

# **Практическая работа №32**

## **Разработка программ с использованием массивов на PHP**

### **1 Цель работы**

1.1 Научиться создавать и обрабатывать массивы и ассоциативные массивы в программах на языке php;

1.2 Закрепить навык разработки и тестирования приложений на языке php.

### **2 Литература**

2.1 Дронов, В. А. PHP, MySQL, HTML5 и CSS 3. Разработка современных динамических Web-сайтов. / В. А. Дронов. – Санкт-Петербург : БХВ-Петербург, 2016. – 688 с. – URL: <https://ibooks.ru/bookshelf/353560/reading>. – п.25.5.

2.2 Никсон, Р. Создаем динамические веб-сайты с помощью PHP, MySQL, JavaScript, CSS и HTML5. 5-е изд. / Р. Никсон. – Санкт-Петербург : Питер, 2019. – 816 с. – URL: <https://ibooks.ru/bookshelf/359215/reading>. – гл.6.

### **3 Подготовка к работе**

3.1 Повторить теоретический материал (см. п.2).

3.2 Изучить описание практической работы.

### **4 Основное оборудование**

4.1 Персональный компьютер.

### **5 Задание**

5.1 Создать массив, который заполнить пятью строками. Вывести элементы массива на экран, используя цикл. Каждый элемент массива должен быть выведен с отдельной строки с указанием его индекса.

5.2 Даны два массива:

```
$a = array("и"=>"Информатика", "м"=>"Математика");
```

```
$b = array("м"=>"Математика", "и"=>"Информатика");
```

Сложить данные массивы, проверить равны ли и эквивалентны массивы

5.3 Дан массив `$del_items = array("langs" => array("10"=>"Python", "12"=>"Lisp"), "other"=>"Информатика")`. Допisać ещё два элемента в массив. Вывести количество элементов помощью функции `count()` с параметром и без параметра `COUNT_RECURSIV`

5.4 Задать массив неизученных вами языков программирования. Узнать, содержится ли в этом массиве язык PHP. Если содержится, то выводить надпись "Надо бы изучить PHP".

5.5 Создать массив с повторяющимися элементами. Вывести на страницу элементы без повторений.

5.6 Создать массив, который заполнить пятью строками. Вывести элементы массива на экран, используя `print_r`.

5.7 Создать ассоциативный массив, в котором индексами будут логины, а значениями — пароли. Вывести элементы массива на экран, используя `print_r`.

5.8 Определить, есть ли в ассоциативном массиве пользователь с определенным

логином и паролем. Результат вывести на экран.

5.9 Создать массив, который заполнить случайным количеством случайных чисел. Вывести на экран отсортированный массив, количество элементов массива и сумму его элементов.

5.10 Задайте массив, где ключами будут писатели, а значениями – название книг. Создать функцию, которая выводит на экран следующим образом:

Роман "Руслан и Людмила" написал А.С. Пушкин

Роман "Война и мир" написал Л.Н. Толстой

Роман "Герой нашего времени" написал М.Ю. Лермонтов

Слово «Роман», передать в функцию как параметр, слово «написал» - ввести в самой функции

## **6 Порядок выполнения работы**

6.1 Используя Notepad++ и браузер Google Chrome, выполнить задания из п.5.

6.2 Ответить на контрольные вопросы.

## **7 Содержание отчета**

7.1 Титульный лист

7.2 Цель работы

7.3 Ответы на контрольные вопросы

7.4 Вывод

## **8 Контрольные вопросы**

8.1 Что такое «массив»?

8.2 Каким образом определяются переменные типа массив в php?

8.3 В чем отличие между индексированными и ассоциативными массивами?

8.4 Как узнать количество элементов в массиве, используя функцию php?