

php

Что такое php?

- **PHP** – это высокоуровневый язык программирования для WEB работающий по принципу транслирующего интерпретатора.

Чем PHP лучше конкурентов?

- PHP – server-side HTML embedded scripting language(встраиваемый в HTML скриптовый язык с обработкой на сервере).
 - PHP был разработан специально для WEB.
 - PHP работает быстрее “чистых” интерпретаторов.
 - Код PHP обрабатывается сервером до передачи страницы браузеру.
 - Код PHP может быть непосредственно встроен в HTML-код.
 - PHP бесплатен и прост в изучении.
 - Поддержка огромного числа БД.

ОСНОВЫ PHP

Filename.php:

```
<?php
    echo "<html><body><h1>";
    echo "Hello World";
    echo "</h1></body></html>";
?>
```

Filename.html:

```
<html>
<body>
    <?php
        echo "Hello World";
    ?>
</body>
</html>
```

Переменные и константы

Переменные:

```
$var_name = $value;
```

...

```
$var1 = 1;
```

```
$var2 = 1.0;
```

```
$var3 = "str";
```

```
$var4 = true;
```

```
$var5 = $object;
```

...

Константы:

```
define($name, $value, $case_sen);
```

...

```
define("pi", 3.14, true);
```

```
define("str", "string", false);
```

...

Строки

```
$var_name = $value;
```

```
...
```

```
$str1 = "string \n";
```

```
$str2 = 'string \n';
```

```
$str3 = `string`;
```

```
...
```

Операции над строками:

$S1.S2$ – конкатенация строк.

$S1[n]$ – обращение к символу.

$===$ – оператор эквивалентности.

Операции сравнения.

Стандартные функции.

Регулярные выражения POSIX.

Операции

- Арифметические
- Логические
- Поразрядные
- Строковые
- Сравнения

Массивы

Скалярные:

```
$array_name[n] = $value;
```

...

```
$array1[0] = "string1";
```

```
$array1[1] = "string2";
```

```
$array2[0] = 1.67;
```

```
$array3 = array('a', 'b', 'c');
```

...

Ассоциативные:

```
$array_name[$key] = $value;
```

...

```
$array1["key1"] = "value1";
```

```
$array1["key2"] = "value2";
```

```
$array2["key1"] = 2.456;
```

```
$array3 = array('a'=>1, 'b'=>2);
```

...

Операции над массивами

- Удаление(UnSet).
- Слияние(+, array_merge).
- Перебор(for, foreach).
- Сортировка(sort, ...).
- Встроенные функции.

Основные конструкции php

Условия:

if(логическое выражение)

оператор1;

elseif(логическое выражение)

оператор2;

else

оператор3;

switch(выражение)

{

case знач1: команда; [**break**];

...

case значN: команда; [**break**];

}

• Циклы

while(логическое выражение)

оператор;

do оператор;

while(условие) ;

for(иниц.; условие; итерация)

оператор;

foreach(массив **as** \$key=>\$val)

оператор;

ФУНКЦИИ

```
function Name (arg1 [=val1], ..., argN [=valN])
```

```
{
```

```
    //Body
```

```
    [return ...;]
```

```
}
```

```
...
```

```
function func($a, $b)
```

```
{
```

```
    return $a * $b;
```

```
}
```

```
...
```

Примеры

```
1. <?php
2.     echo "<html><head><title>Homepage</title></head>";
3.     echo "<body bgcolor = \"334499\"><font size = \"4\" color = \"bbbb00\">";
4.     echo "<h1>Новости</h1><br>";
5.
6.     $server_url = "http://www.newsserver.ru/lastnews.txt";
7.
8.     if(file_exists($server_url))
9.     {
10.         $IN = file($server_url);
11.     }
12.     else
13.     {
14.         die("Ошибка при открытии файла");
15.     }
16.
17.     foreach($IN as $v)
18.     {
19.         echo $v;
20.     }
21.
22.     echo "</body>";
23.     echo "</html>";
24. ?>
```

```
1. <?php
2.   @ $db = mysql_pconnect('localhost', 'user', 'qwe123');
3.
4.   if(!$db)
5.   {
6.       die("BD connection error!<br>");
7.   }
8.
9.   mysql_select_db('students');
10.
11.   $query = "select name, group from students where oc > 4";
12.
13.   echo "<table><tr><td> name </td><td> group </td></tr>";
14.
15.   $result = mysql_query($query);
16.   for($i = 0; $i < mysql_num_rows($result); $i++)
17.   {
18.       echo "<tr>";
19.       $f = mysql_fetch_array($result);
20.
21.       echo "<td>{$f[name]}</td><td>{$f[group]}</td>";
22.       echo "</tr>";
23.   }
24.
25.   echo "</table></body></html>";
26. ?>
```

Вопросы

???