

Zmienne typu tablicowego

# TABLICE PHP



# Co to są tablice?

- Jak pamiętamy zwykłe zmienne przechowują tylko wartość. Zmienne typu tablicowego różnią się od zwykłych zmiennych tym że pod jedną nazwą zmiennej możemy przechowywać wiele różnych wartości.

# Tworzenie tablic

- W języku php tablice tworzymy wywołując funkcję `array ()`;

**`$uzytkownik = array();` = funkcja która tworzy tablicę**

- Powyższa instrukcja spowoduje powstanie pustej tablicy

# Tablica

```
$tablica = array(1,3,4,55);
```

0	1	2	3
1	3	4	55

# Dodawanie elementów do tablicy

- W celu dodania elementów do tablicy stosujemy funkcję `array_push()` lub operator `[]`  
W nawiasach określamy co w tej tablicy ma się znaleźć
- Przykład:

```
array_push($tablica,1);  
$tablica[]=2;
```

# Najczęstszy sposób tworzenia tablic

*Tworzymy tablicę:*

```
$uzytkownik = array (Kasia, Basia, Tomek, Asia,  
Małgosia, Joasia);
```

```
// jeśli chcemy odwołać się do zmiennej Basia to  
echo $uzytkownik [1]
```

Należy zwrócić uwagę na to że indeksy tablic standardowo zaczynają się od cyfry 0

# Tablice asocjacyjne

Tak naprawdę tablice asocjacyjne nie różnią się od normalnych jedyna różnica jest taka że zamiast stosować normalnych liczbowych indeksów możemy stosować etykiety

Zmienne typu tablicowego

['imie'] ['nazwisko'] ['wiek']

--	--	--

```
$uzytkownik =  
    array('imie'=>'Anna','nazwisko'=>'Aneczek','wi  
    ek'=>'23');  
  
print_r($uzytkownik);  
  
// a teraz wyświetlmy sam wiek
```

```
echo $uzytkownik['wiek']
```

jeżeli chcemy dodać element to tworzymy w tablicy nowy indeks w nawiasie kwadratowym



# Tablice wielowymiarowe

Do tej pory tworzyliśmy tablice, które zawierały standardowe elementy typu tekstowego bądź liczbowego. Ale nie jest to jedna możliwość, jako elementy tablicy możemy dodawać również tablice

Dzięki temu otrzymujemy tablice wielowymiarowe.

Deklaracja takich tablic wygląda dokładnie tak samo

```
<?php
```

```
$xyz = array(1,'dzien',array('pon','wt','sr','czw','pt','sb','nd'));
```

```
//i podglądamy
```

```
print_r($xyz);
```

```
?>
```

# Pętla foreach

- Służy do wypisania wszystkich elementów z tablicy

dla każdego element tablicy jako | tutaj dowolna nazwa zmiennej

```
foreach ($tablica as $element) {  
instrukcja  
}
```