

# Funkcje wbudowane PHP



# Funkcje daty i czasu

- Funkcja **time()** zwraca informacje na temat bieżącej daty i czasu. Nie posiada żadnych argumentów. Informacje o czasie dacie zwraca w formie liczby. Liczba odpowiada liczbie sekund które upłynęły od godziny 00:00:00 1 stycznia 1970 r

## Funkcja date()

- **Przekazuje informacje o dacie czy czasie**

```
<?php
```

```
echo 'Dzisiaj jest ' . date('l, d.m.r');
```

```
?>
```



# Funkcja date

- Funkcja date pozwala na określenie i podanie daty w określonym formacie

```
<?php
```

```
echo 'Dzisiaj jest ' . date('l, d.m.r'). „
```

```
?>
```



## Niektóre znaczniki formatujące funkcję date

|   |  |                     |
|---|--|---------------------|
| a | Użycie określenia „przed południem” (am) lub „po południu” (pm)    | am, pm              |
| A | Użycie określenia „przed południem” (AM) lub „po południu” (PM)    | AM, PM              |
| c | Data i czas zgodne z formatem ISO 8601                             | 2013-03-03T15:28:20 |
| d | Dzień miesiąca w formacie z zerem na początku                      | od 01 do 31         |
| D | Dzień miesiąca w formacie trzyliterowego skrótu                    | Mon, Tue            |
| F | Pełna nazwa miesiąca   | January             |
| g | Godzina w formacie dwunastogodzinnym bez zera na początku          | od 1 do 12          |
| G | Godzina w formacie dwudziestoczwierogodzinnym bez zera na początku | od 1 do 24          |
| H | Godzina w formacie dwudziestoczwierogodzinnym z zerem na początku  | od 01 do 24         |

|   |  |             |
|---|--|-------------|
| i | Liczba minut z zerem na początku                         | od 01 do 59 |
| l | Nazwa dnia tygodnia                                      | Monday      |
| m | Miesiąc w postaci liczby dwucyfrowej z zerem na początku | od 01 do 12 |
| s | Liczba sekund z zerem na początku                        | od 01 do 59 |
| Y | Rok w postaci czterech znaków                            | 2013        |



# FUNKCJE WBUDOWANE

- **Funkcje include i require**

Funkcje to jak widzieliśmy sposób na wykorzystanie raz stworzonego kodu, ale nie jedyny. W php mamy dwie funkcje include i require , które pozwalają nam na dołączanie do naszego skryptu fragmentów kodu, które znajdują się w zewnętrznych plikach.



- include – wstawia całą zawartość pliku ,  
dołącza cały plik, jeśli np. plik nie istnieje to  
pojawi się ostrzeżenie i program wykona się  
dalej
- Require - wstawia całą zawartość pliku ,  
dołącza cały plik, jeśli np. plik nie istnieje to  
pojawi się błąd krytyczny

# Funkcje obsługi zmiennych

## Funkcje `isset( )`, `unset( )`

Funkcja `isset( )` zwraca wartość `TRUE` jeżeli zmienna istnieje, lub `FALSE` jeżeli nie istnieje. Funkcja `unset( )` usuwa zmienną.

### **Składnia funkcji:**

```
isset("zmienna"); unset("zmienna");
```

`empty` – sprawdza czy jest pusta

`!empty` – sprawdza czy nie jest pusta



# Funkcje formatowania ciągów

- Funkcja nl2br

funkcja dla wybranego bloku tekstu przed każdym znakiem końca linii automatycznie wstawi znacznik `<br>` i zwróci przetworzony tekst

```
<?php  
echo nl2br( 'ala ma kota.  
Kot ma Alę.  
tak ');  
?>
```

← zostanie wyświetlony tak  
jak zapisaliśmy w kodzie



- **Funkcja wordwrap**

służy do formatowania tekstu w postaci kolumny

Funkcja ma dwa argumenty:

Liczba określająca maksymalną długość linii oraz argument podziału

```
wordwrap($tekst,30, '<br>\n')
```

## Funkcje tekstowe

- Funkcja `trim` – usuwa spacje zarówno z prawej jak i z lewej strony ciągu znaków

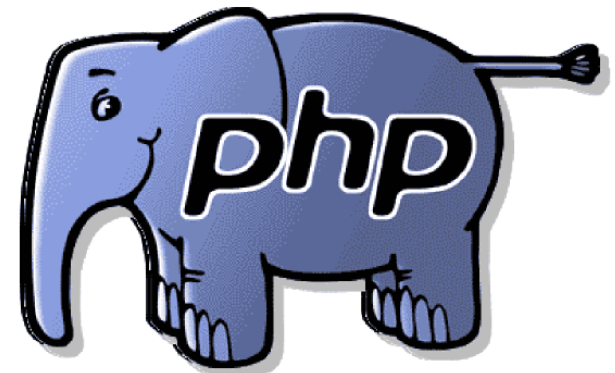
`ltrim` - usuwa spacje z lewej strony

`rtrim` – usuwa spacje z prawej strony

```
<?php
```

```
echo trim(" Tekst ");
```

```
?>
```



- **ucfirst** zamienia pierwszą literę na wielką  
echo ucfirst ('ala ma kota');
- **strtoupper** zamienia wszystkie litery w ciągu znaków na wielkie ;  
echo strtoupper ('ala ma kota');
- **strtolower** zamienia wszystkie litery w ciągu znaków na małe  
echo strtolower ('KOT MA ALĘ');



- **strlen** podaje długość znaków w wyniku otrzymujemy liczbę

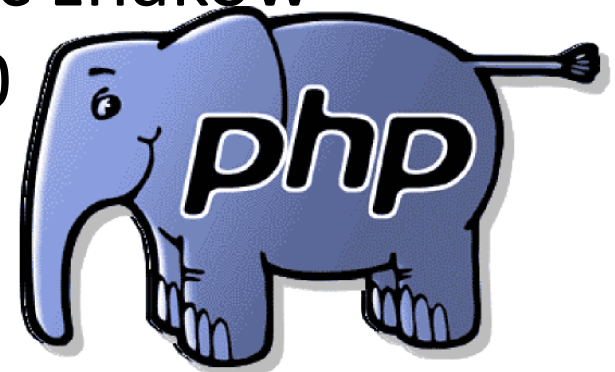
```
echo strlen ('KOT');
```

- **substr** funkcja za pomocą której możemy pobrać dowolny ciąg znaków (dowolna długość tekstu)

- podajemy ciąg źródłowy w pierwszym parametrze w drugim od którego ma się zacząć pobieranie tekstu i ilość znaków pobrania numerowane są od 0

```
echo substr ('ala ma kota',0,3);
```

```
//poda Ala
```



- **strstr** wyszukuje wskazany tekst w dowolnym ciągu znaków jeżeli go znajdzie to zwraca tekst od danego ciągu znaków do końca czyli ma kota

```
echo strstr ('ala ma kota', "ma");
```

- **str\_replace** zamiana dowolnego ciągu znaków na inny
- Najpierw piszemy słowo które ma być zastąpione potem to czym go zastąpimy a w 3 parametrze podajemy ciąg znaków w którym zamiany chcemy dokonać

```
echo str_replace("Ala", "Tomek", "Ala ma kota");
```



## Funkcja pi()

Funkcja ta zwraca przybliżoną wartość liczby Pi

Składnia funkcji:

`pi();`

## Funkcja pow()

Funkcja ta zwraca wartość obliczoną poprzez podniesienie do potęgi liczby przekazanej jako argument *podstawa* do potęgi za pomocą liczby przekazanej jako argument *wykładnik*

Składnia funkcji:

`pow(liczba_podstawa, liczba_wykładnik);`

potęga

## Funkcja sqrt()

Funkcja ta zwraca pierwiastek kwadratowy liczby przekazanej jako argument

Składnia funkcji:

```
sqrt(liczba);
```



# Funkcje generowania liczb losowych

## Funkcja `getrandmax( )`

Funkcja ta zwraca największą liczbę jaka może zostać wygenerowana przy pomocy funkcji `rand( )`

Składnia funkcji:

```
getrandmax();
```

## Funkcja `rand( )`

Funkcja ta zwraca liczbę mieszczącą się w zakresie o najmniejszej do największej podanej w argumencie funkcji

Składnia funkcji:

```
rand(liczba_min, liczba_max);
```

- **wysyłanie e-meila**

```
$adres = "adres@onet.pl";
```

```
$temat = "temat wiadomości";
```

```
$tresc = "Witam! \n tu tresc\n Pozdrawiam";
```

```
$naglowek="From: nasz adres@strona.pl\n";
```

- \$wyslany =  
mail(\$adres,\$naglowek,\$temat,\$tresc);\

I sprawdzamy stan zmiennej, jeśli ustawiona jest na wartość true to drukujemy komunikat, że mail został wysłany w przeciwnym wypadku informujemy o błędzie

```
$wysylamy = mail($adres,$temat,$tresc,$naglowek);
```

```
if ($wysylamy) {
```

```
echo ("mail został wysłany");
```

```
}
```

```
else {
```

```
echo ("nie udało się wysłać maila");
```

```
}
```