# Теоретическая часть

* Понятие о частичном представлении
* Встраивание частичного представления в разметку
* Передача данных в частичное представление
* Типы результатов методов действия контроллера
* Переадресация в методах действия
* Возвращение клиенту JSON, понятие об AJAX
* Возвращение клиенту содержимого заданного MIME-типа
* Возвращение клиенту файлов, отправка файлов клиенту (скачивание файлов с сервера)

# Практическая часть

Создать приложение ASP.NET Core MVC. Стилизацию приложения выполняйте при помощи фреймворка Bootstrap.

Примените страницу компоновки. Не забывайте создать модель для решения задачи. По GET-запросу **/Home/Index** выводите этот текст.

**Задача 1.** Туристическая фирма организует пешие маршруты по степным заказникам. Сведения о туристических маршрутах содержат: идентификатор маршрута, начальный пункт маршрута, обязательный промежуточный пункт маршрута, конечный пункт маршрута, протяженность маршрута в км (целое число), сложность маршрута (значение из ряда **А-, А, А+, В-, В, В+, С-, С, С+**; **А-** соответствует минимальной сложности, **С+** соответствует максимальной сложности), фамилия и инициалы инструктора маршрута (всего на фирме работает пять инструкторов, *требуется редактировать сведения об инструкторах, удалять или добавлять инструктора не надо*).

Сведения об инструкторах содержат: идентификатор инструктора, фамилия, имя, отчество, дата рождения, категория (**А, В, С**; А – низшая категория, С – высшая категория).

Данные о маршрутах и инструкторах хранить в файле **routes.json, instructors.json** в папке **App\_Data**. Реализуйте следующий функционал (критерии сортировки и выборки задавайте через переменные маршрута):

* Добавление маршрута (в форме на отдельной странице)
* Редактирование сведений о маршруте (в форме на отдельной странице, это может быть та же страница, что страница добавления маршрута)
* Удаление сведений о маршруте
* Вывод сведений о маршруте в порядке хранения в файле
* Вывод сведений о маршруте по убыванию протяженности маршрута
* Вывод сведений о маршруте по возрастанию протяженности маршрута
* Вывод сведений о маршруте по возрастанию сложности
* Вывод маршрутов с заданным начальным пунктом
* Вывод маршрутов, проходящих через заданный промежуточный пункт
* Вывод маршрутов с протяженностью, попадающей в заданный интервал
* *Редактирование сведений об инструкторе*
* Вывод сведений об инструкторах в порядке хранения в файле
* Вывод сведений об инструкторах в порядке убывания категорий
* Вывод сведений об инструкторах в алфавитном порядке
* Вывод сведений об инструкторах с заданной категорией
* *Выводите сведения об инструкторе, выбранном кнопкой (аналогично редактированию) в модальном «окне» на той же странице, что и сведения об инструкторах (используйте AJAX, возвращение JSON из метода действия контроллера)*

# Дополнительно

Запись занятия можно скачать по [**этой ссылке**](https://cloud.mail.ru/public/Cz4R/buSLdFyMe), материалы занятия в этом же архиве.