

Operator warunkowy

Dodał Administrator
niedziela, 14 marzec 2010 10:23

Operator warunkowy pozwala na ustalenie wartości wyrażenia w zależności od prawdziwości danego warunku. Ma on postać:

warunek ? wartość1 : wartość2

która oznacza: jeśli warunek jest prawdziwy, podstaw za wartość całego wyrażenia wartość1, a w przeciwnym razie za wartość wyrażenia podstaw wartość2. Jaka zatem wartość zostanie wyświetlona za pomocą kodu przedstawionego na listingu 2.12?

Listing 2.12. Użycie operatora warunkowego

```
<script type="text/javascript">
```

```
var liczba = 100;
```

```
var wynik = (liczba < 0) ? -1 : 1;
```

```
document.write(wynik);
```

```
</script>
```

Innymi słowy, jaka będzie wartość zmiennej wynik?

Najważniejsza jest tu oczywiście linia `wynik = (liczba < 0) ? -1 : 1;`. Po lewej stronie operatora przypisania = znajduje się zmienna (`wynik`), natomiast po stronie prawej wyrażenie warunkowe, czyli linia ta oznacza: przypisz zmiennej `wynik` wartość wyrażenia warunkowego. Jaka jest ta wartość? Trzeba przeanalizować samo wyrażenie: `(liczba < 0) ? -1 : 1`. Oznacza ono, zgodnie z tym, co zostało napisane w poprzednim akapicie: jeżeli wartość zmiennej `liczba` jest mniejsza od zera, przypisz wyrażeniu wartość `-1`, w przeciwnym razie (zmienna `liczba` większa lub równa zero) przypisz wyrażeniu wartość `1`. Ponieważ zmiennej `liczba` została wcześniej przypisana wartość `100`, wartością całego wyrażenia będzie `1` i ta właśnie wartość zostanie przypisana zmiennej `wynik`.

W tym miejscu ponownie zajrzyjmy do tabeli zawierającej priorytety operatorów. Z informacji tam podanych wynika, że operator warunkowy ma mniejszy priorytet niż operatory relacyjne. W związku z tym nawias okrągły, wprowadzony do wyrażenia w celu zwiększenia czytelności zapisu, może zostać pominięty i może mieć ono również postać:

```
liczba < 0 ? -1 : 1;
```