# Теоретическая часть

* Классы стилей для формирования «карусели» с изображениями
* Классы стилей для формирования подсказок (tooltip, popover)
* Классы стилей для формирования сообщений (toast)
* Классы стилей для формирования выдвигающихся панелей (offcanvas)
* Классы стилей для навигационных меню, вкладок
* Классы стилей для сложного навигационного меню (navbar)

# 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). Использовать еще не пройденные классы Bootstrap для навигации **не надо**. Используйте рассмотренные на занятии возможности Bootstrap, *навигационное меню постройте на базе* ***nav-bar*** 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 (используйте list groups).

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
* добавление элемента в коллекцию, параметры вводить в форму, стилизованную классами Bootstrap (форму реализовать в модальном окне, *центрированном в окне браузера*)*,* сохраняйте измененную коллекцию в файле в формате JSON, как было сказано ранее, в папке App\_Data проекта

**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).

В форме (*обязательна стилизация Bootstrap*) на странице выбирайте тип фигуры, и по кнопке «Создать» формируйте еще одну форму (*модальную, центрированную*) для ввода параметров фигуры. Требуется валидация, сообщения об ошибках выводите при помощи alert.

Отображайте коллекцию на этой же странице в виде карточек, стилизованной классами Bootstrap (используйте list groups).

По ссылкам на этой странице (кнопкам в стиле Bootstrap) вызывайте обработчики запросов GET (на соответствующих кнопках разместите количество квадратов, прямоугольников, треугольников в виде маркера (bage)):

* 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/EoDF/tnPcSiZ8F). Материалы занятия в этом же архиве.