**Лабораторная работа № 3**

«Типичные операции в PHP»

Начиная с этой работы (и далее) особое внимание уделяйте устойчивости работы вашего скрипта (т.е. предусматривайте возможные ошибочные ситуации и добавляйте реакцию на них).

**Задание**

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

1. Получение через GET-запрос произвольного списка городов, устранение дубликатов, сортировку итогового набора городов по алфавиту (по возрастанию).
2. Получение через GET-запрос произвольного текста и отображение его в браузере со следующими изменениями: каждое третье слово должно быть в верхнем регистре, каждая третья буква всех слов должна быть фиолетовой.
3. Получение через POST-запрос двух произвольных наборов чисел и объединение их в один набор таким образом, чтобы в результирующем наборе оказались все числа из первого набора и такие числа из второго набора, которых нет в первом (например, если в первом наборе есть числа «2 2 5 3 7 2», а во втором «2 4 4 85», то в результирующем наборе будут числа «2 2 5 3 7 2 4 4 85» («2» из второго набора не попадает в итоговый набор, т.к. «2» уже есть в первом наборе).
4. Получение (на выбор) через POST- или GET-запрос произвольной строки и перестановку слов в ней в обратном порядке (например, строка «раз два три четыре» должна будет превратиться в «четыре три два раз»).
5. Обработку произвольного многомерного массива (допускается явная инициализация такого массива внутри программы) таким образом, что все целые числа умножаются на два, все дроби округляются до сотых, все строки переводятся в верхний регистр.

**Дополнительные задания (для желающих потренироваться)**

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

1. Устранение дубликатов из произвольного многомерного массива (например, если в таком массиве пять раз встречается число 100, оно должно остаться в массиве в одном экземпляре).
2. Сортировку по алфавиту строк в текстовом файле (имя файла передаётся как параметр командной строки)

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.