

## Домашнее задание №3

Задание выполняется в двух файлах. Файл src/functions.php содержит все функции. Функции именуются task1, task2, task3, с маленькой буквы, слитно. Файл с именем index.php содержит require('src/functions.php'); и вызов всех функций.

### Задание #1

1. Дан XML файл. Сохраните его под именем data.xml:

```
<?xml version="1.0"?>
<PurchaseOrder PurchaseOrderNumber="99503" OrderDate="1999-10-20">
  <Address Type="Shipping">
    <Name>Ellen Adams</Name>
    <Street>123 Maple Street</Street>
    <City>Mill Valley</City>
    <State>CA</State>
    <Zip>10999</Zip>
    <Country>USA</Country>
  </Address>
  <Address Type="Billing">
    <Name>Tai Yee</Name>
    <Street>8 Oak Avenue</Street>
    <City>Old Town</City>
    <State>PA</State>
    <Zip>95819</Zip>
    <Country>USA</Country>
  </Address>
  <DeliveryNotes>Please leave packages in shed by driveway.</DeliveryNotes>
  <Items>
    <Item PartNumber="872-AA">
      <ProductName>Lawnmower</ProductName>
      <Quantity>1</Quantity>
      <USPrice>148.95</USPrice>
      <Comment>Confirm this is electric</Comment>
    </Item>
    <Item PartNumber="926-AA">
      <ProductName>Baby Monitor</ProductName>
      <Quantity>2</Quantity>
      <USPrice>39.98</USPrice>
      <ShipDate>1999-05-21</ShipDate>
    </Item>
  </Items>
</PurchaseOrder>
```

2. Написать скрипт, который выведет всю информацию из этого файла в удобно читаемом виде. Представьте, что результат вашего скрипта будет распечатан и выдан курьеру для доставки, разберется ли курьер в этой информации?

### Задача #2

1. Создайте массив, в котором имеется как минимум 1 уровень вложенности. Преобразуйте его в JSON. Сохраните как output.json
2. Откройте файл output.json. Случайным образом, используя функцию rand(), решите изменять данные или нет. Сохраните как output2.json
3. Откройте оба файла. Найдите разницу и выведите информацию об отличающихся элементах

### Задача #3

1. Программно создайте массив, в котором перечислено не менее 50 случайных чисел от 1 до 100
2. Сохраните данные в файл csv
3. Откройте файл csv и посчитайте сумму четных чисел

#### **Задача #4**

1. С помощью PHP запросить данные по адресу:  
<https://en.wikipedia.org/w/api.php?action=query&titles=Main%20Page&prop=revisions&rvprop=content&format=json>
2. Вывести title и page\_id