

Цикли

Лекция 4 - PHP веб разработка

Лектор: Христо Димитров

Партньори:



Какво е цикъл?

В програмирането...

Какво е цикъл?

Фрагмент от кода, който се изпълнява многократно при определени условия.

While

Докато условието е истина, изпълнявай парче код.

Извеждане на числата от 0 до 10 вкл.

```
<?php
$i = 0;
while($i <= 10) { // Изпълнявай цикъла докато $i е по-малко или равно на 10
    echo $i . '<br>'; // Показва текущата стойност на $i
    $i++; // Добавя единица към $i
}
```

Сумиране на числата от 1 до N

```
<?php
$num = 1;
$sum = 1;
$maxNum = 5;

echo 'The sum 1';
while($num <= $maxNum) {
    $num++;
    $sum += $num;

    echo ' + ' . $num;
}

echo ' = ' . $sum;
```

break;

Прекъсни изпълнението на цикъла

Извличане на числата от 0 до 10 вкл.

```
<?php
$i = 0;
while(true) { // Бескраен цикъл, защото винаги условието е true, защото true == true
    echo $i.'<br>';
    $i++;

    if($i > 10) {
        break;
    }
}
```


Do-while

Изпълни парче код, след което провери дали условието е истина. Ако е – повтори отново.

Извеждане на числата от 0 до 10 вкл.

```
<?php
$i = 0;
do {
    echo $i.'  
';
    $i++;
} while($i <= 10);
```

For

```
for(инициализация; условие; обновяване) {  
    тяло на цикъла;  
}
```

Извеждане на числата от 0 до 10 вкл.

```
<?php
/*
 * Задаваме, че $i = 0
 * Задаваме цикълът да се изпълнява докато $i е по-малко или равно на 10
 * В края на цикъла, се добавя 1 към $i
 */
for($i = 0; $i <= 10; $i++) {
    echo $i . '<br>';
}
```

Foreach

Обхождане на елементите на масив

Обхождане на масив

```
<?php
$animals = ['котка', 'куче', 'бухал']; // Дефинираме масива

// Обхождаме $animals и експортираме всяка една стойност в $animal
foreach($animals as $animal) {
    echo $animal . '<br>'; // Извеждаме $animal. Пр.: котка, куче, бухал
}
```

Обхождане на масив с извличане на ключовете

```
<?php  
  
$animals = ['котка', 'куче', 'бухал']; // Дефинираме масива  
  
// Обхождаме $animals и експортираме всяка една стойност в $animal  
// Експортираме ключа на всеки един елемент в $key  
foreach($animals as $key => $animal) {  
    echo $key.'-'; // Извежда ключа  
    echo $animal . '<br>'; // Извеждам $animal. Пр.: котка, куче, бухал  
}
```

Домашно

Формат А4. 2 страници. 6 задачи. Различна сложност. Всички задачи – задължителни.

http://uktcademy.com/uploads/materials/04_Loops/PresentationNew.pdf

За контакти

- Ясен Георгиев
 - <http://ygeorgiev.com>
 - course@ygeorgiev.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/>