

Практика 3

Задание 1 — массивы и объекты

В файле *data.js*, в переменной *data* содержится массив объектов — сведения о студентах. Подключить этот файл и вывести в окно браузера следующие данные:

- а) количество студентов в списке;
- б) число групп;
- в) число женщин и число мужчин в списке;
- г) средний возраст студентов, возраст и фамилию самого молодого, возраст и фамилию самого старого студента;
- д) список групп с указанием числа студентов в каждой группе, среднего возраста, числа мужчин и числа женщин.
- е) среднее число студентов в группе, с округлением до целых;
- ж) список студентов, упорядоченный по алфавиту по фамилии, а при одинаковых фамилиях — по имени.

Задание 2 — работа с объектами браузера

- а) Список студентов из задания 1г оформить в виде таблицы со столбцами *фамилия, имя, группа, возраст, пол*. В столбце «*пол*» выводить «*м*» или «*ж*». При клике по заголовку столбца таблица должна сортироваться по этому столбцу. Повторный клик по заголовку этого столбца сортирует таблицу в обратном порядке.
- б) Над списком студентов из задания 2а сделать список групп. При клике на группу к списку студентов применяется фильтр: отображаются студенты только этой группы. Также должна быть ссылка «все», которая отменяет фильтр.