# Теоретическая часть

* Загрузка файлов на сервер
* Понятие о внедрении зависимостей в ASP.NET Core, внедрение зависимости при помощи конструктора
* Возвращение результатов в модели страницы, тип **IActionResult**
* Возвращение текстового контекста
* Возвращение страницы
* Переадресация страницы, передача данных в параметрах маршрута
* Возвращение статусных кодов
* Возвращение файлов (скачивание файлов клиентом*) – подробнее рассмотрим на занятии в понедельник,11.07.2022*

# Практическая часть

Разработайте приложение ASP.NET Core, состоящее из нескольких страниц Razor Pages. Стилизацию разметки выполняйте при помощи Bootstrap.

**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-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
* форма добавления элемента в коллекцию. Предусмотрите возможность загрузки изображения на сервер

**Страница 2.** Требуется хранить в файле формата JSON в папке App\_Data проекта коллекцию сведений о кораблях: тип, название, длина, ширина, водоизмещение, год постройки, фото корабля. Инициализация коллекции сведений о кораблях должна проводиться при отсутствии файла (формируйте не менее 10 записей).

Функционал для разработки:

* вывод всей коллекции в исходном порядке
* вывод коллекции, упорядоченной по возрастанию года изготовления
* вывод коллекции, упорядоченной по убыванию водоизмещения
* вывод коллекции, упорядоченной по названиям кораблей
* добавление корабля в коллекцию (естественно, с сохранением измененной коллекции в файле)

**Страница 3.** Реализуйте карусель для вывода всех фотографий бытовой техники, хранящихся в Вашем приложении

**Страница 4.** Реализуйте карусель для вывода всех фотографий кораблей, хранящихся в Вашем приложении

# Дополнительно

Запись занятия можно скачать по [**этой ссылке**](https://cloud.mail.ru/public/4FWG/3Tz8BcW1f). Материалы занятия в этом же архиве.