

## РНР: ВВЕДЕНИЕ В ПРОФЕССИЮ

**УРОК 2.** ФУНКЦИИ. ОПЕРАТОРЫ КОНТРОЛЯ. ВКЛЮЧЕНИЕ ФАЙЛОВ.

#### boolean (bool) – тип, имеющий всего два значения:

- true истина
- false ложь

#### Например:

```
$a = true;
$b = false;

$x = (2 == 2);
$y = ($x != $a);
```

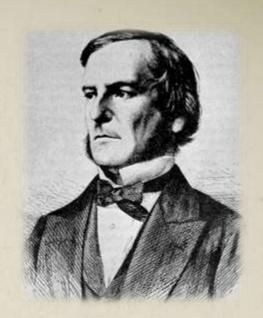
Булевы значения играют огромную роль в РНР. На них построены различные условия, многие функции принимают и возвращают булевы значения.

#### Приведение к boolean:

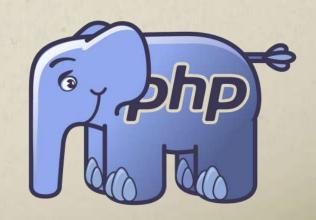
- (bool)0 == false; (bool)'' == false
- Ненулевое число, и непустая строка это true
  - Исключение: (bool)'0' == false

#### Обратно:

- (int)false == 0; (string)false == '';
- (int)true == 1; (string)true == '1';



## ТИП BOOLEAN



# **Булевы операторы** – операторы, которые работают с булевыми значениями:

• && - логическое «И»

&&	0	1
0	0	0
1	0	1

• || - логическое «ИЛИ»

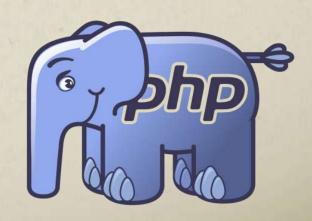
II	0	1
0	0	1
1	1	1

• **XOR** – логическое «ИСКЛЮЧАЮЩЕЕ ИЛИ»

xor	0	1
0	0	1
1	1	0



## ТИП BOOLEAN

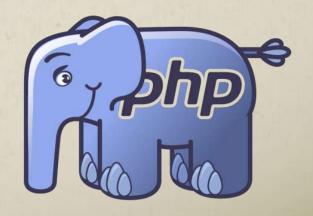


**УСЛОВИЕ** – это оператор РНР, определяющий, должен ли выполняться тот или иной код в зависимости от чего-либо

```
if ($x > y) {
 m = x;
} else {
  m = y;
Сокращенная форма:
if ($stm) {
Форма с перебором условий:
if ($stm1) {
} elseif ($stm2) {
} else {
```

Важно! Всегда пишите фигурные скобки, даже если вам кажется, что это необязательно!

### **УСЛОВИЯ**

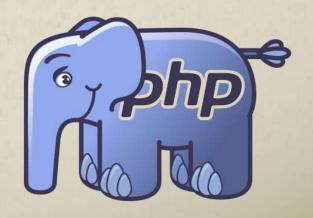


**УСЛОВИЕ** – это оператор РНР, определяющий, должен ли выполняться тот или иной код в зависимости от чего-либо

```
switch ($stm) {
    case 1:
        run1();
        break;
    case 2:
        run2();
        break;
    default:
        run();
        break;
}
```

- **break** прерывает перебор условий, не забывайте писать этот оператор!
- Секция **default** выполнится, если не совпало ни одно сравнение, ее может и не быть
- Обратите внимание, что \$stm и значения в case могут быть любыми проверяется просто их равенство (нестрогое)
- Несколько case могут быть записаны один за другим и отвечать за один и тот же случай

#### **УСЛОВИЯ**



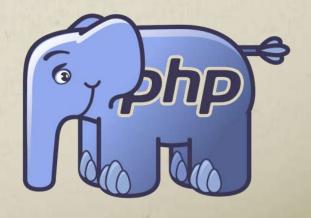
**ФУНКЦИЯ** – это подпрограмма, имеющая имя, набор входных значений (аргументов) и возвращаемое значение (необязательно)

```
function maxnum($a, $b) {
   if ($a > $b) {
     return $a;
   } else {
     return $b;
   }
}

$m = maxnum(3, 5);
echo maxnum(-1, 1);
```

- Имя функции должно быть уникальным и не совпадать с именем библиотечной функции
- return это оператор возврата значения из функции. Их может быть несколько или не быть вообще. Оператор прерывает выполнение функции!
- Все переменные, объявленные в функции, будут локальными и перестанут существовать после выхода из нее
- Глобальные переменные недоступны в функции

## ФУНКЦИИ



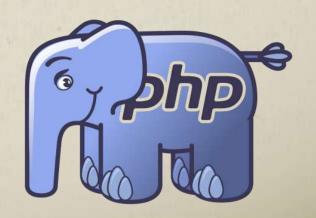
**АРХИТЕКТУРНО ВЕРНО** разделять свою программу на отдельные файлы.

В качестве первого шага к хорошей архитектуре можно собрать в один файл функции, а в другие файлы тот код, который их использует.

include \_\_DIR\_\_ . '/functions.php';

- \_\_DIR\_\_ это «магическая» константа. Она всегда содержит в себе полный путь в ФС до папки с текущим файлом
- include подключает файл, в случае его недоступности выведет предупреждение, но продолжит работу программы
- require подключает файл, но в случае его недоступности вызовет фатальную ошибку и завершит программу
- include\_once и require\_once не будут подключать указанный файл, если он уже ранее был подключен

# **ВКЛЮЧЕНИЕ** ФАЙЛОВ



**МОДУЛЬНЫЙ ТЕСТ –** это код, содержащий утверждения о том, как должны работать отдельные модули (части) вашей программы

В РНР принято использовать модульные тесты для того, чтобы доказать, что ваша программа работает верно, и для того, чтобы отслеживать возможные ошибки при изменении кода.

```
assert( 1 == maxnumber(1,1) );
assert( 1 == maxnumber(-1,1) );
assert( 1 == maxnumber(1,-1) );
```

function maxnumber(\$a, \$b) {

- Старайтесь писать тесты до написания кода
- Используйте конструкцию assert, она встроена в язык
- Установите настройки:
  - display\_errors On
  - error\_reporting E\_ALL

#### ТЕСТЫ

