

19

Zmienne i stałe

ZAGADNIENIA

- Co to jest zmienna?
- Co to jest stała?
- Jakie operatory można zastosować w języku PHP?
- Jak deklarować i wykonywać operacje na zmiennych?
- Jak deklarować i wykonywać operacje na stałych?

Zmienna jest to określony obszar pamięci umożliwiający przechowywanie różnych wartości, do których jest stały dostęp i które mogą ulec zmianie podczas wykonywania skryptu. W języku PHP każda zmienna rozpoczyna się znakiem dolara (\$), po którym podawana jest nazwa zmiennej.

```
$nazwa_zmiennej;
```

Nazwa zmiennej jest dowolnym ciągiem znaków składających się z liter, liczb oraz dolnego podkreślenia (_). Należy pamiętać, że nazwa zmiennej nie może zaczynać się od cyfry. Język PHP rozróżnia wielkość liter, więc np. zmienne o nazwach **\$zmienna1** i **\$ZMIENNA1** to dwie różne zmienne.

Stała to również obszar w pamięci przechowujący pewną wartość, która jednak nie może ulec zmianie podczas wykonywania skryptu. Stałe definiowane są w języku PHP za pomocą funkcji **define()**. Przyjmuje ona dwa parametry: nazwę zmiennej i wartość, jaka została do niej przypisana:

```
define("nazwa_stalej", "wartość");
```

Nazwa stałej jest dowolnym ciągiem znaków składającym się z liter, liczb i dolnego podkreślenia. Należy pamiętać, że nazwa stałej nie może zaczynać się od cyfry. Język PHP rozróżnia wielkość liter, więc np. stałe o nazwach **procent** i **Procent** to dwie różne stałe.

Przykład z list. 19.1 przedstawia deklarację dwóch wartości stałych oraz dwóch zmiennych. W obu przypadkach zastosowano zarówno typ danych łańcuchowy, jak i liczbowy. Wszystkie wartości zostały wyświetlone na stronie za pomocą instrukcji **print()**. Do połączenia kilku ciągów lub ciągu i zmiennej zastosowano kropkę – operator ciągu.

Listing 19.1

```
<?php
define("imie","Jan Kowalski");
define("rok",1981);
$zawod="informatyk";
$wiek=31;
print(imie."<br>");
```