

# Курс программирования на PHP 5



## Массивы

Ласкин В.О.

# Изучаемые вопросы:

---

**Что такое массив**

**Способы задания массива**

**Нулевой массив**

**Ассоциативный массив**

**Многомерный массив**

**Вывод массива**

**Конструкция foreach**

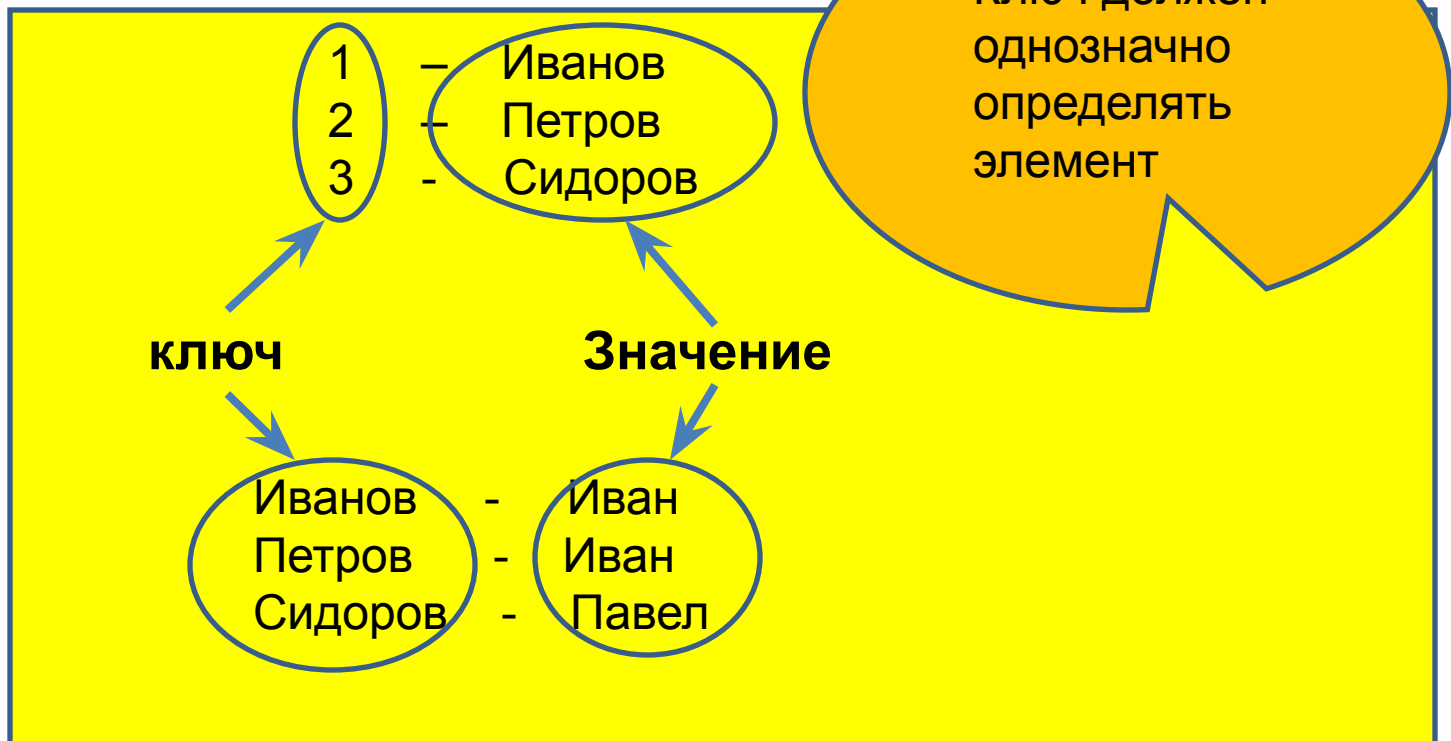
**Конструкция each**

**Конструкция list**

# Что такое массив

**Массив** представляет собой коллекцию пар «ключ» - «значение»

## Пример:



# Способы задания массивов

```
$massiv[1]="odin";  
$massiv[2]="dva";
```

**Результат:**

1	–	odin
2	–	dva

```
$massiv[]="odin";  
$massiv[]="dva";
```

**Результат:**

0	–	odin
1	–	dva

# Способы задания массивов

```
$massiv=array("odin", "dva");
```

**Результат:**

<b>0</b>	<b>-</b>	<b>odin</b>
<b>1</b>	<b>-</b>	<b>dva</b>

```
$massiv=array(2=>"odin", 3=>"dva");
```

**Результат:**

<b>2</b>	<b>-</b>	<b>odin</b>
<b>3</b>	<b>-</b>	<b>dva</b>

# Нулевой массив

Массив не содержащий элементов

```
$massiv=array();
```

При использовании массива в условии  
возвращает **false**

# Ассоциативный массив

Массив в котором в качестве ключа – строковые данные

```
$massiv=array(  
    "login"=>"vasya",  
    "password"=>"vasya"  
);
```

**Результат:**      login    –    vasya  
                  password –    vasya

Задается аналогично индексированному массиву

# Многомерный массив

Массив, который в качестве одного из значений содержит массив

```
$massiv=array(  
    "vasya"=> array(  
        "login"=>"vasya",  
        "password"=>"vasya"  
    ),  
    "petya"=> array(  
        "login"=>"petya",  
        "password"=>"petya"  
    )  
);
```



# Вывод массива

Пример:

```
print_r($massiv);
```

Вид в браузере

```
Array ( [login] => vasya [password] => vasya )
```

# Конструкция foreach

Пример (длинный foreach):

```
foreach ($massiv as $a=>$b) {  
    echo $a." ".$b."<br>";  
}
```

Вид в браузере

```
login vasya  
password vasya
```

короткий foreach:

```
foreach ($massiv as $a) {  
    echo $a."<br>";  
}
```

Вид в браузере

```
vasya  
vasya
```

# Конструкция each

## Описание

```
array each ( array &$array )
```

Возвращает текущую пару ключ/значение из массива *array* и смещает его указатель. Эта пара возвращается в виде массива из четырёх элементов, со следующими ключами: *0*, *1*, *key* и *value*. Элементы *0* и *key* содержат ключ элемента массива, а элементы *1* и *value* содержат его значение.

Если внутренний указатель массива указывает на его конец, **each()** возвратит FALSE.

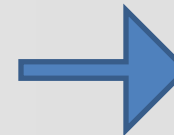
```
<?php
```

```
$foo = array("Robert" => "Bob", "Seppo" => "Sepi");
```

```
$bar = each($foo);
```

```
print_r($bar);
```

```
?>
```



```
Array
```

```
(
```

```
[1] => Bob
```

```
[value] => Bob
```

```
[0] => Robert
```

```
[key] => Robert
```

```
)
```



Для того, чтобы начать присваивание заново необходимо воспользоваться **reset (имя массива)**

# Конструкция list

Присваивает списку переменных значения из массива

```
$massiv=array("login", "password");  
    // Составить список всех переменных  
list($a, $b) = $massiv;  
echo "$a  $b ";  
    // Составить список только некоторых из них  
list( , $b) = $massiv;  
echo "$b";
```

\$a присвоится login

\$b присвоится password