



Знакомство с PHP

Типы данных

- string (строки) `$string = 'Строка';`
- integer (целые числа) `$integer = 10;`
- double (дробные числа) `$double = 10.15;`
- boolean (логический тип) `$boolean = true; // false`
- NULL `$null = null;`
- array (массивы) `$array = [10, 'Привет', 11.2, false, null];`

Условный оператор if

В сценариях PHP условные операторы обеспечивают основу для принятия решений. Условные операторы по существу управляют тем, будет ли выполняться часть сценария в зависимости от результата конкретного выражения (т.е. возвращает ли выражение логическое значение true или false).

```
if ($a > $b) {  
    echo "a больше, чем b";  
} elseif ($a == $b) {  
    echo "a равен b";  
} else {  
    echo "a меньше, чем b";  
}
```

Условный оператор switch

Оператор switch аналогичен серии операторов if с одинаковым условием. Часто возникает необходимость сравнивать одну и ту же переменную или выражение с массой различных значений, и выполнять разные сценарии в зависимости от того, какое значение принимает эта переменная или выражение. Это именно та ситуация, для которой удобен оператор switch.

```
switch(n){  
    case label1:  
        // код для выполнения, если n=label1  
        break;  
    case label2:  
        // код для выполнения, если n=label2  
        break;  
    ...  
    default:  
        // код, выполняемый, если n отличается от всех меток labels  
}
```

Операторы сравнения

Оператор	Имя	Пример	Результат
==	Равно	<code>\$x == \$y</code>	Возвращает true если <code>\$x</code> равно <code>\$y</code>
===	Идентичны	<code>\$x === \$y</code>	Возвращает true если <code>\$x</code> идентично <code>\$y</code> , и они того же типа
!=	Не равно	<code>\$x != \$y</code>	Возвращает true если <code>\$x</code> не равно <code>\$y</code>
<>	Не равно	<code>\$x <> \$y</code>	Возвращает true если <code>\$x</code> не равно <code>\$y</code>
!==	Не идентичны	<code>\$x !== \$y</code>	Возвращает true если <code>\$x</code> не идентичны <code>\$y</code> , или они не одного типа
>	Больше чем	<code>\$x > \$y</code>	Возвращает true если <code>\$x</code> больше чем <code>\$y</code>
<	Меньше чем	<code>\$x < \$y</code>	Возвращает true если <code>\$x</code> меньше чем <code>\$y</code>
>=	Больше чем или равно	<code>\$x >= \$y</code>	Возвращает true если <code>\$x</code> больше чем или равно <code>\$y</code>
<=	Меньше чем или равно	<code>\$x <= \$y</code>	Возвращает true если <code>\$x</code> меньше чем или равно <code>\$y</code>

Оператор spaceship (космический корабль)

Этот оператор предназначен для сравнения двух выражений. Он возвращает -1, 0 или 1 если \$a, соответственно, меньше, равно или больше чем \$b.

Сравнение производится в соответствии с правилами сравнения типов PHP.

// Целые числа

```
echo 1 <=> 1; // 0
```

```
echo 1 <=> 2; // -1
```

```
echo 2 <=> 1; // 1
```

// Числа с плавающей точкой

```
echo 1.5 <=> 1.5; // 0
```

```
echo 1.5 <=> 2.5; // -1
```

```
echo 2.5 <=> 1.5; // 1
```

// Строки

```
echo "a" <=> "a"; // 0
```

```
echo "a" <=> "b"; // -1
```

```
echo "b" <=> "a"; // 1
```

Массивы

Массив — это ещё один тип данных, вроде числа или строки. Главное отличие массива от остальных типов данных заключается в его способности хранить в переменной больше одного значения.

```
$fav_shows = ['game of thrones', 'american horror story', 'walking dead'];
```

Массивы - простые операции

```
// Создаём пустой массив
```

```
$array = [];
```

```
// Добавляем элемент
```

```
$array[] = 'Заяц';
```

```
// Создание массива с элементами [0] => Заяц [1] => Волк [2] => Белка
```

```
$arrayTwo = ['Заяц', 'Волк', 'Белка'];
```

```
// Выводим элемент с индексом 0
```

```
echo $arrayTwo[0]; // Заяц
```


Циклы

Цикл — это конструкция языка, которая позволяет выполнить блок кода больше одного раза.

Мы привыкли, что наши сценарии выполняются линейно: сверху вниз, строчка за строчкой, инструкция за инструкцией. Но что делать, если надо повторить какую-нибудь инструкцию несколько раз?

Например, как вывести на экран натуральные числа от 1 до 9? Есть очевидный способ:

```
echo 1;
```

```
echo 2;
```

```
echo 3;
```

```
// и так далее...
```

Инкремент/Декремент операторы

RНР Инкремент оператор, используются для увеличения значения переменной.

RНР Декремент оператор, используются для уменьшения значения переменной.

Оператор	Имя	Описание
<code>++\$x</code>	Перед-инкрементом	Увеличивает <code>\$x</code> на один, возвращает <code>\$x</code>
<code>\$x++</code>	После-инкремента	Возвращает <code>\$x</code> , увеличивает <code>\$x</code> на один
<code>--\$x</code>	Перед-декрементом	Уменьшает <code>\$x</code> на один, возвращает <code>\$x</code>
<code>\$x--</code>	После-декремента	Возвращает <code>\$x</code> , уменьшает <code>\$x</code> на один

Цикл While

PHP цикл while выполняет блок кода, пока заданное условие является истинным.

```
while (<условие цикла>) {  
    <тело цикла>  
}
```

```
$i = 0;  
while ($i <= 10) {  
    echo $i++;  
    echo '<br>';  
}
```

Цикл for

Цикл for используется, когда вы заранее знаете, сколько раз должен выполняться скрипт.

```
for (начальный счетчик; счетчик теста; счетчик увеличения){  
    код для выполнения;  
}  
for ($x = 0; $x <= 10; $x++) {  
    echo "Число: $x <br>";  
}
```

Цикл foreach

Цикл foreach работает только с массивами и используется для прохождения каждой пары ключ/значение в массиве.

```
foreach ($array как $value) {  
    код для выполнения;  
}
```

```
$colors = array("Красный", "Зеленый", "Синий", "Желтый");
```

```
foreach ($colors as $value) {  
    echo "$value <br>";  
}
```

break

Часто бывает удобно при возникновении некоторых условий иметь возможность досрочно завершить цикл. Такую возможность предоставляет оператор `break`. Он работает с такими конструкциями как: `while`, `do while`, `for`, `foreach` или `switch`.

```
for ($x = 0; $x <= 3; $x++) {  
    if ($arrayTwo[$x] == 'Tiger') {  
        break;  
    }  
    echo $arrayTwo[$x];  
    echo '<br>';  
}
```

continue

Для остановки обработки текущего блока кода в теле цикла и перехода к следующей итерации можно использовать оператор `continue`. От оператора `break` он отличается тем, что не прекращает работу цикла, а просто выполняет переход к следующей итерации.

```
for ($x = 0; $x <= 3; $x++) {  
    if ($arrayTwo[$x] == 'Tiger') {  
        continue;  
    }  
    echo $arrayTwo[$x];  
    echo '<br>';  
}
```

Основные мета-теги (Раздел HEAD)

// Кодировка текста документа

```
<meta charset="utf-8">
```

// Автор

```
<meta name="author" content="Крис Миллс">
```

// Описание из <meta name="description"> используется на страницах поисковой выдачи.

```
<meta name="description" content="Наша задача - траляля траляля.">
```