

Skrócony zapis if

Wpisany przez Patryk yarpo Jar
poniedziałek, 21 września 2009 21:08

Z pewnością nie raz używałeś instrukcji warunkowej if. Niekoniecznie musiałeś programować w JS, aby się z warunkami. Często warunki w programie stanowią największą część kodu. Czy muszą zajmować aż tyle miejsca? Nie...

Normalny if wygląda tak:

```
{codecitation} if (warunek) {  
    // wykonaj  
} else {  
    // wykonaj co innego  
} {/codecitation}
```

Jeśli to, co ma zostać wykonane ma jedynie jedną linię kodu, np:

```
{codecitation} if (i>0) {  
    i--;  
} else {  
    i++;  
} {/codecitation}
```

Można to zapisać krócej:

```
{codecitation} if (i>0) i--;  
else i++; {/codecitation}
```

Jeśli opuścimy klamry, to zostanie wykonany kod do pierwszego średnika, jako kod warunkowy. Reszta zostanie wykonana liniowo. Czyli jeśli masz:

```
if (i>0) {  
    i--;  
    inna_zmienna = 4;  
} else {  
    i++;  
    inna_zmienna = 7;  
}
```

I opuścisz klamry, to w przypadku, gdy $i > 0$ zostanie wykonane:

1. $i--$
2. $inna_zmienna = 4$
3. $inna_zmienna = 7$

Skrócony zapis if

Wpisany przez Patryk yarpo Jar
poniedziałek, 21 września 2009 21:08

Tak więc pamiętaj:

- zawsze używaj klamer
- jeśli zdecydujesz się z powodów "oszczędności czasu" z nich zrezygnować, zawsze bardzo uważnie stawiaj wcięcia

Jednak nie o tym miała być ta porada :) Miałem zamiar pokazać, rzeczywistą możliwość skrócenia kodu, oto i ona:

```
{codecitation} (i>0) ? i-- : i++; {/codecitation}
```

Jest równoznaczne pierwszemu listingowi. W takim zapisie nie można używać więcej niż jednej instrukcji. Czyli nie można napisać `i--; inna_zmienna=4;`

Więc po co to?

Bardzo ułatwia to życie, i kod, kiedy masz krótką funkcję, np. min:

```
{codecitation}function min(a, b) {  
    if (a>=b) {  
        return b;  
    } else {  
        return a;  
    }  
}{/codecitation}
```

Jaka ta funkcja dluuuuga! Fuj! A można ładnie i szybko:

```
{codecitation} function min(a, b) {  
    return (a>=b) ? b : a;  
} {/codecitation}
```

Przekonałem, czy jeszcze nie? To może coś takiego:

```
{codecitation}  
a = (user=="Kasia") ? "Witaj Kasiu" : "Nie znam Cię!";  
alert(a);{/codecitation}
```

lub nawet krótsze:

Skrócony zapis if

Wpisany przez Patryk yarpo Jar
poniedziałek, 21 września 2009 21:08

```
{codecitation} alert((user=="Kasia") ? "Witaj Kasiu" : "Nie znam  
Cię!"); {/codecitation}
```

Jest wiele możliwości wykorzystania tego skrótu. Polecam poeksperymentować :)

Bądź jednak czujny. Zbyt uproszczony kod czasem staje się mniej czytelny - lepiej jest napisać dłuższy kod, ale łatwiejszy do zrozumienia niż krótki i nieczytelny meisterstück kompresji.