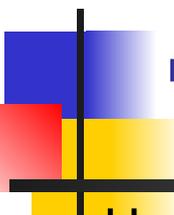


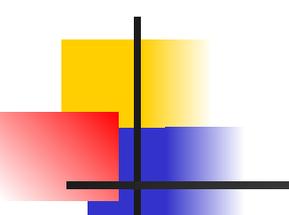
# PHP: Функции.

## СПИСКИ ПАРАМЕТРОВ ПЕРЕМЕННОЙ ДЛИНЫ



---

Часто в практике программирования полезны подпрограммы, число параметров которых заранее не определено. В PHP имеются простые и эффективные средства создания функций, допускающих передачу списков параметров переменной, заранее не определенной длины



# Функции для работы со списками параметров переменной длины

---

- В PHP существуют функции, позволяющие получить и разобрать список фактических параметров, переданных в функцию
- `func_num_args()` – возвращает число переданных параметров
- `func_get_arg()` – возвращает переданный параметр по порядковому номеру
- `func_get_args()` – возвращает переданные параметры одним массивом
- Эти функции предполагают работу со списками параметров, вне зависимости от того сколько и каких параметров было объявлено в списке формальных
- Необъявленные параметры передаются по значению

# func\_num\_args ()

- `int func_num_args ( void )`
  - возвращает количество аргументов, переданных функции
- Параметры: отсутствуют
- Возвращает: количество аргументов, переданных текущей пользовательской функции
- Эта функция также может быть использована совместно с `func_get_arg()` и `func_get_args()` для создания функций с переменным количеством аргументов.

# func\_get\_arg ()

- **mixed func\_get\_arg ( int \$arg\_num )**  
- возвращает указанный аргумент из списка аргументов
- Параметр **arg\_num** – порядковый номер запрашиваемого аргумента в списке фактических параметров (считая с нуля).
- Возвращает: указанный аргумент, или **FALSE** в случае ошибки
- Эта функция может быть использована совместно с **func\_get\_args()** и **func\_num\_args()** для создания функций с переменным количеством аргументов.

# Пример функции с переменным числом аргументов

```
<?php
function MArgs () {
    $a=func_num_args();
    echo 'args=', $a, '<BR>';
    for ($i=0; $i<$a; $i++)
        {echo 'i=', $i, '; arg=',
            func_get_arg($i).'<BR>'}};

    $k=4;
    MArgs ($k, $k+1, 7)
?>
```

```
args=3
i=0; arg=4
i=1; arg=5
i=2; arg=7
```

# func\_get\_args ()

- `array func_get_args ( void )`  
- возвращает массив, содержащий аргументы функции.
- Параметры: отсутствуют
- Возвращает: массив, в котором каждый элемент является копией соответствующего члена списка аргументов пользовательской функции.
- Эта функция может быть использована совместно с `func_num_args()` и `func_get_arg()` для создания функций с переменным количеством аргументов.

# Пример функций с переменным числом аргументов: работа с массивом

```
<?php
function MArgs () {
    $a=func_num_args();
    $b=func_get_args();
    echo 'args=', $a, '<BR>';
    for ($i=0; $i<$a; $i++)
    {echo 'i=', $i, '; arg=', $b[$i], '<BR>';}
    ;}

    $k=4;
    MArgs ($k, $k+1, 7)
?>
```

```
args=3
i=0; arg=4
i=1; arg=5
i=2; arg=7
```

## Пройденный материал:

# Функции. Списки параметров переменной длины

- Организация работы со списками параметров переменной длины
- Функции работы со списками параметров переменной длины
  - Функция `func_num_args()`
  - Функция `func_get_arg()`
  - Функция `func_get_args()`
- Примеры функций, допускающих параметры переменной длины