# Теоретическая часть

* Использование **static**-свойств для организации хранения данных между запросами
* Использование нескольких форм на одной странице, обработчики **POST-**запросов
* Секции в файле макета, в файлах страниц
* Тег-хелперы форм для скалярных элементов управления
* Тег-хелперы и классы для работы со списочными элементами управления
* Использование нескольких кнопок **submit** на одной форме
* *Запись в файл в формате JSON, чтение из файла в формате JSON с использованием пакета Newtonsoft – пример в коде страницы Page02*

# 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. Во всех формах **валидация не требуется.** В навигационном меню используйте тег-хэлперы **asp-page**., в фрмах

**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. По кнопкам **submit**, размещенным на странице вызывайте обработчики запросов POST:

* вывод коллекции, упорядоченной по наименованию
* вывод коллекции, упорядоченной по убыванию цены
* вывод коллекции, упорядоченной по возрастанию количества
* *добавление новой записи о товаре, файл с изображением формируйте по типу товара, не загружайте его на сервер*
* вывод части коллекции – товары с ценой, попадающей в заданный диапазон.

**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 **submit** (метод POST) формируйте фигуру, случайным образом выбирая ее тип и размер. *Создайте форму для ввода параметров фигуры. Загружать изображение не требуется, формируйте его по типу фигуры. Добавляйте фигуры в коллекцию, сохраняйте коллекцию.* Отображайте коллекцию на этой же странице, выводите также изображение фигуры.

По ссылкам на этой странице вызывайте обработчики запросов GET:

* 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 в исходном порядке
* 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/oM1M/rqtv9f8YQ). Материалы занятия в этом же архиве.