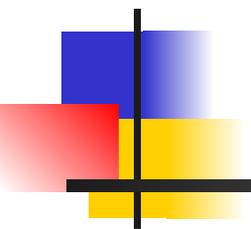
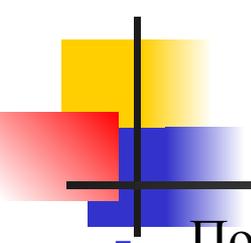


РНР: управляющие конструкции



Краткий обзор



Управляющие конструкции

- Порядок выполнения –
- Управляющие конструкции (control structures) – специальные средства языка программирования, предназначенные для организации алгоритмов нелинейной структуры
- К управляющим конструкциям относят ветвления, циклы, переходы и т.д.

Управляющие конструкции PHP

- Операторы передачи управления
 - goto
 - break | continue
 - include
 - return
- Условные операторы:
 - if | if ... else | if ... elseif
 - switch
- Циклы
 - while | do ... while
 - for
 - foreach

Оператор безусловного перехода `goto`

- **Синтаксис:**

`goto label`

- **Значение:**

передача управления по метке

- **Пример:**

`goto a;`

`echo 'я следую за GOTO';`

...

`a: echo 'я помечен меткой a';`

Условный оператор if

- **Синтаксис:**

`if (expression) statement`

- **Значение:**

если значение выражения `expression` истинно, будет выполнена инструкция `statement`

- **Пример:**

```
if ( $a > $b) echo 'a больше b'
```

```
...
```

```
if ( $a ) {  
    echo 'значение a, приведенное к булевому типу - TRUE';  
    echo '<br> Тип и значение a:';  
    var_dump ( $a )  
}
```

Вариант условного оператора if - else

- **Синтаксис:**

if (expression) **statement_1** **else** **statement_2**

- **Значение:**

если значение выражения **expression** истинно, будет выполнена инструкция **statement_1**, иначе – инструкция **statement_2**

- **Пример:**

```
if ( $a > $b)
```

```
    echo 'a больше b'
```

```
else
```

```
    echo 'a не больше b';
```

```
...
```

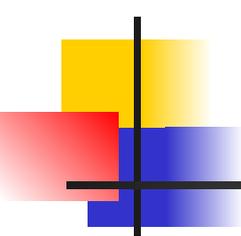
вариант условного оператора if - elseif

- синтаксис

```
if (выражение_А) блок_А  
elseif (выражение_Б) блок_Б  
elseif (выражение_В) блок_В  
***  
else (выражение_К)
```

-

-



Оператор if_elseif: пример 1

```
<?php
$a=5; $b=5;
if ($a > $b)
echo "а больше b";
ifelse ($a < $b)
echo "а меньше b;
else
echo "а равно b";
?>
```

а равно b

Цикл while

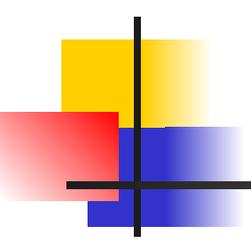
- while (выражение) инструкция
- Повторяет инструкцию, блок инструкций, пока выражение истинно
- `$i = 0;`
`while ($i < 10) { echo $i; $i=$i+1; }`
- do инструкция while (выражение)
- Выполняет инструкцию, затем проверяет истинность выражения. В случае истинности возвращается к повторению выполнения инструкции
- `<?php`
`$i = 0;`
`do { echo $i;`
`} while ($i > 0);`
`?>`

Цикл do - while

- Синтаксис:
do инструкция while (выражение)
- Значение:
циклическое выполнение **инструкции** до тех пор, пока **выражение** истинно
- Пример:
do echo \$i-= , ";" while (\$i > 0);

Цикл for

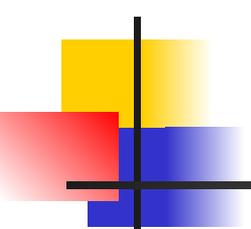
- `for (expr1; expr2; expr3) statement`
- Первое выражение (*expr1*) всегда вычисляется (выполняется) только один раз в начале цикла.
- В начале каждой итерации оценивается выражение *expr2*. Если оно принимает значение **TRUE**, то цикл продолжается, и вложенные операторы будут выполнены. Если оно принимает значение **FALSE**, выполнение цикла заканчивается.
- В конце каждой итерации выражение *expr3* вычисляется (выполняется).
- `for ($i = 0; $i <= 10; $i++) echo $i, ' '`



Цикл `foreach`

Директива `break`

- `break` прерывает выполнение текущей итерации цикла `for`, `foreach`, `while`, `do-while`
- Используется также применительно конструкции `switch`.
- `break` принимает необязательный числовой аргумент, который сообщает ему выполнение какого количества вложенных структур необходимо прервать.



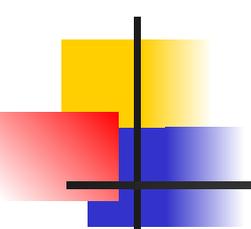
Директива `continue`

- `continue` используется внутри циклических структур для пропуска оставшейся части текущей итерации цикла и, при соблюдении условий, начала следующей итерации.
- `continue` принимает необязательный числовой аргумент, который указывает на скольких уровнях вложенных циклов будет пропущена оставшаяся часть итерации. Значением по умолчанию является 1, при которой пропускается оставшаяся часть текущего цикла.

вариант условного оператора switch

- синтаксис

```
switch (выражение) {  
  case значение_А: блок_А break;  
  case значение_В: блок_В break;  
  default: блок_0
```



Оператор switch: пример 1

```
<?php
```

```
$a=1;
```

```
switch ($a)
```

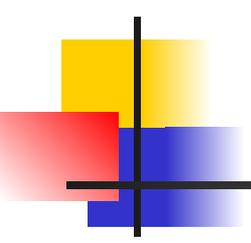
```
case 0: echo "a=0"; break;
```

```
case 1: echo "a=1"; break;
```

```
case 2: echo "a=2"; break;
```

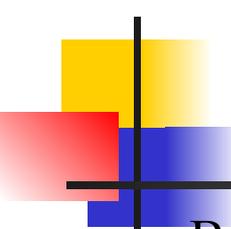
```
?>
```

```
a=1
```



Оператор switch: пример 2

```
<?php
$fruit="яблоко"; {
  switch ($fruit)
  case "апельсин":
    echo "апельсина=0"; break;
  case "тыква":
    echo "тыква: break;
  case "яблоко":
    echo "яблоко"; break;}
?>
```



Директива `include`

- Выражение `include` включает и выполняет указанный файл.
- Файлы включаются исходя из пути указанного файла, или, если путь не указан, используется путь, указанный в директиве `include_path`. Если файл не найден в `include_path`, `include` попытается проверить директорию, в которой находится текущий включающий скрипт и текущую рабочую директорию перед тем, как выдать ошибку.
- Конструкция `include` выдаст `warning`, если не сможет найти файл;

Директива `return`

- `return` возвращает управление программой в вызывавший модуль. Выполнение возвращается в выражение, следующее после вызова текущего модуля.
- Если вызвано из функции, выражение `return` немедленно прекращает выполнение текущей функции и возвращает свой аргумент как значение данной функции.
- Если вызывается из глобальной области видимости, выполнение текущего файла скрипта прекращается. Если текущий файл скрипта был подключен с помощью функций `include` или `require`, тогда управление возвращается к файлу, который вызывал текущий. Более того, если текущий файл скрипта был подключен с помощью `include`, тогда значение переданное `return` будет возвращено в качестве значения вызова `include`.