дисциплина	Фронтенд и бэкенд разработка
институт	иптип
КАФЕДРА	Индустриального программирования
ВИД УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА	Методические указания к практическим занятиям
ПРЕПОДАВАТЕЛЬ	Астафьев Рустам Уралович
СЕМЕСТР	1 семестр, 2025/2026 уч. год

Ссылка на материал:

https://github.com/astafiev-rustam/frontend-and-backend-development/tree/practice-1-12

Практическое занятие 12: Bootstrap

О фреймворке подробно было рассказано на лекции по теме. В случае трудностей необходимо изучить материал лекции или изучить документацию фреймворка:

https://getbootstrap.com/docs/5.0/getting-started/introduction/

ЭТАП 1. Практический пример

Заменим все блоки в index.html полностью на компоненты Bootstrap с поддержкой функциональности.

Таким образом, результат реализации следующий:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ru">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
   <title>Главная - Портфолио</title>
href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.2/dist/css/bootstrap.min.css"
rel="stylesheet">
    <link rel="stylesheet" href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap-</pre>
icons@1.11.1/font/bootstrap-icons.css">
</head>
<body class="bg-light">
    <div class="container-fluid p-0">
        <!-- Header -->
        <header class="bg-primary text-white py-4">
            <div class="container">
               <div class="row align-items-center">
                   <div class="col">
                       <h1 class="h3 mb-1">Мой Портфолио</h1>
                       Студент разработчик
```

```
</div>
                  <div class="col-auto">
                     <span class="badge bg-light text-primary">ЭΦБО-01-
22</span>
                  </div>
              </div>
          </div>
       </header>
       <!-- Navigation -->
       <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-dark bg-dark">
          <div class="container">
              <button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-</pre>
toggle="collapse" data-bs-target="#navbarNav">
                  <span class="navbar-toggler-icon"></span>
              </button>
              <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarNav">
                  <a class="nav-link active" href="index.html">
                            <i class="bi bi-house me-1"></i>Главная
                         </a>
                     <a class="nav-link" href="pages/news.html">
                            <i class="bi bi-newspaper me-1"></i>Новости
                         </a>
                     <a class="nav-link" href="pages/practices.html">
                            <i class="bi bi-code-slash me-1"></i>Практики
                         </a>
                     <a class="nav-link" href="pages/goods.html">
                            <i class="bi bi-cart me-1"></i>Товары
                         </a>
                     <a class="nav-link" href="pages/contacts.html">
                            <i class="bi bi-telephone me-1"></i>Контакты
                         </a>
                     </div>
           </div>
       </nav>
       <!-- Main Content -->
       <main class="container my-4">
          <!-- Profile Section -->
          <section class="mb-5">
              <div class="card shadow-sm">
                  <div class="card-body p-4">
```

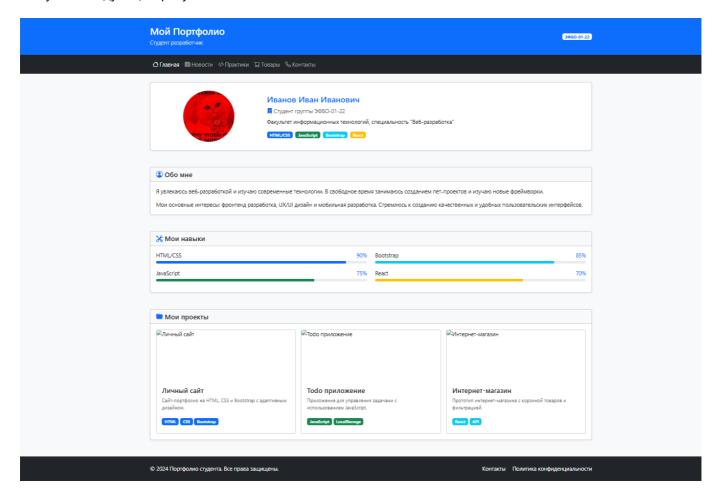
```
<div class="row align-items-center">
                          <div class="col-md-3 text-center mb-3 mb-md-0">
                              <img src="images/photo.png" alt="Фото студента"</pre>
class="img-fluid rounded-circle" style="width: 150px; height: 150px; object-fit:
cover;">
                          </div>
                          <div class="col-md-9">
                              <h2 class="card-title h4 text-primary">Иванов Иван
Иванович</h2>
                              <i class="bi bi-bookmark-check-fill text-</pre>
primary"></i>
                                  Студент группы ЭФБО-01-22
                              Факультет информационных технологий,
специальность "Веб-разработка"
                              <div class="d-flex gap-2 flex-wrap">
                                  <span class="badge bg-primary">HTML/CSS</span>
                                  <span class="badge bg-</pre>
success">JavaScript</span>
                                  <span class="badge bg-info">Bootstrap</span>
                                  <span class="badge bg-warning">React</span>
                              </div>
                          </div>
                       </div>
                   </div>
               </div>
           </section>
           <!-- About Section -->
           <section class="mb-5">
               <div class="card shadow-sm">
                   <div class="card-header bg-light">
                       <h3 class="card-title h5 mb-0">
                          <i class="bi bi-person-circle text-primary"></i></i>
                          Обо мне
                       </h3>
                   </div>
                   <div class="card-body">
                       Я увлекаюсь веб-разработкой и изучаю современные
технологии.
                          В свободное время занимаюсь созданием пет-проектов и
изучаю новые фреймворки.
                      Мои основные интересы: фронтенд разработка, UX/UI
дизайн и мобильная разработка.
                          Стремлюсь к созданию качественных и удобных
пользовательских интерфейсов.
                       </div>
```

```
</div>
             </section>
            <!-- Skills Section -->
             <section class="mb-5">
                 <div class="card shadow-sm">
                     <div class="card-header bg-light">
                         <h3 class="card-title h5 mb-0">
                             <i class="bi bi-tools text-primary"></i></i>
                             Мои навыки
                         </h3>
                     </div>
                     <div class="card-body">
                         <div class="row">
                             <div class="col-md-6">
                                  <div class="mb-3">
                                      <div class="d-flex justify-content-between mb-</pre>
1">
                                          <span>HTML/CSS</span>
                                          <span class="text-primary">90%</span>
                                      <div class="progress" style="height: 8px;">
                                          <div class="progress-bar bg-primary"</pre>
style="width: 90%"></div>
                                      </div>
                                  </div>
                                  <div class="mb-3">
                                      <div class="d-flex justify-content-between mb-</pre>
1">
                                          <span>JavaScript</span>
                                          <span class="text-primary">75%</span>
                                      <div class="progress" style="height: 8px;">
                                          <div class="progress-bar bg-success"</pre>
style="width: 75%"></div>
                                      </div>
                                  </div>
                             </div>
                              <div class="col-md-6">
                                  <div class="mb-3">
                                      <div class="d-flex justify-content-between mb-</pre>
1">
                                          <span>Bootstrap</span>
                                          <span class="text-primary">85%</span>
                                      </div>
                                      <div class="progress" style="height: 8px;">
                                          <div class="progress-bar bg-info"</pre>
style="width: 85%"></div>
                                      </div>
                                  </div>
                                  <div class="mb-3">
                                      <div class="d-flex justify-content-between mb-</pre>
1">
                                          <span>React</span>
```

```
<span class="text-primary">70%</span>
                                   </div>
                                   <div class="progress" style="height: 8px;">
                                       <div class="progress-bar bg-warning"</pre>
style="width: 70%"></div>
                                   </div>
                               </div>
                           </div>
                        </div>
                    </div>
                </div>
            </section>
            <!-- Projects Section -->
            <section class="mb-5">
                <div class="card shadow-sm">
                    <div class="card-header bg-light">
                        <h3 class="card-title h5 mb-0">
                           <i class="bi bi-folder-fill text-primary"></i></i></or>
                           Мои проекты
                        </h3>
                    </div>
                    <div class="card-body">
                       <div class="row g-3">
                           <div class="col-md-4">
                               <div class="card h-100">
                                   <img src="images/project1.jpg" class="card-</pre>
img-top" alt="Личный сайт" style="height: 150px; object-fit: cover;">
                                   <div class="card-body">
                                       <h5 class="card-title">Личный сайт</h5>
                                        Сайт-портфолио на HTML, CSS и
Bootstrap с адаптивным дизайном.
                                       <div class="mb-2">
                                           <span class="badge bg-</pre>
primary">HTML</span>
                                           <span class="badge bg-</pre>
primary">CSS</span>
                                           <span class="badge bg-</pre>
primary">Bootstrap</span>
                                       </div>
                                   </div>
                               </div>
                           </div>
                            <div class="col-md-4">
                               <div class="card h-100">
                                   <img src="images/project2.jpg" class="card-</pre>
img-top" alt="Todo приложение" style="height: 150px; object-fit: cover;">
                                   <div class="card-body">
                                       <h5 class="card-title">Todo
приложение</h5>
                                       Приложение для управления задачами с
```

```
использованием JavaScript.
                                        <div class="mb-2">
                                           <span class="badge bg-</pre>
success">JavaScript</span>
                                           <span class="badge bg-</pre>
success">LocalStorage</span>
                                       </div>
                                    </div>
                                </div>
                            </div>
                            <div class="col-md-4">
                                <div class="card h-100">
                                    <img src="images/project3.jpg" class="card-</pre>
img-top" alt="Интернет-магазин" style="height: 150px; object-fit: cover;">
                                    <div class="card-body">
                                       <h5 class="card-title">Интернет-
магазин</h5>
                                        Прототип интернет-магазина с корзиной
товаров и фильтрацией.
                                       <div class="mb-2">
                                           <span class="badge bg-</pre>
info">React</span>
                                            <span class="badge bg-info">API</span>
                                       </div>
                                   </div>
                                </div>
                            </div>
                        </div>
                    </div>
                </div>
            </section>
        </main>
        <!-- Footer -->
        <footer class="bg-dark text-white py-4 mt-5">
            <div class="container">
                <div class="row align-items-center">
                    <div class="col-md-6">
                        © 2024 Портфолио студента. Все права
защищены.</р>
                    </div>
                    <div class="col-md-6 text-md-end">
                        <a href="pages/contacts.html" class="text-white text-</pre>
decoration-none me-3">Контакты</a>
                        <a href="#" class="text-white text-decoration-</pre>
none">Политика конфиденциальности</a>
                    </div>
                </div>
            </div>
        </footer>
    </div>
```

Получим следующий результат:



ЭТАП2. Самостоятельная работа

В качестве самостоятельной работы необходимо построить страницу "Главная" и "Товары", собрав их полностью на Bootstrap компонентах. Предыдущую версию index.html оставьте в репозитории, переименовав index_v1.html, а товары в goods_v1.html.

Базовое задание

В качестве результата по итогам занятия необходимо прикрепить ссылку в соответствующий раздел рабочей области в СДО.