

18

Typy danych

ZAGADNIENIA

- Jakie typy danych występują w języku PHP?
- Czy PHP wymaga jawnej deklaracji typu danych?
- Jak stosować różne typy danych?

Język PHP udostępnia osiem typów danych: jeden typ logiczny, dwa typy liczbowe, dwa typy specjalne, dwa typy złożone oraz typ łańcuchowy. PHP nie wymaga jawnego zadeklarowania typu danych i pozwala na dynamiczną jego zmianę w trakcie wykonywania skryptu.

Typ logiczny może przyjmować jedną z dwóch wartości logicznych: **true** (prawda) oraz **false** (fałsz). Najczęściej stosowany jest podczas sprawdzania warunków logicznych w instrukcjach warunkowych i pętlach.

Typ liczbowy wykorzystywany jest do deklaracji liczb całkowitych i zmiennoprzecinkowych. Liczby całkowite mogą przyjmować wartości dodatnie, ujemne oraz zero. Mogą zostać zapisane w notacji dziesiętnej, ósemkowej lub szesnastkowej. Należy pamiętać, że liczby całkowite i zmiennoprzecinkowe mają ograniczenia co do wielkości w zależności od platformy, na której działa PHP.

Typy specjalne to: wartość **NULL** oznaczająca, że do zmiennej nie przypisano żadnej wartości, oraz identyfikator zasobów, który ma odwołanie do zewnętrznego źródła danych (plik, baza danych).

Typ złożony określa dwa z najbardziej rozbudowanych typów danych. Pierwszy z nich to tablica, która służy do przechowywania większej ilości danych. Drugi typ to obiekty mające odpowiednie właściwości i własne metody (funkcje).

Typ łańcuchowy odpowiada za przechowywanie ciągów znaków (łańcuchów). Ciąg należy umieścić pomiędzy znakami apostrofów lub cudzysłowów.

 **SPRAWDŹ SWOJĄ WIEDZĘ**

1. Scharakteryzuj typy danych dostępne w języku PHP.