

Obiekt Date

Dodał Administrator
poniedziałek, 15 marzec 2010 22:54

Dostępność: od JavaScript 1.1 i JScript 1.0

Przeglądarki: IE3, FF, NN2, OP7

Obiekty typu Date służą do reprezentacji daty i czasu. Mogą być tworzone poprzez wywołanie jednego z dwóch konstruktorów:

```
Date([wartość]);
```

```
Date(rok, miesiąc, dzień[, godzina[, minuta[, sekunda[, milisekunda]]]]);
```

np.:

```
var data = new Date();
```

W przypadku pierwszym możliwe są następujące opcje:

-

brak parametru — data bieżąca;

-

wartość całkowita — liczba milisekund, które upłynęły od godziny 00:00:00.000 1 stycznia 1970 r.;

-

ciąg znaków — ciąg znaków reprezentujący prawidłową datę; format ciągu musi być zgodny z opisem podanym niżej przy metodzie parse.

W przypadku drugim znaczenie poszczególnych parametrów jest zgodne z ich nazwami, wszystkie parametry powinny mieć postać wartości typu int. Parametry ujęte w nawiasy kwadratowe są opcjonalne.

Należy zwrócić uwagę, że zachowanie obiektu Date może być różne na różnych platformach systemowych (jest to uwzględnione w opisach metod). Prawidłowe będą m.in. następujące wywołania:

```
var data = new Date(172800000);
```

```
var data = new Date(&quot;Fri, 17 Dec 2010 14:02:58 GMT+0100&quot;);
```

```
var data1 = new Date(2010, 11, 22, 14, 15, 8);
```

```
var data2 = new Date(2012, 5, 28);
```

Poniżej znajdują się opisy i przykłady zastosowań metod obiektu Date. **Podstawowe metody obiektu**

Date

Metoda getDate

Składnia: data.getDate()

Dostępność: od JavaScript 1.0 i JScript 1.0

Przeglądarki: IE3, FF, NN2, OP7

Obiekt Date

Dodał Administrator
poniedziałek, 15 marzec 2010 22:54

Metoda zwraca dzień miesiąca (a nie pełną datę, jak można by wnioskować z jej nazwy!) z daty reprezentowanej przez obiekt data, np.:

```
var data = new Date();
```

```
document.write(data.getDate()); Metoda getDay
```

Składnia: data.getDay()

Dostępność: od JavaScript 1.0 i JScript 1.0

Przeglądarki: IE3, FF, NN2, OP7

Metoda getDay zwraca wartość od 0 do 7, oznaczającą dzień tygodnia daty reprezentowanej przez obiekt data. Znaczenie poszczególnych wartości: 0 — niedziela, 1 — poniedziałek, 2 — wtorek, 3 — środa, 4 — czwartek, 5 — piątek, 6 — sobota. Przykładowy skrypt wyświetlający nazwę aktualnego dnia tygodnia będzie miał postać widoczną na listingu 3.16.

Listing 3.16. Ilustracja użycia metody getDay

```
<script type="text/javascript">  
var dzien = "nieznany";  
var data = new Date();  
switch(data.getDay()){  
    case 0 : dzien = "niedziela"; break;  
    case 1 : dzien = "poniedziałek"; break;  
    case 2 : dzien = "wtorek"; break;  
    case 3 : dzien = "środa"; break;  
    case 4 : dzien = "czwartek"; break;  
    case 5 : dzien = "piątek"; break;  
    case 6 : dzien = "sobota"; break;  
}  
document.write("Dziś jest " + dzien + ".");  
</script> Metoda getFullYear
```

Składnia: data.getFullYear()

Dostępność: od JavaScript 1.3 i JScript 3.0

Przeglądarki: IE4, FF, NN4.06, OP7

Obiekt Date

Dodał Administrator
poniedziałek, 15 marzec 2010 22:54

Metoda `getFullYear` zwraca rok, w postaci czterocyfrowej (dla lat od 1000 do 9999), z daty reprezentowanej przez obiekt `data`. Zaleca się stosowanie tej metody zamiast dostępnej we wcześniejszych wersjach JavaScriptu metody `getYear`, która dawała różne wyniki w różnych wersjach przeglądarek. Przykład użycia `getFullYear` do wyświetlenia aktualnego roku:

```
var data = new Date();  
  
document.write(data.getFullYear()); Metoda getHours
```

Składnia: `data.getHours()`

Dostępność: od JavaScript 1.0 i JScript 1.0

Przeglądarki: IE3, FF, NN2, OP7

Metoda `getHours` zwraca godzinę czasu reprezentowanego przez obiekt `data`. Aby uzyskać bieżącą godzinę i wyświetlić ją w przeglądarce, można zastosować wywołanie:

```
var data = new Date();  
  
document.write(data.getHours()); Metoda getMilliseconds
```

Składnia: `data.getMilliseconds()`

Dostępność: od JavaScript 1.3 i JScript 3.0

Przeglądarki: IE4, FF, NN4.06, OP7

Metoda `getMilliseconds` zwraca liczbę milisekund czasu reprezentowanego przez obiekt `data`. **Metoda `getMinutes`**

Składnia: `data.getMinutes()`

Dostępność: od JavaScript 1.0 i JScript 1.0

Przeglądarki: IE3, FF, NN2, OP7

Metoda `getMinutes` zwraca minutę czasu reprezentowanego przez obiekt `data`. Aby uzyskać bieżącą minutę aktualnej godziny, można zastosować wywołanie:

```
var data = new Date();  
  
document.write(data.getMinutes()); Metoda getMonth
```

Składnia: `data.getMonth()`

Dostępność: od JavaScript 1.0 i JScript 1.0

Przeglądarki: IE3, FF, NN2, OP7

Metoda `getMonth` zwraca wartość od 0 do 11, oznaczającą miesiąc daty reprezentowanej przez obiekt `data`.

Obiekt Date

Dodał Administrator
poniedziałek, 15 marzec 2010 22:54

Znaczenie poszczególnych wartości to: 0 — styczeń, 1 — luty, 2 — marzec, 3 — kwiecień, 4 — maj, 5 — czerwiec, 6 — lipiec, 7 — sierpień, 8 — wrzesień, 9 — październik, 10 — listopad, 11 — grudzień. Przykładowy skrypt wyświetlający nazwę aktualnego miesiąca będzie miał postać widoczną na listingu 3.17.

Listing 3.17. Sposób użycia metody `getMonth`

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

var miesiac = "nieznany";

var data = new Date();

switch(data.getMonth()){

    case 0 : miesiac = "styczeń"; break;

    case 1 : miesiac = "luty"; break;

    case 2 : miesiac = "marzec"; break;

    case 3 : miesiac = "kwiecień"; break;

    case 4 : miesiac = "maj"; break;

    case 5 : miesiac = "czerwiec"; break;

    case 6 : miesiac = "lipiec"; break;

    case 7 : miesiac = "sierpień"; break;

    case 8 : miesiac = "wrzesień"; break;

    case 9 : miesiac = "październik"; break;

    case 10 : miesiac = "listopad"; break;

    case 11 : miesiac = "grudzień"; break;

}

document.write("Aktualny miesiąc to " + miesiac + ".");

</script> Metoda getSeconds
```

Składnia: `data.getSeconds()`

Dostępność: od JavaScript 1.0 i JScript 1.0

Przeglądarki: IE3, FF, NN2, OP7

Metoda `getSeconds` zwraca liczbę sekund czasu reprezentowanego przez obiekt `data`. W połączeniu z opisanymi wyżej metodami `getHours` i `getMinutes` pozwala na wyświetlenie np. aktualnego czasu w formacie GG:MM:SS, co może zostać zrealizowane za pomocą skryptu z listingu 3.18.

Obiekt Date

Dodał Administrator
poniedziałek, 15 marzec 2010 22:54

Listing 3.18. Sposób użycia metody `getSeconds`

```
<script type="text/javascript">
var data = new Date();
var godziny = data.getHours();
var minuty = data.getMinutes();
var sekundy = data.getSeconds();
var czas = godziny;
czas += ((minuty < 10) ? "0" : "") + minuty;
czas += ((sekundy < 10) ? "0" : "") + sekundy;
document.write("Aktualny czas to " + czas + " ");
</script>
```

Użyta w kodzie konstrukcja warunkowa związana z liczbą minut i sekund jest konieczna, aby była wyświetlana zawsze taka sama liczba pozycji. To znaczy, jeśli liczba minut lub sekund jest mniejsza niż 10, trzeba na początku dodać zero, inaczej zamiast np. 10:09:53 wynik miałby postać 10:9:53, co oczywiście byłoby efektem niepożądanym. W przypadku godzin dopuszczamy jednak format jednocyfrowy, czyli np. 9:24:53. Oczywiście operator warunkowy może też być użyty do zmiennej godziny, tak by uzyskiwany był wynik typu 09:24:53.

Metoda `getTime`

Składnia: `data.getTime()`

Dostępność: od JavaScript 1.0 i JScript 1.0

Przeglądarki: IE3, FF, NN2, OP7

Metoda `getTime` zwraca liczbę milisekund, jakie upłynęły pomiędzy 1 stycznia 1970 roku, godziną 0:00:00.000, a datą reprezentowaną przez obiekt `data`. Dla dat wcześniejszych niż wymieniona zwracana wartość jest ujemna.

Metoda `getTimezoneOffset`

Składnia: `data.getTimezoneOffset()`

Dostępność: od JavaScript 1.0 i JScript 1.0

Przeglądarki: IE3, FF, NN2, OP7

Metoda `getTimezoneOffset` zwraca liczbę minut stanowiących różnicę czasową pomiędzy bieżącą strefą czasową a czasem GMT. Dla Polski różnica ta wynosi 2 godziny do tyłu, czyli 120 minut, dla czasu letniego i 1 godzinę do tyłu, czyli 60 minut, dla czasu zimowego. A zatem wywołanie tej metody w polskiej strefie czasowej powinno dać wynik `-120` lub `-60`. **Metoda `parse`**

Składnia: `Date.parse(ciąg_znaków)`

Obiekt Date

Dodał Administrator
poniedziałek, 15 marzec 2010 22:54

Dostępność: od JavaScript 1.0 i JScript 1.0

Przeglądarki: IE3, FF, NN2, OP7

Metoda `parse` jest to metoda statyczna, czyli taka, która może być wywoływana bez tworzenia nowego obiektu typu `Date`. Przetwarza ona podany w postaci argumentu ciąg znaków na datę i zwraca ją w postaci liczby milisekund, które upłynęły od 1 stycznia 1970 roku, godziny 0:00:00.000. Przekazany ciąg powinien być zgodny z formatem IETF (niektóre implementacje akceptują także inne formaty zapisu daty!):

`ttt, dd mmm rrrr [gg:ii:ss GMT+ppqq]`

gdzie:

`ttt` — trzyliterowy skrót określający dzień tygodnia (Mon — poniedziałek, Tue — wtorek, Wed — środa, Thu — czwartek, Fri — piątek, Sat — sobota, Sun — niedziela);

`dd` — dzień tygodnia;

`mmm` — trzyliterowy skrót określający miesiąc (Jan — styczeń, Feb — luty, Mar — marzec, Apr — kwiecień, May — maj, Jun — czerwiec, Jul — lipiec, Aug — sierpień, Sep — wrzesień, Oct — październik, Nov — listopad, Dec — grudzień);

`rrrr` — rok w formacie czterocyfrowym;

`gg` — godzina;

`ii` — minuta;

`ss` — sekunda;

`ppqq` — przesunięcie strefy czasowej, gdzie `pp` określa godziny, a `qq` minuty.

Możliwe są również postacie skrócone zapisu. Można pominąć strefę czasową (zostanie wtedy przyjęty czas lokalny), a także określenie czasu (zostanie wtedy przyjęty czas 0:00:00). Istnieje także możliwość pominięcia określenia nazwy, co wymaga jednak zmiany kolejności miesiąca i numeru dnia:

`mmm dd, rrrr [gg:ii:ss]`

Przykłady:

Mon, 29 Nov 2004 13:01:52 GMT+0100

Wed, 15 Mar 2006 01:00:00

Aug 5, 2006 05:25:24

Jul 18, 2005 **Metoda setDate**

Składnia: `data.setDate(dzień)`

Dostępność: od JavaScript 1.3 i JScript 3.0

Przeglądarki: IE4, FF, NN2, OP7

Obiekt Date

Dodał Administrator
poniedziałek, 15 marzec 2010 22:54

Metoda `setDate` ustawia dzień miesiąca daty reprezentowanej przez obiekt `Date` na wartość przekazaną w postaci parametru `dzien`. Przykładowo: gdyby istniała potrzeba uzyskania daty wskazującej na 12. dzień bieżącego miesiąca, można by zastosować instrukcje:

```
var data = new Date();
```

```
data.setDate(12); Metoda setDate
```

Składnia: `data.setDate(rok [,miesiąc [,dzień]])`

Dostępność: od JavaScript 1.3 i JScript 3.0

Przeglądarki: IE4, FF, NN4.06, OP7

Metoda `setFullYear` ustawia rok daty reprezentowanej przez obiekt `Date` na wartość przekazaną w postaci parametru `rok`. Jeżeli w wywołaniu metody zostanie podany opcjonalny argument `miesiąc`, zostanie zmieniony również miesiąc, natomiast jeżeli zostaną podane parametry `miesiąc` i `dzień`, zostaną również zmienione miesiąc i dzień daty. Jeśli zatem należałoby w obiekcie typu `Date`, wskazującym bieżącą datę, przesunąć rok o jeden do przodu, można zastosować wywołanie:

```
var data = new Date();
```

```
data.setFullYear(data.getFullYear() + 1); Metoda setFullYear
```

Składnia: `data.setHours(godzina[, minuta[, sekunda[, milisekunda]])`

Dostępność: od JavaScript 1.1 (1.3) i JScript 1.0 (3.0)

Przeglądarki: IE4, FF, NN2, OP7

Metoda `setHours` ustawia godzinę w obiekcie reprezentowanym przez obiekt `Date` na zgodną z wartością przekazaną w postaci parametru `godzina`. Znaczenie parametrów opcjonalnych jest zgodne z ich nazwami i mogą być one stosowane od wersji 1.3 JavaScriptu i 3.0 JScriptu. **Metoda setMilliseconds**

Składnia: `data.setMilliseconds(milisekundy)`

Dostępność: od JavaScript 1.3 i JScript 3.0

Przeglądarki: IE4, FF, NN4.06, OP7

Metoda `setMilliseconds` ustawia liczbę milisekund w obiekcie reprezentowanym przez obiekt `Date` na zgodną z wartością przekazaną w postaci parametru `milisekundy`. **Metoda setMinutes**

Składnia: `data.setMinutes(minuty[, sekundy [, milisekundy]])`

Dostępność: od JavaScript 1.1 (1.3) i JScript 1.0 (3.0)

Przeglądarki: IE3, FF, NN2, OP7

Metoda `setMinutes` ustawia liczbę minut w obiekcie reprezentowanym przez obiekt `Date` na zgodną z wartością przekazaną w postaci parametru `minuty`. Znaczenie parametrów opcjonalnych jest zgodne z ich nazwami.

Obiekt Date

Dodał Administrator
poniedziałek, 15 marzec 2010 22:54

Parametry te mogą być stosowane od wersji 1.3 JavaScriptu i 3.0 JScriptu. **Metoda setMonth**

Składnia: `data.setMonth(miesiąc[, dzień])`

Dostępność: od JavaScript 1.0 (1.3) i JScript 1.0 (3.0)

Przeglądarki: IE3, FF, NN2, OP7

Metoda `setMonth` ustawia miesiąc daty reprezentowanej przez obiekt `data` na wartość przekazaną w postaci parametru `miesiąc`. Jeżeli zostanie podany opcjonalny parametr `dzień`, zostanie również zmieniony dzień miesiąca. Parametr `dzień` może być stosowany w JavaScriptcie od wersji 1.3 i JScriptcie od wersji 3.0. **Metoda setSeconds**

Składnia: `data.setSeconds(sekundy[, milisekundy])`

Dostępność: od JavaScript 1.0 (1.3) i JScript 1.0 (3.0)

Przeglądarki: IE3, FF, NN2, OP7

Metoda `setSeconds` ustawia liczbę sekund czasu reprezentowanego przez obiekt `data` na wartość przekazaną w postaci parametru `sekundy`. Jeżeli zostanie podany opcjonalny parametr `milisekundy`, zostanie również zmieniona liczba milisekund. Parametr `milisekundy` może być stosowany w JavaScriptcie od wersji 1.3 i JScriptcie od wersji 3.0. **Metoda setTime**

Składnia: `data.setTime(wartość)`

Dostępność: od JavaScript 1.0 i JScript 1.0

Przeglądarki: IE3, FF, NN2, OP7

Metoda `setTime` ustawia datę i czas zgodne z parametrem `wartość`. Parametr ten oznacza liczbę milisekund, które upłynęły od 1 stycznia 1970 roku, godziny 0:00:00.000 (tzw. znacznik czasu Uniksa). **Metoda toString**

Składnia: `data.toString()`

Dostępność: od JavaScript 1.5 i JScript 5.5

Przeglądarki: IE5.5, FF, NN3, OP7

Metoda `toString` zwraca ciąg znaków opisujący datę i czas wskazywane przez obiekt `data`. Format zwracanego ciągu jest zależny od implementacji, najczęściej spotykany to:

`ttt mmm dd rrrr`

gdzie:

`ttt` — oznacza angielski skrót nazwy dnia (Mon — poniedziałek, Tue — wtorek, Wed — środa, Thu — czwartek, Fri — piątek, Sat — sobota, Sun — niedziela);

`mmm` — oznacza angielski skrót nazwy miesiąca (Jan — styczeń, Feb — luty, Mar — marzec, Apr — kwiecień, May — maj, Jun — czerwiec, Jul — lipiec, Aug — sierpień, Sep — wrzesień, Oct — październik, Nov —

Obiekt Date

Dodał Administrator
poniedziałek, 15 marzec 2010 22:54

listopad, Dec — grudzień);

dd — oznacza dzień;

rrrr — oznacza rok.

Na przykład:

Wed Nov 29 2006 **Metoda toLocaleDateString**

Składnia: `data.toLocaleDateString()`

Dostępność: od JavaScript 1.5 i JScript 5.5

Przeglądarki: IE5.5, FF, NN6, OP7

Metoda `toLocaleDateString` zwraca ciąg znaków opisujący datę wskazywaną przez obiekt `data` w formacie wykorzystującym ustawienia lokalne systemu (przeglądarki). Postać ta jest również zależna od implementacji, np.:

9 wrzesień 2009 (Internet Explorer 8.0)

Wednesday, September 9, 2009 (Opera 10.0) **Metoda toLocaleString**

Składnia: `data.toLocaleString()`

Dostępność: od JavaScript 1.0 i JScript 1.0

Przeglądarki: IE3, FF, NN2, OP7

Metoda `toLocaleString` zwraca ciąg znaków opisujący datę i czas wskazywane przez obiekt `data` w formacie wykorzystującym ustawienia lokalne systemu (przeglądarki). Postać ta jest również zależna od implementacji, np.:

9 wrzesień 2009 20:15:06 (Firefox 3.5)

9 września 2009 20:15:06 (Internet Explorer 8.0)

Wednesday, September 9, 2009 20:15:06 (Netscape Navigator 8.0)

2009-09-09 20:15:06 (Opera 10.0) **Metoda toLocaleTimeString**

Składnia: `data.toLocaleTimeString()`

Dostępność: od JavaScript 1.5 i JScript 5.5

Przeglądarki: IE5.5, FF, NN6, OP7

Metoda `toLocaleTimeString` zwraca ciąg znaków opisujący czas wskazywany przez obiekt `data` w formacie wykorzystującym ustawienia lokalne systemu (przeglądarki). Postać ta może być również zależna od implementacji, w większości przypadków jest jednak zwracany ciąg w formacie:

Obiekt Date

Dodał Administrator
poniedziałek, 15 marzec 2010 22:54

gg:mm:ss

np.:

20:15:06 **Metoda toString**

Składnia: date.toString()

Dostępność: od JavaScript 1.1 i JScript 2.0

Przeglądarki: IE4, FF, NN3, OP7

Metoda toString zwraca ciąg znaków opisujący datę i czas wskazywane przez obiekt data. Najczęściej jest to format GMT (UTC), występują jednak drobne różnice w zależności od implementacji, np.:

Wed Sep 09 2009 15:35:46 GMT+0200 (Firefox 3.5)

Wed Sep 15:35:46 UTC+0200 2009 (Internet Explorer 8.0)

Wed Sep 09 2009 15:35:46 GMT+0200 (Netscape Navigator 8.0)

Sat Sep 12 2009 15:35:46 GMT+0200 (Opera 10.0) **Metoda toTimeString**

Składnia: data.toTimeString()

Dostępność: od JavaScript 1.5 i JScript 5.5

Przeglądarki: IE5.5, NN6, OP7

Metoda toTimeString zwraca ciąg znaków opisujący czas wskazywany przez obiekt data. Najczęściej jest to format GMT (UTC), występują jednak drobne różnice w zależności od implementacji, np.:

20:15:06 UTC+0100 (Internet Explorer 8.0)

20:15:06 GMT+0100 (Firefox 3.5, Netscape Navigator 8.0, Opera 10.0) **Pozostałe metody obiektu Date**
Metoda getUTCDate

Składnia: data.getUTCDate()

Dostępność: od JavaScript 1.3 i JScript 3.0

Przeglądarki: IE3, FF, NN4, OP7

Metoda getUTCDate zwraca aktualny dzień miesiąca (wartość od 1 do 31) czasu UTC (Universal Time Coordinated) reprezentowanego przez obiekt data. **Metoda getUTCDay**

Składnia: data.getUTCDay()

Dostępność: od JavaScript 1.3 i JScript 3.0

Przeglądarki: IE3, FF, NN4, OP7

Obiekt Date

Dodał Administrator
poniedziałek, 15 marzec 2010 22:54

Metoda `getUTCDay` zwraca wartość od 0 do 7, wskazującą dzień tygodnia czasu UTC reprezentowanego przez obiekt `data`. Znaczenie zwracanych wartości jest takie samo jak w przypadku metody `getDay`. **Metoda `getUTCFullYear`**

Składnia: `data.getUTCFullYear()`

Dostępność: od JavaScript 1.3 i JScript 3.0

Przeglądarki: IE3, FF, NN4, OP7

Metoda `getUTCFullYear` zwraca rok, w postaci czterocyfrowej (dla lat od 1000 do 9999), dla czasu UTC reprezentowanego przez obiekt `data`. **Metoda `getUTCHours`**

Składnia: `data.getUTCHours()`

Dostępność: od JavaScript 1.3 i JScript 3.0

Przeglądarki: IE3, FF, NN4, OP7

Metoda `getUTCHours` zwraca godzinę czasu UTC reprezentowanego przez obiekt `data`. **Metoda `getUTCMilliseconds`**

Składnia: `data.getUTCMilliseconds()`

Dostępność: od JavaScript 1.3 i JScript 3.0

Przeglądarki: IE3, FF, NN4, OP7

Metoda `getUTCMilliseconds` zwraca liczbę milisekund czasu UTC reprezentowanego przez obiekt `data`. **Metoda `getUTCMinutes`**

Składnia: `data.getUTCMinutes()`

Dostępność: od JavaScript 1.3 i JScript 3.0

Przeglądarki: IE3, FF, NN4, OP7

Metoda `getUTCMinutes` zwraca liczbę minut czasu UTC reprezentowanego przez obiekt `data`. **Metoda `getUTCMonth`**

Składnia: `data.getUTCMonth()`

Dostępność: od JavaScript 1.3 i JScript 3.0

Przeglądarki: IE3, FF, NN4, OP7

Metoda `getUTCMonth` zwraca wartość od 0 do 11, określającą miesiąc (czasu UTC) daty reprezentowanej przez obiekt `data`. Znaczenie zwracanych wartości jest takie samo jak w przypadku metody `getMonth`. **Metoda `getUTCSeconds`**

Obiekt Date

Dodał Administrator
poniedziałek, 15 marzec 2010 22:54

Składnia: `data.getUTCSeconds()`

Dostępność: od JavaScript 1.3 i JScript 3.0

Przeglądarki: IE3, FF, NN4, OP7

Metoda `getUTCSeconds` zwraca liczbę sekund czasu UTC reprezentowanego przez obiekt `data`. **Metoda `getFullYear`**

Składnia: `data.getFullYear()`

Dostępność: od JavaScript 1.0 i JScript 1.0

Przeglądarki: IE3, FF, NN2, OP7

Metoda `getFullYear` zwraca rok daty reprezentowanej przez obiekt `data`. Stosowanie tej metody nie jest zalecane, gdyż wynik jej działania jest różny w różnych implementacjach. Rok może zostać zwrócony w postaci jedno-, dwu-, trzy- lub czterocyfrowej. Zwrócona wartość może być również ujemna (dla lat przed rokiem 1900). Zamiast `getFullYear` lepiej stosować `getFullYear`. **Metoda `setUTCDate`**

Składnia: `data.setUTCDate(dzień)`

Dostępność: od JavaScript 1.0 i JScript 1.0

Przeglądarki: IE3, FF, NN4, OP7

Metoda `setUTCDate` ustawia dzień miesiąca czasu UTC reprezentowanego przez obiekt `data` na wartość przekazaną w postaci parametru `dzień`. Parametr ten może przyjmować wartości od 1 do 31. **Metoda `setUTCFullYear`**

Składnia: `data.setUTCFullYear(rok[, miesiąc[, dzień]])`

Dostępność: od JavaScript 1.3 i JScript 3.0

Przeglądarki: IE3, FF, NN4, OP7

Metoda `setUTCFullYear` ustawia rok czasu UTC reprezentowanego przez obiekt `data` na wartość przekazaną w postaci parametru `rok`. Jeżeli w wywołaniu metody zostanie podany opcjonalny argument `miesiąc`, zostanie zmieniony również `miesiąc`, jeżeli natomiast podane zostaną parametry `miesiąc` i `dzień`, zostaną również zmienione `miesiąc` i `dzień` daty. **Metoda `setUTCHours`**

Składnia: `data.setUTCHours(godzina[, minuta[, sekunda[, milisekunda]])`

Dostępność: od JavaScript 1.3 i JScript 3.0

Przeglądarki: IE3, FF, NN4, OP7

Metoda `setUTCHours` ustawia godzinę czasu UTC reprezentowanego przez obiekt `data` na wartość przekazaną w postaci parametru `godzina`. Znaczenie parametrów opcjonalnych jest zgodne z ich nazwami. **Metoda `setUTCMilliseconds`**

Obiekt Date

Dodał Administrator
poniedziałek, 15 marzec 2010 22:54

Składnia: `data.setUTCMiliseconds(milisekundy)`

Dostępność: od JavaScript 1.3 i JScript 3.0

Przeglądarki: IE3, FF, NN4, OP7

Metoda `setUTCMiliseconds` ustawia liczbę milisekund czasu UTC wskazywanego przez obiekt `data` na wartość przekazaną w postaci parametru milisekundy. **Metoda `setUTCMinutes`**

Składnia: `data.setUTCMinutes(minuty[, sekundy [, milisekundy]])`

Dostępność: od JavaScript 1.3 i JScript 3.0

Przeglądarki: IE3, FF, NN4, OP7

Metoda `setUTCMinutes` ustawia liczbę minut czasu UTC reprezentowanego przez obiekt `data` na wartość przekazaną w postaci parametru minuty. Znaczenie parametrów opcjonalnych jest zgodne z ich nazwami.

Metoda `setUTCMonth`

Składnia: `data.setUTCMonth(miesiąc[, dzień])`

Dostępność: od JavaScript 1.3 i JScript 3.0

Przeglądarki: IE3, FF, NN4, OP7

Metoda `setUTCMonth` ustawia miesiąc czasu UTC wskazywanego przez obiekt `data` na wartość przekazaną w postaci parametru miesiąc. Jeżeli zostanie podany opcjonalny parametr dzień, zostanie również zmieniony dzień miesiąca. **Metoda `setUTCSeconds`**

Składnia: `data.setUTCSeconds(sekundy[, milisekundy])`

Dostępność: od JavaScript 1.3 i JScript 3.0

Przeglądarki: IE3, FF, NN4, OP7

Metoda `setUTCSeconds` ustawia liczbę sekund czasu UTC reprezentowanego przez obiekt `data` na wartość przekazaną w postaci parametru sekundy. Jeżeli zostanie podany opcjonalny parametr milisekundy, zostanie również zmieniona liczba milisekund. **Metoda `setYear`**

Składnia: `data.setYear(rok)`

Dostępność: od JavaScript 1.0 i JScript 1.0

Przeglądarki: IE3, FF, NN2, OP7

Metoda `setYear` ustawia rok daty reprezentowanej przez obiekt `data` na wartość przekazaną w postaci parametru rok. Metoda od wersji JavaScript 1.3 i JScript 3.0 została zastąpiona przez `setFullYear`, zatem korzystanie z niej nie jest zalecane. Rok może zostać przekazany w postaci dwu- lub czterocyfrowej. W pierwszym przypadku do przekazanej wartości jest dodawane 1900. **Metoda `toGMTString`**

Obiekt Date

Dodał Administrator
poniedziałek, 15 marzec 2010 22:54

Składnia: `data.toGMTString()`

Dostępność: od JavaScript 1.0 i JScript 1.0

Przeglądarki: IE3, FF, NN4, OP7

Metoda `toGMTString` zwraca ciąg znaków opisujący datę i czas wskazywane przez obiekt `data` w formacie GMT, np.:

Tue, 25 Dec 2007 19:15:06 GMT

Obecnie (począwszy od JavaScript 1.3 i JScript 3.0) zamiast `toGMTString` zaleca się korzystanie z metody `toUTCString`. **Metoda `toUTCString`**

Składnia: `data.toUTCString()`

Dostępność: od JavaScript 1.3 i JScript 3.0

Przeglądarki: IE3, FF, NN4, OP7

Metoda `toUTCString` zwraca ciąg znaków opisujący datę i czas wskazywane przez obiekt `data`, w formacie UTC. Występują drobne różnice w zależności od implementacji, np.:

Sun, 18 Nov 2007 19:15:06 UTC (Internet Explorer 8.0)

Sun, 18 Nov 2007 19:15:06 GMT (Firefox 3.5, Netscape Navigator 8.0, Opera 10.0) **Metoda `UTC`**

Składnia: `Date.UTC(rok, miesiąc, dzień[, godzina[, minuta[, sekunda[, milisekunda]]]])`

Dostępność: od JavaScript 1.3 i JScript 3.0

Przeglądarki: IE3, FF, NN4, OP7

Metoda `UTC` zwraca liczbę milisekund pomiędzy 1 stycznia 1970 roku, godziną 0:00:00.000, a datą przekazaną w postaci parametrów. Znaczenie parametrów opcjonalnych jest zgodne z ich nazwami. Jest to metoda statyczna, może być więc wywoływana bez tworzenia obiektu typu `Date`, np.:

`Date.UTC(2011, 10, 18);` **Metoda `valueOf`**

Składnia: `data.valueOf()`

Dostępność: od JavaScript 1.1 i JScript 2.0

Przeglądarki: IE, NN, OP, FF

Metoda `valueOf` zwraca podstawową wartość przechowywaną przez obiekt `data`. Jest to liczba milisekund występujących pomiędzy 1 stycznia 1970 roku, godziną 0:00:00.000, a datą wskazywaną przez obiekt.