

הספריה הסטנדרטית של PHP

[מהי הספריה הסטנדרטית של PHP](#)

[ה-interface ששמו ArrayAccess](#)

[ה-interface ששמו Iterator](#)

מהי הספרייה הסטנדרטית של PHP

הספרייה הסטנדרטית של PHP, אשר ידועה גם בשם Standard PHP Library או בקיצור SPL, כוללת אוסף של classes ו-interfaces אשר מאפשרים מגוון פעולות מיוחדות.

בין האפשרויות הרבות שה-SPL מאפשר לנו ניתן למצוא את האפשרות להשתמש באובייקטים כאילו הם היו מערכים וניתן למצוא את האפשרות לבצע iteration (מעבר על פני אלמנטים) תוך שימוש בפילטר. שתי האפשרויות הללו מוסברות בפרק זה.

ה-interface ששמו ArrayAccess

יישום interface זה במחלקה שאנו מגדירים יאפשר לנו להשתמש באובייקטים שיווצרו ממנה כאילו הם היו מערכים.

להלן ההגדרה של :ArrayAccess

```
interface ArrayAccess
{
    function offsetSet($offset, $value);
    function offsetGet($offset);
    function offsetUnset($offset);
    function offsetExists($offset);
}
```

להלן דוגמא שממחישה את השימוש ב-interface.

```
<?php
class myVector implements ArrayAccess
{
    private $vec = array();
    function offsetSet ($index, $value)
    {
        if (!is_numeric ($index))
        {
            throw new Exception ("Invalid key");
        }
        $this->vec[$index] = $value;
    }
    function offsetGet ($index)
    {
        return $this->vec[$index];
    }
    function offsetUnset ($index)
    {
        unset ($this->vec[$index]);
    }
    function offsetExists ($index)
    {
        return array_key_exists ($this->vec, $index);
    }
}
```

```
    }  
}  
$ob = new myVector();  
$ob[1] = 2;  
$ob[2] = $ob[1] + 3;  
$ob[3] = $ob[1] + $ob[2];  
printf("<BR>\$ob[1]=%d", $ob[1]);  
printf("<BR>\$ob[2]=%d", $ob[2]);  
printf("<BR>\$ob[3]=%d", $ob[3]);  
?>
```

הפלט שנקבל הוא:

```
$ob[1]=2  
$ob[2]=5  
$ob[3]=7
```

ה-Interface ששמו Iterator

הגדרת מחלקה שמיישמת את ה-Interface הזה תאפשר לנו לקבל iterator שמחובר לאובייקט שניצור ממנה, ובמצעות iterator זה להפעיל לולאת foreach אשר תאפשר לנו לעבור על כל האלמנטים שהאובייקט מחזיק.

```
interface Iterator
{
    function current();
    function next();
    function rewind();
    function key();
    function valid();
    function seek($key);
}
```

להלן דוגמא הממחישה שימוש בסיסי ב-Interface זה.

```
<?php
class student implements iterator
{
    private $courses =
    array("History","French","English","Math","Physics");
    private $index;
    function current()
    {
        return $this->courses[$this->index];
    }
    function next()
    {
        $this->index+=1;
    }
    function rewind()
    {
        $this->index=0;
    }
    function key()
    {
```

```
        return $this->index;
    }
    function valid()
    {
        return isset($this->courses[$this->index]);
    }
}
$obj = new student();
foreach($obj as $key => $value)
{
    echo "<BR>$key: $value\n";
}
?>
```

הפלט שנקבל הוא:

```
0: History
1: French
2: English
3: Math
4: Physics
```