Особености на езика



Максим Крижановски

ще говорим за

- ✓ особености на скриптовите езици
- ✓ особености на server-side програмиране
- ✓ особености на езика php
- х променливи и цикли
- 🗡 синтаксис за деклариране на функции
- х прости оператори
- неща, които са същите в езици като С/С++
- ✓ неща, които се отличават от C/C++
- ✓ особености на циклите и функциите на nhn

php

- ✓ Динамичен
- ✓ Слабо типизиран
- ✓ Сървърен
- ✓ web и не само

променливи

```
a = b';
$b = 'a';
echo $$b; // b
echo $$$$$$$$$b; // ?!?
// това не е контактенация
echo $a, $b, $bb;
print $a, $b, $bb;
Parse error: parse error
```

променливи променливи, функции и методи

```
function foo(){
  echo 'foo';
function bar(){
  echo 'bar';
$f = 'foo';
$f();
```

фунцкии и езикови конструкции

```
$f = 'echo';
$f('Hello world!');
Fatal error: Call to undefined function echo()

$f = 'printf';
$f('Hello world!');
Hello world
```

интерполация

```
$name = 'Maxim';
echo "Hello, my name is $name";

echo <<<NAME
Hello, my name is $name,
and this syntax is called HEREDOC
NAME;</pre>
```

конкатенация и работа с низове

```
$first = 'Maxim';
$last = 'Krizhanovsky';
$full = $first . ' ' . $last;
echo strlen($full);
echo mb_strlen($full);
```

Референции

```
$a = 'abc';
b = 4 
$c = & $b;
$b = 'bcd'; // $a == 'bcd';
unset($b); // $b == null, $a == 'bcd',
c = bcd
$d = 'abc';
$c =& $d; // abc = 'bcd', $c = 'abc'
```

Предаване по референция

```
function hello(&$count = 0) {
  ++$count;
$a = 1;
hello($a);
hello();
```

```
function double(){
   global $x;
   $x = $x * 2;
}
$x = 2;
double();
```

```
function sum(){
  \$sum = 0;
  foreach (func get_args() as $value)
    $sum += $value;
  return $sum;
sum = sum(1,2,3,4); // 10
```

```
В рhр няма предефиниране на функции
✓ функциите се дефинират runtime
if ($x) {
  function foo(){}
✓ всички функции имат глобален scope
✓ за да върнете стойност по референция:
function &get num(){}
$a =& get num();
```

```
✓ можете да използвате function exists()
или is callable()
✓ php поддържа анонимни функции
$message = function(){
  echo 'Hello world!';
};
if (is callable($message)){
 $message();
```

Сравнение

✓ 0 == "; // true √ 0 == false; // true ✓ 1 == "1"; // true ✓ 1 == "1abc"; // true * "1" == "1abc"; // false x 1 === "1"; // false √ "00000" == false; // true empty(\$var); // true if \$var is 0, "", false or null

is_*

- ✓ is_bool(\$a)
- is_int(\$a)
- √ is_numeric(\$a)
- ✓ is_null(\$a)
- ✓ is_array(\$a)
- ✓ и други...

масиви

```
numeric = array(1,2,3,4,5);
$colors = array('red' => '#ff0000',
'green' => '#00ff00', 'blue' =>
'#0000ff');
$numeric[] = 6;
$numeric['thousand'] = 1000;
$colors['black'] = '#000000';
```



$$new = [1,2,3,4];$$

функции за работа с масиви

- ✓ над 75 вградени функции за работа с масиви!
- ✓ стойностите могат да са от всякакъв тип
- ✓ могат да се сместват типове стойности
- ✓ добавяне и премахване на елементи без ограничение
- ✓ добавяне в началото на масива с array_unshift

array_pop, array_push, array_shift, array_unshift

най-често използвани функции за масиви

- ✓ sort, asort, usort, uasort, ksort, uksort
- ✓ in_array, array_search, array_key_exists
- ✓ array_unique, array_keys, array_values
- ✓ array_map, array_filter
- array_merge
- ✓ count

\$array1 + array2

```
data = array(1 => 1,2,3);
more = array(4 => 4,5,6);
$all = $data + $more; // [1 =>
1,2,3,4,5,6]
data = array(1,2,3);
more = array(4,5,6);
all = data + more; // [1,2,3]
$all = array merge($data + $more); //
[1,2,3,4,5,6]
```

foreach

```
foreach ($arr as $value) {
  echo $value;
foreach ($arr as $key => $value) {
  \frac{1}{2} = \frac{1}{2} = \frac{1}{2}
foreach ($arr as &$value) {
  $value *= 2;
```

list

```
list(,$month,$day) = explode('-',
'2013-03-20');
list($a,$b,$c) = array(1,2,3);
extract(array('a' => 1, 'b' => 2, 'c'
=> 3)
function foo($args) {
  extract($args);
```

example

```
function foo($size = 'm', $color = 'red',
amount = 1) {
PHP:
 foo('m', 'red', 2);
Python:
 foo(amount = 2)
```

example

```
function foo($properties = array()) {
  $size = 'm';
  $color = 'red';
  amount = 1;
  extract($properties);
function foo($properties = array()) {
 $defaults = array('size' => 'm',
                                'color' =>
'red',
                                'amount' => 1);
 $data = array_merge($defaults, $properties)
```

break / continue

```
foreach ($array as $subarray) {
  foreach ($subarray as $value) {
   if (is null($value) {
     break 2;
```

HTML

- ✓ php се вгражда в HTML (или обратното)
- ✓ Всичко, което не в <?php ?> тагове се output-ва необработено
- ✓ php предлага алтернативен синтаксис на операторите за по-удобна работа в HTML темплейт

if: switch: for: while:

endif; endswitch; endfor; endwhile;

Includes

- ✓ include, include_once
- ✓ require, require_once
- ✓ eval
- ✓ __DIR__
- ✓ include връща стойност
- не я използвайте

Еднакви и не съвсем

- ✓ die() и exit() са еднакви
- × print и echo не са
- ✓ sizeof() и count() са еднакви
- and и &&, or и || не са

Debugging

- ✓ print_r, var_dump
- Не използвайте @
- ✓ error_reporting
- display_errors

Някои забавни неща

```
$a = 'string';
echo ++$a; // strinh
$array = array(true, true);
var dump(in array('test', $array)); //
true
${'a'
                                     'c';
                   'b'}
echo $ab; // c
```

Някои забавни неща

```
$country = 'Bulgaria';
$city = 'Sofia';
$data = compact('country', 'city');
е същото като
$data = array(
   'country' => $country,
   'city' => $city
);
```

Contacts

Maxim Krizhanovsky darhazer@gmail.com

http://www.linkedin.com/in/darhazer

PHP Bulgaria @ Facebook

https://www.facebook.com/groups/459347284112503/

php.dev.bg