# Теоретическая часть

* Понятие о привязке данных в Angular-шаблонах
* Интерполяция {{ }}
* Привязка к атрибутам и свойствам элементов разметки []
* Получение ссылок на элементы разметки
* Привязка к событиям на элементах разметки
* Передача параметров в обработчики событий
* Передача событийного объекта, переменная $event
* Атрибутивные директивы для доступа к CSS-классам, CSS-стилям

# Практическая часть

Разработайте приложение **Angular** с компонентами, маршрутизацией по этим компонентам, с использованием привязки, обработчиков событий, атрибутивных директив. Используйте модели, вспомогательные модули для хранения данных и реализации обработок. Не надо применять сервисы для источников данных, формы.

В один из компонентов выводите текст этого задания. Решение каждой задачи разместите в компоненте.

**Задача 1.** Требуется хранить в коллекции и выводить сведения о планетах Солнечной системы – название, среднее расстояние до Солнца, радиус, масса, изображение, количество известных спутников, группа (газовый гигант, ледяной гигант, земной тип).

По командам (кликам по кнопкам) запускайте обработчики:

* Вывод исходной коллекции сведений о планетах
* Упорядочивание копии коллекции по среднему расстоянию до Солнца
* Упорядочивание копии коллекции по категориям (порядок указан выше)
* Упорядочивание копии коллекции по количеству известных спутников
* Выборка планет по заданной группе – группу выбирайте радиокнопками, выбранную группу выделяйте стилями
* Выборка планет по количеству известных спутников (нет, 1 или 2 спутника, более 2х спутников), критерий выборки также задавайте радиокнопками

**Задача 2.** Каждая заявка на авиабилет содержит: пункт назначения, номер рейса, фамилию и инициалы пассажира, стоимость билета. Разработайте класс для хранения заявки, создайте массив заявок из 10 - 12 элементов. Выведите массив заявок в разметку, предусмотрите команды:

* Вывод исходной коллекции заявок
* Упорядочивание и вывод копии коллекции по пунктам назначения;
* Упорядочивание и вывод копии коллекции по стоимости билета;
* Упорядочивание и вывод копии коллекции, по номеру рейса
* Вывод копии коллекции, выделив все заявки со стоимостью билета выше значения, вводимого из строки ввода (не используйте формы), снимайте выделение через 10 с

# Дополнительно

Запись занятия можно скачать [**по этой ссылке**](https://cloud.mail.ru/public/ie2q/CkCurePJf), материалы занятия в прикрепленном архиве.