

## Задание №11

Создать сервлет и взаимодействующие с ним пакеты Java-классов и HTML-документов, выполняющие действия для решения вашего варианта задания. Представить решение в виде web-приложения (как в примере).

- 1) Генерация таблиц по переданным параметрам: заголовок, количество строк и столбцов, цвет фона.
- 2) Вычисление тригонометрических функций в градусах и радианах с указанной точностью. Выбор функций должен осуществляться через выпадающий список.
- 3) Поиск слова, введенного пользователем. Поиск и определение частоты встречаемости осуществляется в текстовом файле, расположенном на сервере.
- 4) Выбор изображения по тематике (природа, автомобили, дети и т.д.) и его отображение.
- 5) Определение значения полинома в заданной точке. Степень полинома и его коэффициенты вводятся пользователем.
- 6) Вывод фрагментов текстов шрифтами различного размера. Размер шрифта и количество строк задается на стороне клиента.
- 7) Осуществить сортировку введенного пользователем массива целых чисел. Числа вводятся через запятую.
- 8) Выбор текстового файла из архива файлов по разделам (поэзия, проза, фантастика и т.д.) и его отображение.
- 9) Вычисление арифметического выражения из действительных чисел и знаков 4-х арифметических операций.
- 10) Регистрация пользователя в системе (поля: Имя, Фамилия, Дата рождения, Телефон, Город, Адрес). Система должна присваивать уникальный ID, генерируя его. При регистрации пользователя должна производиться проверка на несовпадение ID. Результаты регистрации с датой регистрации должны выводиться. При совпадении имени и фамилии выдаётся ошибка, и регистрация не производится.
- 11) Голосование. Выводится вопрос и варианты ответа. Пользователь имеет возможность проголосовать и просмотреть результаты голосования по данному вопросу.
- 12) Игра с сервером в “21”.