

Функции ¶

Что такое функции? Функции это некий блок кода который мы можем использовать, То есть использовать повторно

Давайте определим функцию

```
function test()  
{  
echo "hello world";  
}  
test();
```

Начали мы пишем ключевое слово **function**
Затем идёт имя функции, Далее мы ставим скобки, далее идёт фигурных в скобках так называемое тело функции, Далее нам нужно вызвать функцию, Функции мы можем вызывать где угодно и сколько угодно раз

Аргументы функции ¶

```
function hello($name)  
{  
echo "<p> hello {$name}</p>";
```

```
}  
  
hello("Alex");
```

То что мы передаём в скобках функции является аргументом,
Это локальная Переменная её видит только функция

Давайте посмотрим что случится если мы вызовем функцию Не передав аргумент

```
function hello($name)  
{  
    echo "<p> hello {$name}</p>";  
}  
  
hello();
```

Итак, что нам делать в этом случае?

Мы можем задать аргумент по умолчанию

```
function hello($name = "Alex")  
{  
    echo "<p> hello {$name}</p>";  
}  
  
hello();
```

Но это не значит что мы не можем
переопределить аргумент

что ещё нужно знать об аргументах
функции, аргументы функции могут быть
множества

```
function hello($name, $age)
{
    echo "<p> hello {$name}
{$age}</p>";
}

hello("Alex", 30);
```

Давайте создадим ещё одну функцию назовём её
sum

```
function sum($a, $b, $c)
{
    echo $a + $b + $c;
}

sum(1, 2, 3);
```

Так же как я показывал у нас могут быть обязательные Аргументы и необязательно

```
function sum($a= 1,$b,$c=3)
{
echo $a + $b + $c;
}

sum(2) ;
```

Php8 требует чтобы обязательно аргументы стояли впереди

И напоследок Давайте поговорим про локальные переменные и глобальные

```
$a = 5;

function test($a)
{
echo "Это переменная из функции " .
$a += 10 ;
echo "<br>";
}

echo $a;
echo "<br>";
```

```
test($a);  
echo $a;
```

Иногда нам потребуется работать с глобальными переменными внутри функции,
Это нам позволяет функция `global`

```
$a = 5;  
  
function test($a)  
{  
    global $a;  
    echo "Это переменная из функции " .  
    $a += 10 ;  
    echo "<br>";  
}  
  
echo $a;  
echo "<br>";  
test($a);  
echo $a;
```