

Ссылки. Разъяснения

Что такое ссылки

Ссылки в PHP - это средство доступа к содержимому одной переменной под разными именами. В PHP имя переменной и её содержимое - это разные вещи, поэтому одно содержимое может иметь разные имена. Ближайшая аналогия - имена файлов Unix и файлы - имена переменных являются элементами каталогов, а содержимое переменных - это сами файлы. Ссылки в PHP - аналог жёстких ссылок (hardlinks) в файловых системах Unix.

Что делают ссылки

Есть три основных операции с использованием ссылок: присвоение по ссылке, передача по ссылке, и возврат по ссылке.

Присвоение по ссылке

Для начала, ссылки PHP позволяют создать две переменные указывающие на одно и то же значение. Таким образом, когда выполняется следующее:

```
<?php
$a =& $b;
?>
```

то `$a` указывает на то же значение что и `$b`.

`$a` и `$b` здесь абсолютно эквивалентны, но это не означает, что `$a` указывает на `$b` или наоборот. Это означает, что `$a` и `$b` указывают на одно и то же значение.

Если переменной, объявленной внутри функции как `global`, будет присвоена ссылка, она будет видна только в функции. Чтобы избежать этого, используйте массив `$GLOBALS`.

При использовании переменной-ссылки в `foreach`, изменяется содержание, на которое она ссылается.

Передача по ссылке

Второе, что делают ссылки - передача параметров по ссылке. При этом локальная переменная в функции и переменная в вызывающей области видимости ссылаются на одно и то же содержимое.

Сброс переменных-ссылок

При сбросе ссылки, просто разрывается связь имени и содержимого переменной. Это не означает, что содержимое переменной будет разрушено. Например:

```
<?php
$a = 1;
$b =& $a;
unset($a);
?>
```

Этот код не сбросит \$b, а только \$a.

Неявное использование механизма ссылок

Ссылки global

Если вы объявляете переменную как global \$var, вы фактически создаёте ссылку на глобальную переменную. Это значит, например, что сброс (unset) \$var не приведёт к сбросу глобальной переменной.

\$this

В методах объекта, \$this всегда является ссылкой на вызывающий объект.