**Лабораторная работа № 2**

«Базовые операции в PHP»

**Задание**

Напишите PHP-скрипты (по одному файлу на каждый из приведённых ниже пунктов), выполняющие следующие операции:

1. Чтение из командной строки произвольного набора параметров и определение для каждого параметра типа данных (дробное число, целое число, строка).
2. Генерацию HTML-таблицы с указанным количеством строк (передаётся как параметр командной строки); в каждой строке таблицы должен быть указан её номер.
3. Отображение многомерного (не менее пяти уровней) массива в браузере таким образом, что чтобы элементы первого уровня отображались красным цветом, второго – синим, третьего – зелёным, четвёртого – фиолетовым, пятого и далее – жёлтым.
4. Подсчёт суммы цифр в числе, передаваемым как параметр командной строки (например, для числа 123 сумма цифр равна 6).
5. Чтение из командной строки произвольного количества слов (каждое слово – отдельный параметр командной строки) и определение самого длинного слова (или самых длинных слов, если таких окажется больше одного).

**Дополнительные задания (для желающих потренироваться)**

Напишите PHP-скрипты (по одному файлу на каждый из приведённых ниже пунктов), выполняющие следующие операции:

1. Получение из GET-запроса произвольного набора параметров и определение для каждого параметра типа данных (дробное число, целое число, строка).
2. Генерацию HTML-таблицы с указанным количеством строк (передаётся как параметр командной строки), цвет фона которых меняется от белого к чёрному (количество «шагов» такого изменения фона должно быть равно количеству строк таблицы).

Форма отчётности: набор файлов, названных в соответствии с номером задания, например «task\_01.php», «task\_02.php», «task\_additional\_01.php», «task\_additional\_02.php» и т.д.