

Массивы ¶

Массив это то же самое переменная, но отличие от переменной мы массиве можем положить несколько значений с разными типа данных

массив можно объявить двумя способами

```
$ar1 = array();  
$ar2 = [];  
var_dump($ar1, $ar2 );
```

Давайте запомним наш массив

```
$ar = ["Inav", "Petor", "Saha"];  
print_r($ar);
```

У нас есть специальная функция для распечатывания массива

Давайте для красивого вывода массива используем HTML теги

```
echo "<pre>". print_r($ar) . "</pre>";
```

функции принтер `print_r()` Имеет два значения value и return, Давайте скажем чтобы функция вернула Return

```
echo "<pre>". print_r($ar, 1) . "</pre>";
```

У массива есть ключ и значение

Ключ в массиве всегда начинается с нуля

Давайте поговорим о ключах когда я создавал массив я не указывал ключи
Мы можем добавить ключ с помощью оператора стрелки =>

```
$ar = [1 => "Inav" , "Sosed" => "Petor", "3" => "Saha"];  
echo "<pre>". print_r($ar, 1) . "</pre>";
```

Как нам добавить элементы существующему массиву

```
$ar[2] = "Jonh";  
$ar[] = "Ede";
```

**Внимание вопрос Для чего нам нужны ключи
Как вы думаете?**

Всё верно ключи нам нужны для того чтобы мы могли обращаться определённому элементу в массиве, давайте выведем определённый элемент массиве С помощью его ключа

```
echo $ar; ошибка  
echo $ar[1];
```

key может быть либо типа int, либо типа string. value может быть любого типа.

Любой тип данных ключах будет преобразован integer или string

```
$array = [  
    1 => "a",  
  
    "1" => "b",  
    1.5 => "c",  
    true => "d",  
];  
echo "<pre>". print_r($array, 1) . "</pre>";
```

Кто может сказать что здесь происходит ?

Ассоциативные массивы в PHP

Это такие же массивы, только у них индекс не число, а строка. Или что угодно ещё. Неудобно подписывать коробки при переезде по номерам — но если написать «Кухня», «Спальня» или «Гостиная», то сразу будет понятно, где что.

```
$goods = [  
    "title" => "Nokia",
```

```
"price" => 100,  
"qty" => 10,  
];
```

```
echo $goods["title"];
```

Ну у нас может быть больше чем один товар И что нам делать?

Тут мы Познакомимся с вами многомерным массивом
Вы же понимаете что массив мы можем вкладывать не только строки и числа Ну и также массивы

```
$goods = [  
  [  
    "title" => "Nokia",  
    "price" => 100,  
    "qty" => 10,  
  ],  
  [  
    "title" => "Sony",  
    "price" => 50,  
    "qty" => 3,  
  ]  
];  
  
echo "<pre>". print_r($goods, 1) . "</pre>";
```

А кто скажет как нам вывести определённый элемент в массиве например Мы хотим вывести Nokia ?

```
echo $goods[0]["title"];
```

вручную перебирать массив это неудобно для этого существует циклы, Также мы можем создавать массива с помощью циклов

```
$nums = [1,2,3,4,5];
```

```
echo "<pre>". print_r($nums, 1) . "</pre>";
```

Кто скажет как нам создать такой же массив в цикле for ?

```
for ($i = 1; $i <= 10; $i++){  
    $nums[] = $i;  
}
```