# Теоретическая часть

* Введение в [**Bootstrap**](https://getbootstrap.com/docs/5.1/getting-started/introduction/)
* Виды контейнеров для размещения контента
* Основы сеточной системы
* Элементы типографики
* Контекстные цвета для текста и для фона
* Классы стилей для таблиц
* Классы стилей для уведомлений
* Классы стилей для кнопок (в том числе для ссылок)
* Классы стилей для групп кнопок (вложенные группы кнопок – ссылки)
* Классы стилей для карточек

# Практическая часть

Разработайте приложение ASP.NET Core, состоящее из нескольких страниц Razor Pages. На каждой странице разместите решение одной задачи, на главной странице (**Index.cshtml**) разместите задание на разработку (используйте стили Bootstrap). Создание форм **не требуется.** Использовать еще не пройденные классы Bootstrap для навигации **не надо**. Используйте рассмотренные на занятии возможности Bootstrap, навигационное меню постройте на базе ссылок-кнопок и тег-хэлперов **asp-page**.

**Страница 1.** Создайте коллекцию данных о бытовой технике на оптовом складе (наименование, тип техники, артикул, цена, количество, изображение). В коллекции должно быть не менее 12 элементов. Коллекцию инициируйте набором записей, храните коллекцию в файле формата JSON в папке App\_Data проекта.

Отображение данных одного элемента бытовой техники выполняйте при помощи карточки, стилизованной соответствующими классами Bootstrap.

По кнопкам-ссылкам, размещенным на странице вызывайте обработчики запросов GET:

* вывод коллекции, упорядоченной по наименованию
* вывод коллекции, упорядоченной по убыванию цены
* вывод коллекции, упорядоченной по возрастанию количества

**Страница 2.** Требуется хранить в файле формата JSON в папке App\_Data проекта коллекцию плоских геометрических фигур: квадраты, прямоугольники, разносторонние треугольники. Инициализация коллекции должна проводиться при отсутствии файла (формируйте не менее 10 фигур). По кнопке-ссылке (метод GET) формируйте фигуру, случайным образом выбирая ее тип и размер. Добавляйте фигуры в коллекцию, сохраняйте коллекцию. Отображайте коллекцию на этой же странице в таблице, стилизованной классами Bootstrap (в ячейке таблицы также выводите изображение фигуры).

По ссылкам на этой странице (кнопкам в стиле Bootstrap) вызывайте обработчики запросов GET:

* вывод всей коллекции в исходном порядке
* вывод только квадратов, по убыванию площади
* вывод только прямоугольников, по возрастанию периметра
* вывод только треугольников, в обратном порядке по отношению к порядку в коллекции
* вывод всей коллекции по убыванию площади
* вывод всей коллекции, упорядоченной по типу фигур

# Дополнительно

Запись занятия можно скачать по [**этой ссылке**](https://cloud.mail.ru/public/PSwq/1diJrHhvB). Материалы занятия в этом же архиве.