

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

Заменяем 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>
  <link
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-
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>
            <p class="mb-0 opacity-75">Студент разработчик</p>
```

```

                </div>
                <div class="col-auto">
                    <span class="badge bg-light text-primary">ЭФБО-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-
toggle="collapse" data-bs-target="#navbarNav">
                <span class="navbar-toggler-icon"></span>
            </button>
            <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarNav">
                <ul class="navbar-nav">
                    <li class="nav-item">
                        <a class="nav-link active" href="index.html">
                            <i class="bi bi-house me-1"></i>Главная
                        </a>
                    </li>
                    <li class="nav-item">
                        <a class="nav-link" href="pages/news.html">
                            <i class="bi bi-newspaper me-1"></i>Новости
                        </a>
                    </li>
                    <li class="nav-item">
                        <a class="nav-link" href="pages/practices.html">
                            <i class="bi bi-code-slash me-1"></i>Практики
                        </a>
                    </li>
                    <li class="nav-item">
                        <a class="nav-link" href="pages/goods.html">
                            <i class="bi bi-cart me-1"></i>Товары
                        </a>
                    </li>
                    <li class="nav-item">
                        <a class="nav-link" href="pages/contacts.html">
                            <i class="bi bi-telephone me-1"></i>Контакты
                        </a>
                    </li>
                </ul>
            </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">
                
            </div>
            <div class="col-md-9">
                <h2 class="card-title h4 text-primary">Иванов Иван
Иванович</h2>
                <p class="card-text text-muted mb-2">
                    <i class="bi bi-bookmark-check-fill text-
primary"></i>
                        Студент группы ЭФБО-01-22
                </p>
                <p class="card-text">
                    Факультет информационных технологий,
специальность "Веб-разработка"
                </p>
                <div class="d-flex gap-2 flex-wrap">
                    <span class="badge bg-primary">HTML/CSS</span>
                    <span class="badge bg-
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>
                Обо мне
            </h3>
        </div>
        <div class="card-body">
            <p class="card-text">
                Я увлекаюсь веб-разработкой и изучаю современные
технологии.
                В свободное время занимаюсь созданием пет-проектов и
изучаю новые фреймворки.
            </p>
            <p class="card-text">
                Мои основные интересы: фронтенд разработка, UX/UI
дизайн и мобильная разработка.
                Стремлюсь к созданию качественных и удобных
пользовательских интерфейсов.
            </p>
        </div>
    </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>
                    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-
1">
                                <span>HTML/CSS</span>
                                <span class="text-primary">90%</span>
                            </div>
                            <div class="progress" style="height: 8px;">
                                <div class="progress-bar bg-primary"
style="width: 90%"></div>
                            </div>
                        </div>
                        <div class="mb-3">
                            <div class="d-flex justify-content-between mb-
1">
                                <span>JavaScript</span>
                                <span class="text-primary">75%</span>
                            </div>
                            <div class="progress" style="height: 8px;">
                                <div class="progress-bar bg-success"
style="width: 75%"></div>
                            </div>
                        </div>
                    <div class="col-md-6">
                        <div class="mb-3">
                            <div class="d-flex justify-content-between mb-
1">
                                <span>Bootstrap</span>
                                <span class="text-primary">85%</span>
                            </div>
                            <div class="progress" style="height: 8px;">
                                <div class="progress-bar bg-info"
style="width: 85%"></div>
                            </div>
                        </div>
                    <div class="mb-3">
                        <div class="d-flex justify-content-between mb-
1">
                            <span>React</span>

```

5 / 7

```

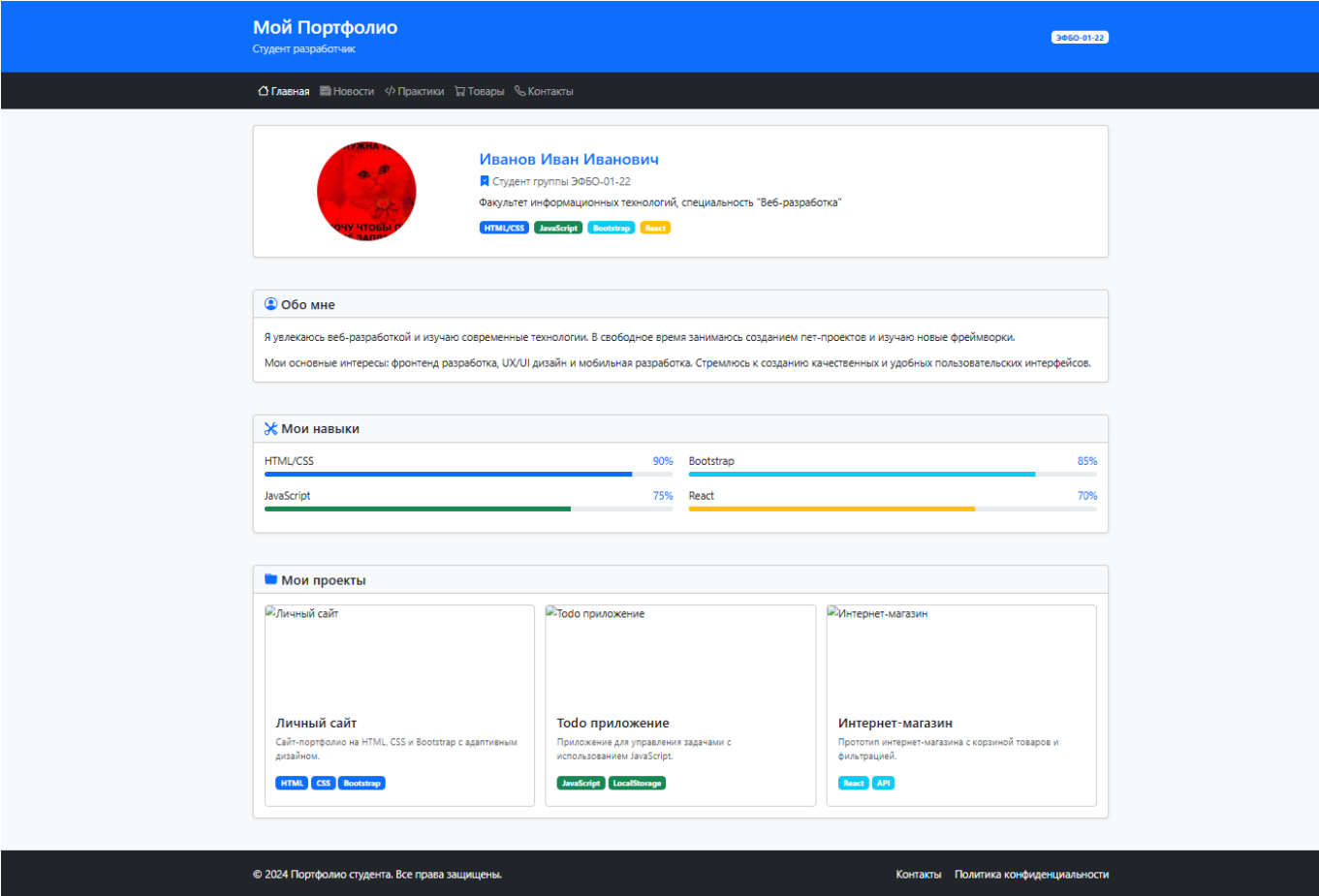
        </p>
        <div class="mb-2">
            <span class="badge bg-success">JavaScript</span>
            <span class="badge bg-success">LocalStorage</span>
        </div>
    </div>
</div>
<div class="col-md-4">
    <div class="card h-100">
        
        <div class="card-body">
            <h5 class="card-title">Интернет-
магазин</h5>
            <p class="card-text small text-muted">Прототип интернет-магазина с корзиной
товаров и фильтрацией.
            </p>
            <div class="mb-2">
                <span class="badge bg-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">
                <p class="mb-0">&copy; 2024 Портфолио студента. Все права
защищены.</p>
            </div>
            <div class="col-md-6 text-md-end">
                <a href="pages/contacts.html" class="text-white text-decoration-none me-3">Контакты</a>
                <a href="#" class="text-white text-decoration-none">Политика конфиденциальности</a>
            </div>
        </div>
    </div>
</footer>
</div>

```

```
<script
src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.2/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"
></script>
</body>
</html>
```

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.