

VECTORI IN PHP

– lectia nr.3 - v.0.1

Ce este un vector in PHP?

Vectorul este o multime de elemente. Poate sa contina numere, siruri de caractere. Structura unui vector este urmatoarea:

```
<?php  
  
    $vector_numere = array (1, 2, 3, 4);  
  
?>
```

sau

```
<?php  
  
    $vector_numere [ ] = 1;  
    $vector_numere [ ] = 2;  
    $vector_numere [ ] = 3;  
    $vector_numere [ ] = 4;  
  
?>
```

Intr-un vector fiecare element are o *cheie* si o *valoare*. Cheia in mod normal este chiar pozitia, dar poate sa fie si un sir de caractere. Foarte important este ca pozitia incepe de la cifra 0.

Asta inseamna ca pentru primul element pozitia este 0, iar pentru al cincilea element pozitia este 4.

Afisarea valorii unui vectori:

Vectorii se afiseaza la fel ca si o variabila doar ca trebuie specificata cheia (pozitia) intre 2 paranteze drepte. De exemplu vreau sa aflu valoarea elementului 3. Pentru acest element pozitia este 2.

Ex:

```
<?php  
    echo $vector_numere[2];  
?>
```

Acest program va afisa cifra: 3 , care se afla pe pozitia 2.

Cum se afla numarul elementelor dintr-un vector?

Pentru aflarea numarului elementelor dintr-un vector folosim functia count() din PHP.

Ex:

```
<?php  
    $nr_elemente = count($vector_numere);  
    echo $nr_elemente;  
?>
```

Acest program afiseaza numarul: 4. Pentru ca sunt 4 elemente in acest vector. De observat ca la numararea elementelor nu se specifica cheia.

Un ultim exemplu pentru aceasta lectie:

Doresc sa afisez toate elementele dintr-un vector, fara a sti cate elemente se afla.

Pentru a rezolva aceasta problema in primul rand este nevoie sa aflam nr elementelor cu functia count(). Apoi trebuie sa parcurgem element cu element vectorul, si sa afisam valorile elementelor.

```
<?php

    // initializam vectorul

    $vector_ume [ ] = "Stefan";
    $vector_ume [ ] = "Maria";
    $vector_ume [ ] = "Andrei";

    // numaram elementele cu ajutorul functiei count()

    $nr_elemente = count($vector_ume);

    // parcurgem fiecare element din vector:

    for ($pos = 0; $pos < $nr_elemente; $pos++)
        echo $vector_ume[$pos];

?>
```

Instructiunea FOR

Instructiunea FOR se foloseste pentru a parcurge un obiect element cu element. Are 3 parametrii:

- pozitia start (ex: \$pos = 0)
- numarul elementelor (ex: \$pos < 10)
- marimea pasului (ex: \$pos ++) - unu cate unu

Exercitiu:

Realizati un program care sa initializeze un vector si apoi afisati toate elementele.

*Pentru intrebari sau alte informatii: office@php1984.com
Cele mai bune tutoriale online: www.php1984.com*