# Теоретическая часть

* Стилизация дочерних компонентов
* Псевдокласс :hover
* Задание простой разметки и стиля компонента в файле класса компонента
* Режим распространения стиля на дочерние компоненты ViewEncapsulation.Emulated и ViewEncapsulation.None
* Передача данных в компонент – декоратор @Input
* Генерация событий в компоненте
* Передача данных из дочернего компонента в родительский при помощи событий дочернего компонента, декоратор @Output
* Передача контента в дочерний компонент при помощи директивы **ng-context**
* Декоратор @ViewChild – доступ к элементам разметки в классе компонента

# Практическая часть

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

**Задача 1.** Описать класс Student, содержащий поля:

* фамилия и инициалы;
* пол студента;
* фотография студента (заранее подготовленные файлы, с именами man001, woman001 и т.д. Имя файла генерируется в зависимости от пола студента);
* название группы;
* успеваемость (массив из пяти элементов типа Mark)
* Mark – класс: название предмета, оценка

Реализуйте действия с коллекцией объектов класса Student, сохранять коллекцию в локальном хранилище:

* заполнение данными (сгенерированными) массива из десяти элементов
* вывод массива студентов в исходном порядке
* удаление студента из коллекции
* добавление студента в коллекцию (генерировать данные студента)
* выделение студентов, имеющих хотя бы одну оценку 2
* выделение студентов, имеющих оценки 4 и 5
* выделение студентов заданной группы
* упорядочивание копии массива студентов по возрастанию среднего балла
* упорядочивание копии массива студентов по фамилиям и инициалам
* упорядочивание копии массива студентов по названию группы

**Задача 2**. Сформировать массив фильмов в фильмотеке (использовать классы, фильмов не менее 10, хранить в локальном хранилище, фильм описывается названием, фамилией и инициалами режиссера, жанром, годом выпуска). Вывести фильмы в компонент. По командным кнопкам, выбирать записи:

* с заданным жанром
* с заданным режиссером
* с заданным годом выпуска.

# Дополнительно

Запись занятия можно скачать [**по этой ссылке**](https://cloud.mail.ru/public/6Rws/X4accthyv), материалы занятия в прикрепленном архиве.