

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

???