

Масиви. Логически оператори

Лекция 3 – PHP уеб разработка

Лектор: Ясен Георгиев

Партньори:



Да обобщим

Математически операции. Променливи. Типове данни

Що е масив?

- Колекция от променливи, които наричаме **елементи**.
- Променлива, съдържаща други променливи.

Масиви с автоматични ключове

- Вариант 1

1. `$myArray = array($item1, $item2, $item3);`
2. `$myArray = [$item1, $item2, $item3]; // PHP 5.4 +`

- Вариант 2

```
$myArray[] = $item1;  
$myArray[] = $item2;  
$myArray[] = $item3;
```

Масиви със собствени ключове

```
$myArray = array(  
    'name' => 'Yasen',  
    'age' => 15,  
    'hometown' => 'Svilengrad'  
);
```

```
$myArray = [  
    'name' => 'Yasen',  
    'age' => 15,  
    'hometown' => 'Svilengrad'  
]; // PHP 5.4 +
```

```
$myArray['name'] = 'Yasen';  
$myArray['age'] = 15;  
$myArray['hometown'] = 'Svilengrad';
```

Четене на данни от масив

```
<?php

$myArray = [
    'name' => 'Yasen',
    'age' => 15,
    'hometown' => 'Svilengrad'
];

echo 'Name: ' . $myArray['name'].'<br>';
echo 'Age: ' . $myArray['age'].'<br>';
echo 'Hometown: ' . $myArray['hometown'].'<br>';
```

Многомерен масив

Масив, който съдържа масиви като елементи.

Многомерен масив - пример

```
<?php

$lecturers = [
    [
        'name' => 'Yasen',
        'age' => 15,
        'hometown' => 'Svilengrad'
    ],
    [
        'name' => 'Hristo',
        'age' => 16,
        'hometown' => 'Svilengrad'
    ]
];

echo 'Name: ' . $lecturers[0]['name'].'<br>';
echo 'Age: ' . $lecturers[0]['age'].'<br>';
echo 'Hometown: ' . $lecturers[0]['hometown'].'<br>';
echo '<hr>';

echo 'Name: ' . $lecturers[1]['name'].'<br>';
echo 'Age: ' . $lecturers[1]['age'].'<br>';
echo 'Hometown: ' . $lecturers[1]['hometown'].'<br>';
```


Булеви изрази

- Учили сме го...
- True - False

Условни оператори

Оператори, които проверяват валидността на дадено условие.

if - else

Ако имам достатъчно пари, ще си купя шоколад. В противен случай – нищо.

```
If($haveEnoughMoney) { $toBuy = 'chocolate'; } else { $toBuy = null; }
```

Мога ли да приемам алкохол по закон?

```
<?php

$yearsOld = 15; // Моята възраст
$minAge = 18; // Минимална възраст за консумация на алкохол

if($yearsOld >= $minAge) {
    echo 'Може да приемаш алкохол. :)';
} else {
    echo 'Не може да приемаш алкохол по закон. :(';
}
```

(мало/(не)пълно)летен?

```
<?php
$age = 15;
if($age >= 18) {
    echo 'Пълнолетен';
} else {
    if($age >= 14) {
        echo 'Непълнолетен';
    } else {
        echo 'Малолетен';
    }
}
}
```

Кофти начин за справяне със задачата!

elseif

Ако предният израз е false и текущият е true.

(мало/(не)пълно)летен?

```
<?php
$age = 15;
if($age >= 18) {
    echo 'Пълнолетен';
} elseif($age >= 14) {
    echo 'Непълнолетен';
} else {
    echo 'Малолетен';
}
```

Добрият начин за справяне със задачата!

Домашна работа

Формат А4. 1 страница. 4 задачи. Различна сложност.

http://it.uktc-bg.com/uploads/materials/03_ArraysConditionalStatements/Homework.pdf

За контакти

- Ясен Георгиев
 - <http://ygeorgiev.com>
 - course@ygeorgiev.com
 - [@albertvision_bg](https://www.instagram.com/albertvision_bg)
- Христо Димитров
 - <http://hdimitrov.eu>
 - course@hdimitrov.eu
- <http://it.uktc-bg.com>

Лиценз

- Материалите, създадени от Академията за софтуерна разработка към ПГ по КТС – гр. Правец и използвани в този курс, са лицензирани под “Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International”.
- <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>