

Практические задания по РНР

Работа со строками

1. Написать функцию для подсчета вхождений слова в строку. Поиск вхождений должен быть регистронезависимым. То есть результат функции `func('Никогда не говори никогда', 'никогда')` должен быть равен 2.
2. Написать функцию, которая проверяет, не являются ли две фразы перестановками друг друга. Регистр символов во фразе не учитывается.. Например:
`func('Мама мыла раму', 'Мыла мама раму') = true`
`func('Мама мыла раму', 'Мыла мама окно') = false`

Работа с датами

1. Вывести текущую дату в формате "2017/04/20 - 09:25".
2. Посчитать количество понедельников и количество пятниц в текущем году.
3. Вычислить дату следующего воскресенья.

Работа с массивами

1. Имеются два массива: `$a = ['x', 'm', 'g', 's', 'a']` и `$b = [3, 6, 1, 4, 2]`. Требуется написать функцию, которая будет принимать на вход два массива и сортировать первый массив в порядке возрастания значений во втором массиве. То есть `func($a, $b)` должно быть равно `['g', 'a', 'x', 's', 'm']`. Предусмотреть проверку входящих данных внутри функции. Также необходимо сохранить первоначальные ключи первого массива.
Внимание! Данная задача считается опционной, ее решение не обязательно.
2. Написать функцию, которая будет аналогом функции `array_merge()`.
3. Написать функцию для подсчета суммы числовых значений в массиве произвольной вложенности, не используя функцию `array_sum`. То есть, например, для массива `$a = [[12, 18], 40, [4, 6, [10]]]` результат функции должен быть равен 90.

4. Написать функцию которая на вход может принимать два и более массивов. Функция должна искать значения в этих массивах которые встречаются одновременно в нескольких (хотя бы в двух) массивах из переданных. Найденные значения функция должна вернуть в виде массива. При этом если значение повторяется два и более раз в одном массиве это не считается за пересечение. Пример:

Массив 1: [1, 5, 6, 8]

Массив 2: [2, 3, 4, 5, 4]

Массив 3: [10, 3, 12, 7]

На выходе должно получиться

[5, 3]

Рекурсивные функции

1. Написать рекурсивную функцию, которая считает факториал числа.