%@ include file="/pages/footer.jsp"%>
</body>
</html>

```

Код portfolioItem.jsp:

```

<%@ page contentType="text/html; charset=UTF-8" language="java" %>
<html>
<head>

```

```

<meta charset="utf-8" />
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no" />
<link rel="icon" type="image/x-icon" href="{pageContext.request.contextPath}/assets/favicon.ico" />
<link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap-icons@1.5.0/font/bootstrap-icons.css" rel="stylesheet" />
<link href="{pageContext.request.contextPath}/css/styles.css" rel="stylesheet" />
<title>Проект "Металл"</title>
</head>
<body class="d-flex flex-column">
<main class="flex-shrink-0">
  <%@ include file="/pages/navbar.jsp"%>
  <section class="py-5">
    <div class="container px-5 my-5">
      <div class="row gx-5 justify-content-center">
        <div class="col-lg-6">
          <div class="text-center mb-5">
            <h1 class="fw-bolder">Металл</h1>
            <p class="lead fw-normal text-muted mb-0">Готовое решение для компаний по продаже металлопроката</p>
          </div>
        </div>
      </div>
      <div class="row gx-5">
        <div class="col-12"></div>
        <div class="col-lg-6"></div>
        <div class="col-lg-6"></div>
      </div>
      <div class="row gx-5 justify-content-center">
        <div class="col-lg-6">
          <div class="text-center mb-5">
            <p class="lead fw-normal text-muted">Структура сайта, разделы каталога, блоки на главной странице,
дизайн — все это уже продумано нашей командой. Наполните сайт информацией о компании,
продукцией и подключите платежные системы, чтобы запустить проект и настроить бизнес на продажи.</p>
            <a class="text-decoration-none href="#"!">
              Посмотреть проект
              <i class="bi-arrow-right"></i>
            </a>
          </div>
        </div>
      </div>
    </div>
  </section>
</main>
<%@ include file="/pages/footer.jsp"%>

```

```
</body>  
</html>
```

Код PagesServlet.java:

```
package com.example.lab_1;  
  
import java.io.*;  
  
import jakarta.servlet.ServletException;  
import jakarta.servlet.http.*;  
import jakarta.servlet.annotation.*;  
  
@WebServlet(name = "pages", value = "/pages")  
public class PagesServlet extends HttpServlet {  
  
    public void doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) throws ServletException, IOException {  
  
        String action = request.getParameter("action");  
        String pagePath = null;  
  
        if (action == null || action.equalsIgnoreCase("home")) {  
            pagePath = "index.jsp";  
        } else {  
            if (action.equalsIgnoreCase("about")) {  
                pagePath = "pages/about.jsp";  
            } else if (action.equalsIgnoreCase("contact")) {  
                pagePath = "pages/contact.jsp";  
            } else if (action.equalsIgnoreCase("pricing")) {  
                pagePath = "pages/pricing.jsp";  
            } else if (action.equalsIgnoreCase("portfolioAll")) {  
                pagePath = "pages/portfolioAll.jsp";  
            } else if (action.equalsIgnoreCase("portfolioItem")) {  
                pagePath = "pages/portfolioItem.jsp";  
            }  
        }  
  
        doGetPages(request, response, pagePath);  
    }  
  
    public void doGetPages(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response, String path)  
        throws ServletException, IOException {  
        request.getRequestDispatcher(path).forward(request, response);  
    }  
}
```

```
}  
  
public void destroy() {  
  
}  
  
}
```

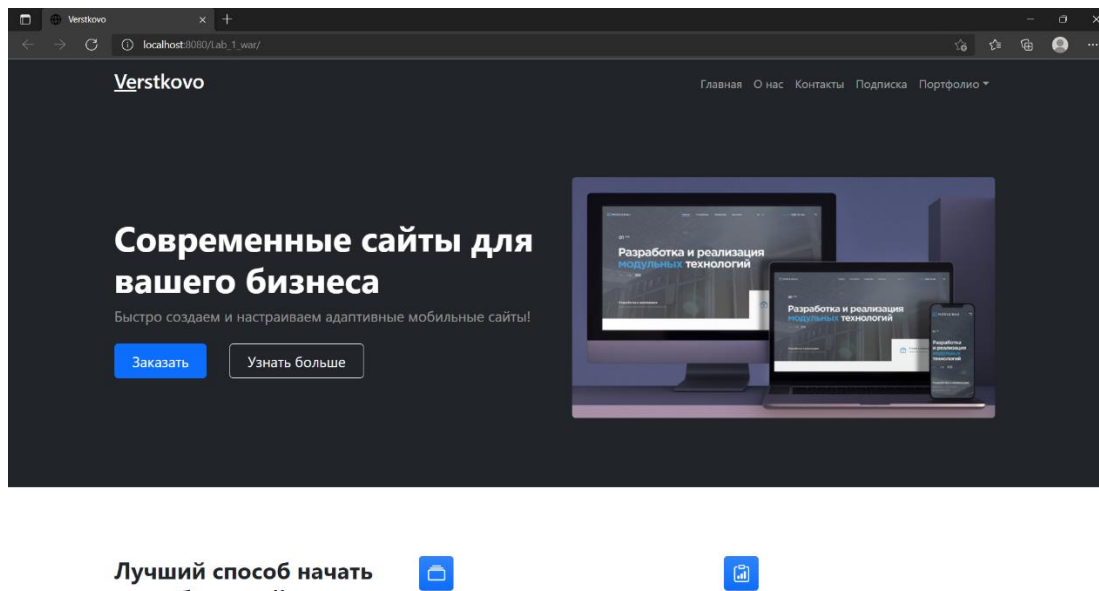


Рис. 1 Страница index.jsp

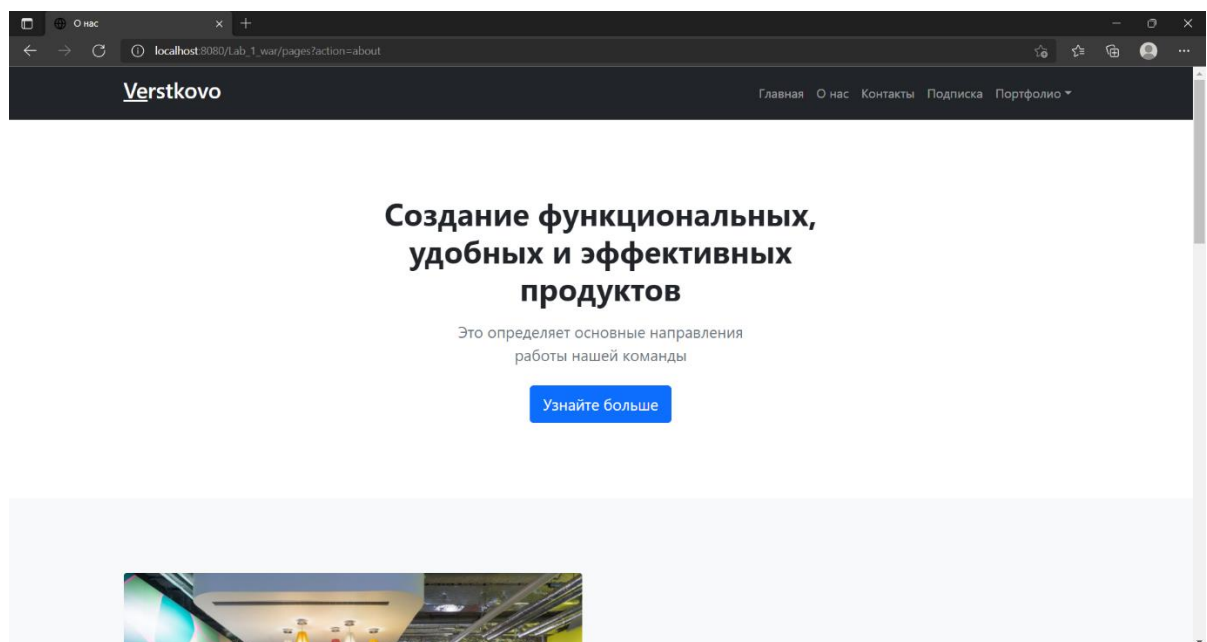


Рис. 2 Страница about.jsp

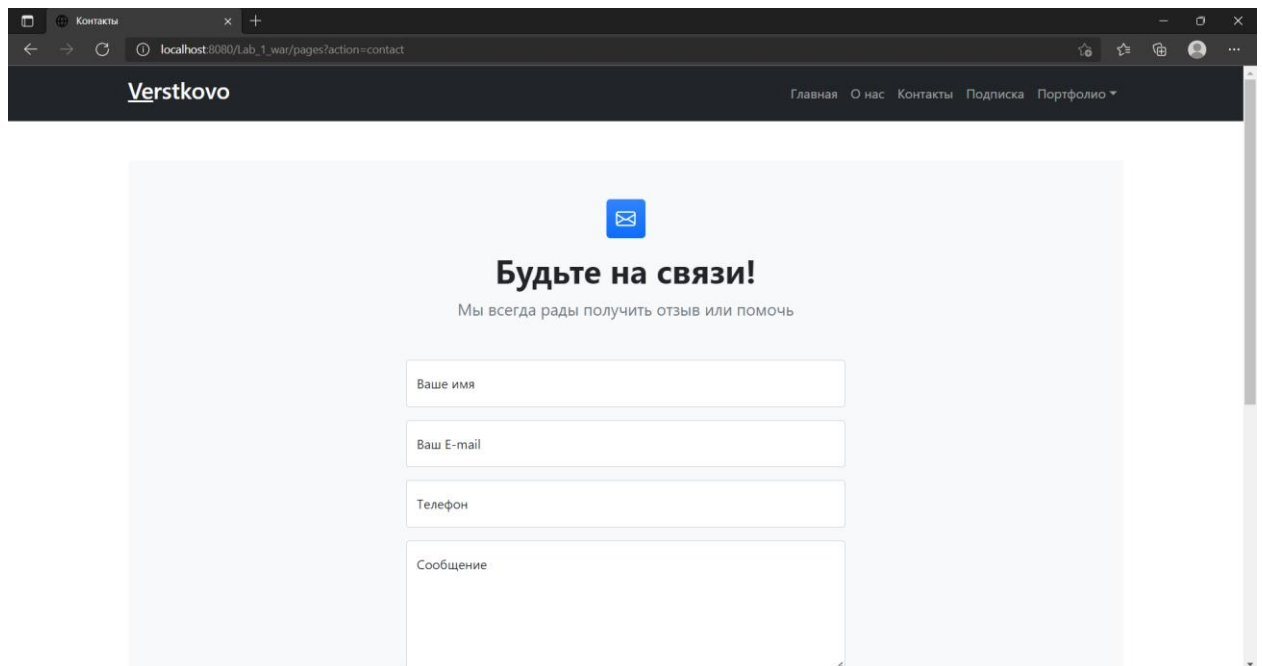


Рис. 3 Страница contacts.jsp

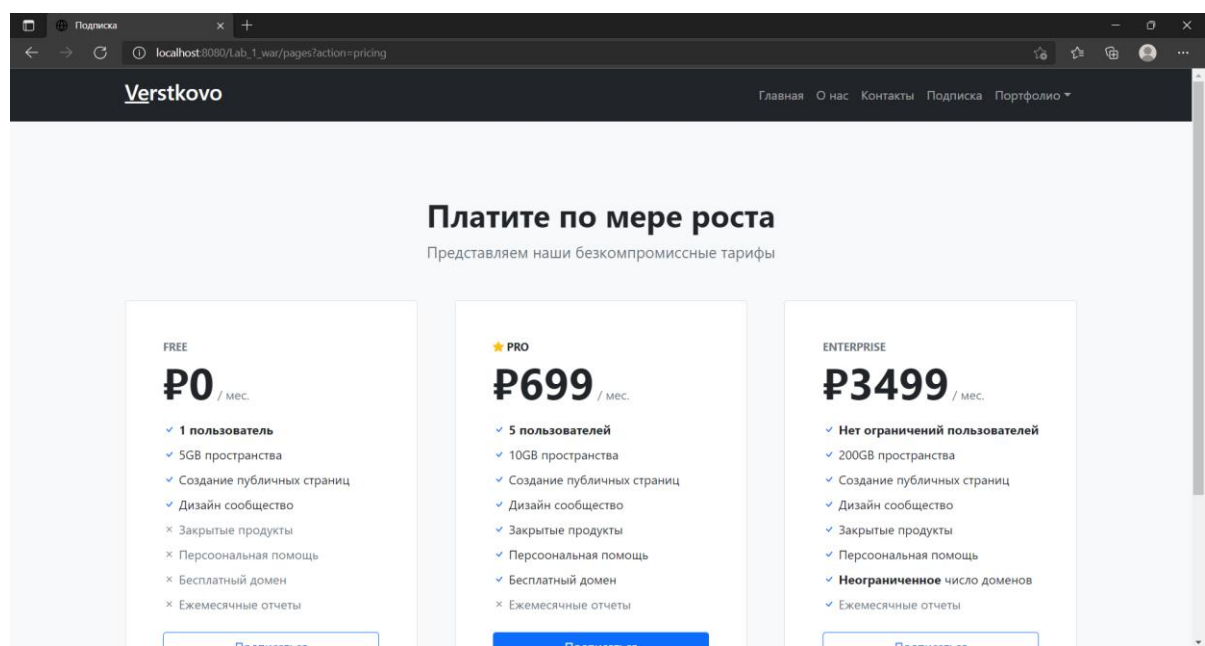


Рис. 4 Страница pricing.jsp

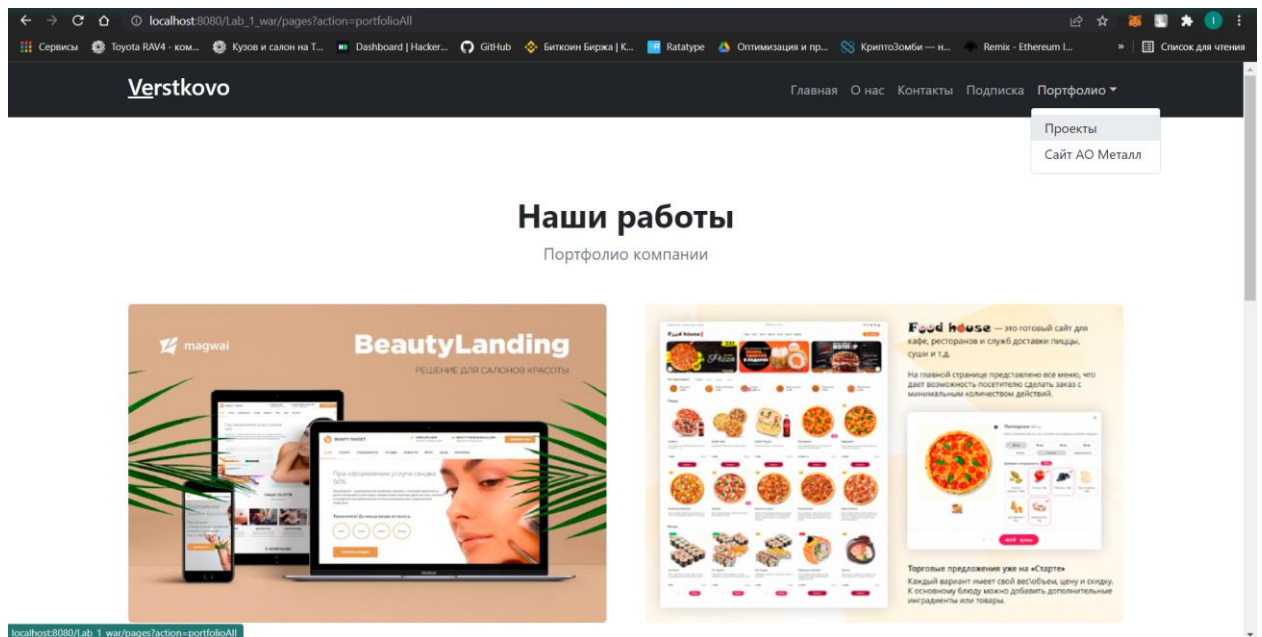


Рис. 5 Страница portfolioAll.jsp

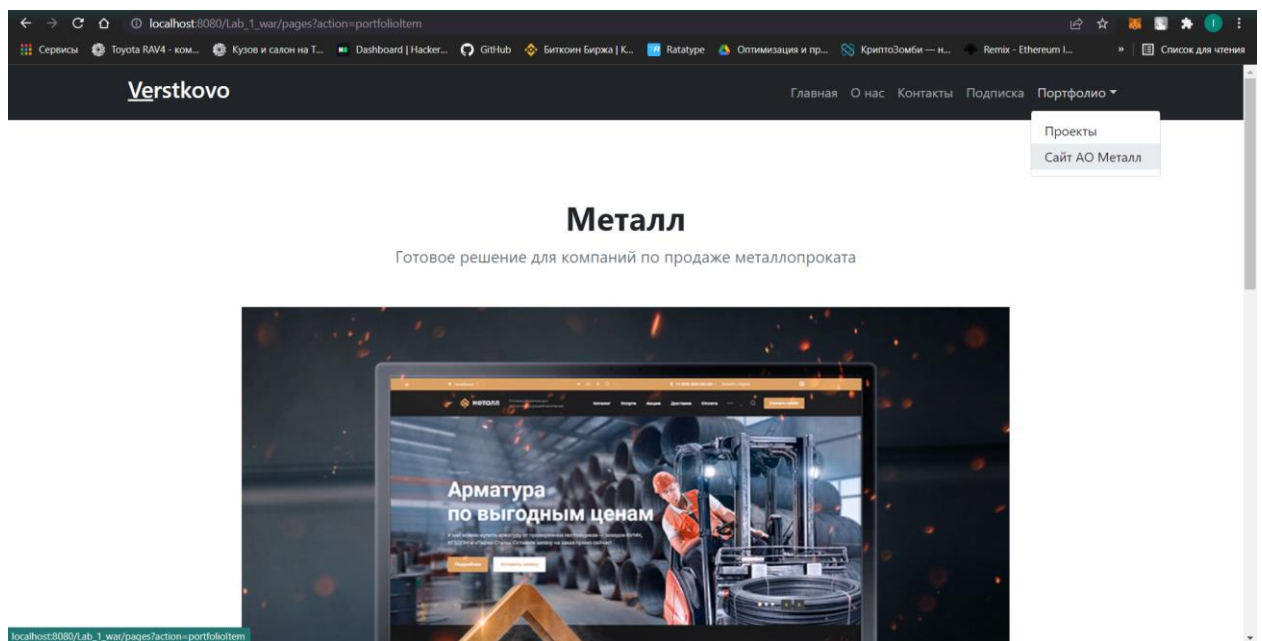


Рис. 6 Страница portfolioItem.jsp

Вывод

В ходе выполнения данной работы были обобщены и систематизированы знания основных конструкций языков HTML и CSS, а также изучены базовые классы элементов Bootstrap 5. При осуществлении навигации на сайте использовался экземпляр класса `HttpServlet` в котором с помощью методов `doGet` происходила обработка выбора пункта меню и выдача выбранной страницы формата `.jsp`.

Результатом работы стал многостраничный сайт, размещенный на локальном сервере Tomcat.