

# Programowanie Aplikacji Internetowych



# Funkcje

**Funkcja** jest to ciąg instrukcji , które mogą być wielokrotnie wykorzystane w różnych miejscach programu. Funkcja jest aktywowana poprzez wywołanie funkcji. Przy wywołaniu funkcji podaje się jej nazwę i informacje (w postaci argumentów), wymagane przez wywołaną funkcję do jej pracy.

# Funkcje

```
<?php
$imiona=array('Pawel','Piotr','Stanislaw','Dawid');
echo 'Mam na imie '.$imiona[0].'milo was poznac';
echo 'Mam na imie '.$imiona[1].'milo was poznac';
echo 'Mam na imie '.$imiona[2].'milo was poznac';
echo 'Mam na imie '.$imiona[3].'milo was poznac';
?>
```

# Funkcje

```
<?
function dajImie($imie_f){
    //funkcja pobierająca jeden argument
    echo 'Mam na imie '.$imie_f.'milo was poznać';
}
$imiona = array('Pawel', 'Piotr',
                'Stanislaw', 'Dawid');
foreach($imiona as $imie){
    dajImie($imie);
    //$imie przesyłane do funkcji,
    //w funkcji dostępne jako $imie_f
}
?>
```

# Funkcje

```
<?php  
function nazwaFunkcji($argument1,$argument2...){  
    //kod funkcji  
}  
?>
```

# Funkcje

```
<?php
function poleKwadratu($bok) {
    $pole = $bok*$bok;
    return $pole;
    // ta oto wartosc zostanie zwrocona przez funkcje
}

$a = 5;
echo 'kwadrat o boku ' . $a . 'ma pole' . poleKwadratu($a);
//wypisujemy rezultat funkcji
$a = poleKwadratu($a);
// rezultat funkcji wpisany do zmiennej
?>
```

# Funkcje

```
<?php
function miastoPanstwo($miasto, $panstwo = 'Polska'){
    echo $miasto.' znajduje sie w panstwie '.$panstwo;
}
miastoPanstwo('Katowice');
//wywołanie funkcji z 1 parametrem
//- drugi domniemany - Polska

miastoPanstwo('Tirana', 'Albania');
//wywołanie z dwoma argumentami
?>
```

# Funkcje

```
<?php
function nieZmieniamOryginalu($argument) {
    //funkcja pobierająca przez wartosc
    $argument += 2;
}
function zmieniamOryginal(&$argument) {
    //funkcja pobierająca przez referencje
    $argument +=2 ;
}
$a = 0;
$b = 0;
nieZmieniamOryginalu($a);
zmieniamOryginal($b);
echo 'Po uzyciu funkcji argument $a ma wartosc = '.$a;
echo 'Po uzyciu funkcji argument $b ma wartosc = '.$b;
?>
```



# Funkcje

```
<?php
function ileWywolan(){
    static $ilosc = 0; //deklaracja zmiennej static
    return ++$ilosc;
}
function bezStatic(){
    $ilosc = 0; //deklaracja zmiennej bez static
    return ++$ilosc;
}
echo '<h3> wywołania funkcji ze static</h3>';
echo 'Wywołuje funkcję, ilość wywołań '.ileWywolan();
echo 'Wywołuje funkcję, ilość wywołań '.ileWywolan();
echo 'Wywołuje funkcję, ilość wywołań '.ileWywolan();
echo '<h3> wywołania funkcji bez static</h3>';
echo 'Wywołuje funkcję, ilość wywołań '.bezStatic();
echo 'Wywołuje funkcję, ilość wywołań '.bezStatic();
echo 'Wywołuje funkcję, ilość wywołań '.bezStatic();
?>
```

# Funkcje

```
<?php
function wypisz($a) {
    echo 'argument z listy argumentow $a = ' . $a;
    echo 'ponadto mamy ' . (func_num_args() - 1) . '
    dodatkowych argumentów oto one :';
    for($i=1; $i < func_num_args(); ++$i) {
        echo func_get_arg($i);
    }
}
wypisz(1, 2, 3, 4, 5, 6);
```

# Funkcje

```
<?php
function wypisz($a) {
    echo 'argument z listy argumentow $a = ' . $a;
    echo 'ponadto mamy ' . (func_num_args() - 1) . '
    dodatkowych argumentów oto one :';
    for($i=1; $i < func_num_args(); ++$i) {
        echo func_get_arg($i);
    }
}
wypisz(1, 2, 3, 4, 5, 6);
```