

Институт повышения квалификации и переподготовки кадров Учреждения образования «Гродненский государственный университет имени Янки Купалы»

Технологии компонентного программирования



ОСНОВЫ РНР



Инструкция switch

Позволяет сравнивать выражение с несколькими значениями и отлично подходит для реализации выбора с большим количеством вариантов.



Синтаксис конструкции **switch-case**

```
switch(выражение) {  
    case значение1: команды1; break;  
    case значение2: команды2; break;  
    ...  
    case значениеN: командыN; break;  
}
```



Технологии компонентного программирования

```
$x=1;
```

```
if ($x == 0)
```

```
{ echo "x=0"; }
```

```
elseif ($x == 1)
```

```
{ echo "x=1"; }
```

```
elseif ($x == 2)
```

```
{ echo "x=2"; }
```

```
switch ($x) {
```

```
  case 0:
```

```
    echo "x=0";
```

```
    break;
```

```
  case 1:
```

```
    echo "x=1";
```

```
    break;
```

```
  case 2:
```

```
    echo "x=2";
```

```
    break;
```

```
}
```



Технологии компонентного программирования

```
$x="Яблоко";  
switch ($x) {  
case "Яблоко":  
    echo "Это Яблоко";  
    break;  
case "Груша":  
    echo "Это Груша";  
    break;  
case "Арбуз":  
    echo "Это Арбуз";  
    break;
```



Технологии компонентного программирования

Блок **default** – если ни одно значение из набора не совпало со значением выражения.

```
$x=3;  
switch ($x) {  
  case 0:  
    echo "x=0";  
    break;  
  case 1:  
    echo "x=1";  
    break;  
  default:  
    echo "x не равен 0, 1";  
}
```



Циклы в PНР

Цикл с предусловием (while);

.Вычисляется значение логического выражения.

.Если значение истинно, выполняется тело цикла, иначе - переходим на следующий оператор.

Цикл с постусловием (do-while);

1. Проверяет значение выражения не до, а после каждого прохода (итерации)



Цикл с предусловием while

Конструкция:

while (логическое выражение)
инструкция;

Пример:

```
$x=0;  
while ($x<10)  
{  
    $x++; echo $x;  
}
```

// Выводит 12345678910



Цикл с постусловием do while

проверяет значение выражения не до, а после каждого прохода (итерации)

Конструкция:

```
do  
{  
    тело цикла;  
}  
while (логическое выражение);
```



Технологии компонентного программирования

Пример

```
$x = 1;  
do {  
    echo $x;  
}  
while ($x++<10);
```



Цикл со счетчиком **for**

Цикл со счетчиком используется для выполнения тела цикла определенное число раз.

Синтаксис цикла:

for (инициализирующие команды; условие цикла; команды после итерации)

{

тело цикла;

}



Технологии компонентного программирования

Цикл **for** начинает свою работу с выполнения **инициализирующих команд**. Данные команды выполняются только один раз. После этого проверяется **условие цикла**, если оно истинно (**true**), то выполняется **тело цикла**. После того, как будет выполнен последний оператор тела, выполняются **команды после итерации**. Затем снова проверяется **условие цикла**. Если оно истинно (**true**), выполняется **тело цикла** и **команды после итерации**, и т. д.



Пример

```
for ($x=0; $x<10; $x++) echo $x;
```

```
for ($x=0; $x<10; $x++)  
{ echo $x; echo '123'; }
```



```
$rows = 10; // количество строк, tr
$cols = 10; // количество столбцов, td

echo '<table border="1">';

echo "<br>";

for ($str=1; $str<=$rows; $str++){

    echo '<tr>';

    for ($std=1; $std<=$cols; $std++){
        echo '<td>'. $std . '</td>';
    }
    echo '</tr>';
}

echo '</table>';
```