# Теоретическая часть

* Методы фильтрации набора элементов DOM
* Семейные методы для выборки элементов DOM
* Траверсинг элементов DOM – методы поиска в наборах элементов
* Чтение, изменение, добавление и удаление элементов DOM
* Функция wrap() для оборачивания элементов DOM в заданный тег
* Методы для обработчиков основных событий – клик, изменение, отправка формы
* Методы для событий клавиатуры
* Методы для событий мыши
* Методы для управления обработкой событий – назначение и отмена обработчиков событий
* Вызов событий на других элементах

# Практическая часть

Разработайте решение задач с использованием библиотеки jQuery. Каждую задачу размещайте на отдельной странице, на главной странице разместите текст задания.

**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. *В форме используйте выпадающие списки для выбора предмета, группы. Контент для выпадающих списков формируйте в коде, методам вставки элементов DOM*:

* заполнение данными (сгенерированными) массива из десяти элементов
* вывод массива студентов в исходном порядке
* добавление и редактирование студента в форме
* удаление студента
* выделение студентов, имеющих хотя бы одну оценку 2 (средствами jQuery, не менять модель), *при помощи методов работы с элементами DOM выделить (фоном, цветом и т.п.) саму оценку и предмет*
* выделение студентов, имеющих оценки 4 и 5 (средствами jQuery, не менять модель)
* выделение студентов заданной группы (средствами jQuery, не менять модель), *при помощи методов работы с элементами DOM выделить (фоном, цветом и т.п.) название группы*
* упорядочивание копии массива студентов по возрастанию среднего балла (работаем с моделью)
* упорядочивание копии массива студентов по фамилиям и инициалам (работаем с моделью)
* упорядочивание копии массива студентов по названию группы (работаем с моделью)

**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 таблицу. По командным кнопкам, выделить *ячейки* *таблицы*: с заданными жанрами, режиссерами, годом выпуска.

# Дополнительно

Запись занятия можно скачать по [**этой ссылке**](https://cloud.mail.ru/public/jc6u/2cMvXa7P9). Материалы занятия в этом же архиве.