### Министерство образования и науки Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых» (ВлГУ)

Кафедра информационных систем и программной инженерии

# Лабораторная работа №2 по дисциплине Основы разработки веб-приложений

Выполнил: студент гр. ИСТ-117 Евдокимов С.П.

Принял: Козаев А.Т.

# Цель работы

Целью работы является изучение основ языка PHP. Работа с массивами. Создание и обработка простых (индексированных) массивов и ассоциированных массивов. Использование циклов для работы с массивами.

## Задание

#### Вариант 3

```
Вариант 3
      1. Подготовить программу для обработки ассоциативного массива.
     Программа должна обеспечивать следующее
          Создать ассоциативный массив: ТОВАР => ЦЕНА. Где назва-
 ние товара - это ключ (индекс) массива, а цена - значения элементов мас-
 сива.
          Массив должен содержать не мене 5-ти элементов, три из них
 задать с помощью функции array(), а остальные задать непосредственно в
 операторе присваивания (см. примеры 4 и 5).
          Вывести
                    товары и
                                   цены,
                                            используя
 ла foreach() (см. пример 8).
Код программы
$products = array(
   "milk" => 45,
```

```
$products["mouse"] = 350;

foreach($products as $key => $item) {
   print "$key - $item<br>";
```

Результат выполнения программы.

"chokolate" => 49,

\$products["banan"] = 69;

"bread" => 35

);

}

```
milk - 45
chokolate - 49
bread - 35
banan - 69
mouse - 350
```

Рис. 1. Результат выполнения программы

Протестировать работу программы с различным количеством элементов массива, добавив их любым способом.

#### Код программы

```
$products = array(
   "milk" => 45,
   "chokolate" => 49,
   "bread" => 35,
   "limonad" => 54,
   );

$products["banan"] = 69;

$products["mouse"] = 350;

$products["vaflya"] = 78;

$products["chiken"] = 118;

foreach($products as $key => $item) {
   print "$key - $item<br>";
}
```

```
milk - 45
chokolate - 49
bread - 35
limonad - 54
banan - 69
mouse - 350
vaflya - 78
chiken - 118
```

Рис. 2. Результат выполнения программы

- 3. Модифицировать программу для решения следующих задач.
- Подсчитать количество товаров и их суммарную стоимость.

#### Код программы

```
$products = array(
   "milk" => 45,
   "chokolate" => 49,
   "bread" => 35,
   "limonad" => 54,
   );

$products["banan"] = 69;
$products["mouse"] = 350;
```

```
$products["vaflya"] = 78;
$products["chiken"] = 118;
$countPrice = 0;
$count = 0;

foreach($products as $key => $item) {
   print "$key - $item<br/>$countPrice+=$item;
   $count++;
}
print "count price : $countPrice<br/>$r;
print "count prodicts : $count";
```

#### Результат выполнения программы

```
milk - 45
chokolate - 49
bread - 35
limonad - 54
banan - 69
mouse - 350
vaflya - 78
chiken - 118
count price : 798
count prodicts : 8
```

Рис. 3. Результат выполнения программы

- 4. Отсортировать массив:
- Выполнить сортировку массива так, чтобы товары расположились в алфавитном порядке для чего использовать функции или ksort()/krsort()

#### Код программы

```
$products = array(
   "milk" => 45,
   "chokolate" => 49,
   "bread" => 35,
   "limonad" => 54,
   );
$products["banan"] = 69;
```

```
$products["mouse"] = 350;
$products["vaflya"] = 78;
$products["chiken"] = 118;
$countPrice = 0;
$count = 0;
print "before sort<br>";
foreach($products as $key => $item) {
  print "$key - $item<br>";
  $countPrice+=$item;
  $count++;
}
print "count price : $countPrice<br>";
print "count prodicts : $count";
print "<br>";
ksort($products);
print "<br>after sort<br>";
foreach($products as $key => $item) {
 print "$key - $item<br>";
}
```

Выполнение программы

```
before sort
milk - 45
chokolate - 49
bread - 35
limonad - 54
banan - 69
mouse - 350
vaflya - 78
chiken - 118
count price : 798
count prodicts: 8
after sort
banan - 69
bread - 35
chiken - 118
chokolate - 49
limonad - 54
milk - 45
mouse - 350
vaflya - 78
```

Рис. 4. Результат выполнения программы.

# Вариант 3

I IG IGE IGEC IGECA

#### Код программы:

```
$number = 73;
$item = chr($number);
$str = "";
for ($i = 1; $i < 5; $i++) {
    $str = $str . $item;
    print "$str<br>";
    $number -=2;
    $item = chr($number);
}
```

Результат выполнения программы.

I IG IGE IGEC

Рис. 5. Результат выполнения программы

# Вывод

В процессе выполнения лабораторной работы были изучены основы языка РНР, основы обработки одномерных и ассоциативных массивов, использование циклов при работе с массивами.