

Zastosowanie obiektów w skryptach. Obiekt document.

Obiekt `document` zawiera informacje o bieżącym dokumencie. Posiada szereg właściwości, dzięki którym możliwy jest bezpośredni wpływ na takie elementy strony, jak kolor tła, kolor czcionki itd., oraz metody umożliwiające między innymi wyświetlanie tekstu w oknie przeglądarki. Kolor tła strony zdefiniowany jest w zmiennej `document.bgColor` (atrybut `BGCOLOR` znacznika `<BODY>`), kolor czcionki w zmiennej `document.fgColor` (atrybut `COLOR` znacznika `<FONT>`). Kolory specyfikuje się tripletami szesnastkowymi. Każda specyfikacja opiera się na palecie kolorów RGB. Zakres możliwych wartości rozciąga się od `"#000000"` (czern) do `"#FFFFFF"` (biel). Dla ułatwienia istnieje kilkadziesiąt wbudowanych literałów specyfikujących określone kolory (lista dostępnych kolorów znajduje się w tabeli 7.2). Do zmiany kolorów odsyłaczy służą trzy właściwości obiektu `document`: `alinkColor`, `vlinkColor`, `linkColor`. Właściwości obiektu `document` przedstawia poniższa tabela:

Właściwość	Opis
<code>alinkColor</code>	Określa kolor tekstu aktywnego odsyłacza (odpowiada atrybutowi <code>ALINK</code> znacznika <code><BODY></code>).
<code>vlinkColor</code>	Określa kolor tekstu odsyłacza już odwiedzzonego (odpowiada atrybutowi <code>VLINK</code> znacznika <code><BODY></code>).
<code>linkColor</code>	Określa kolor pozostałych odsyłaczy (nie odwiedzonych i nieaktywnych), odpowiada atrybutowi <code>LINK</code> znacznika <code><BODY></code> .
<code>title</code>	Tytuł dokumentu zdefiniowany znacznikiem <code><TITLE></code> (jeśli nie jest zdefiniowany, ma wartość <code>"Untitled"</code>).
<code>location</code>	Zawiera pełny lokalizator URL bieżącego dokumentu (podobnie jak właściwość <code>location.href</code>). Od wersji 1.2 zalecane jest stosowanie właściwości URL zamiast właściwości <code>location</code> .
<code>anchors</code>	Tablica zawierająca wartości wszystkich zakotwiczeń (obiektów <code>anchor</code>) zdefiniowanych w dokumencie. Zakotwiczenie definiuje się znacznikiem <code>... ..</code> . W tablicy zostaje zachowana kolejność definiowania zakotwiczeń. Do poszczególnych zakotwiczeń można się odwołać w następujący sposób: <code>document.anchors[i]</code> , <code>document.anchors[i].name</code> itd. W wersji 1.2 dodano właściwości do obiektu <code>anchor</code> (<code>name</code> - identyfikator kotwicy, <code>text</code> - tekst kotwicy, <code>x</code> , <code>y</code> - pozycja kotwicy na ekranie podana w pikselach). Odwołanie do właściwości <code>x</code> trzeciej kotwicy ma postać: <code>document.anchors[2].x</code> .
<code>anchors.length</code>	Liczba zdefiniowanych zakotwiczeń.
<code>links</code>	Tablica wszystkich odsyłaczy (obiektów <code>link</code>) zdefiniowanych w dokumencie znacznikiem <code></code> . Zachowana jest kolejność definiowania odsyłaczy, podobnie jak w tablicy <code>anchors</code> . Każdy odsyłacz to jeden obiekt <code>link</code> . W wersji 1.2 dodano właściwości do obiektu <code>link</code> (<code>text</code> - tekst odsyłacza, <code>x</code> , <code>y</code> - pozycja odsyłacza na ekranie podana w pikselach). Odwołanie do właściwości <code>text</code> drugiego odsyłacza ma postać: <code>document.links[1].text</code> .
<code>links.length</code>	Liczba zdefiniowanych odsyłaczy w dokumencie.
<code>forms</code>	Tablica obiektów form w porządku ich definiowania (każdy formularz to jeden obiekt form).
<code>forms.length</code>	Liczba formularzy w dokumencie.

images	Tablica obiektów typu image (umieszczonych za pomocą znacznika) w porządku występowania obrazków w dokumencie HTML.
images.length	Liczba obrazków w dokumencie.
layers	Tablica obiektów typu layer, w porządku występowania warstw w dokumencie HTML.
layers.length	Liczba warstw w dokumencie.
applets	Tablica obiektów typu applet, w kolejności występowania apletów w dokumencie HTML.
applets.length	Liczba apletów w dokumencie.
embeds	Tablica obiektów typu embed, w porządku występowania dodatków w dokumencie HTML.
embeds.length	Liczba dodatków w dokumencie.
lastModified	Zawiera datę ostatniej modyfikacji dokumentu.
referrer	Zawiera lokalizator URL dokumentu, z którego bieżący dokument został wywołany.
cookie	Łańcuch znaków zawierający wartości cookies dla danego dokumentu.
URL	Łańcuch znaków zawierający adres aktualnego dokumentu HTML. Od wersji 1.2 zalecane jest używanie tej właściwości zamiast właściwości location.

Ćwiczenie

Utwórz poniższy skrypt. Sprawdź jego działanie.

```
<script type="text/javascript">
document.write("Podstawowe informacje o dokumencie:<br />");

document.write("Tryb kompatybilności: ");
document.write(document.compatMode + "<br />");

document.write("URL: " + document.URL + "<br />");

document.write("Liczba apletów: ");
document.write(document.applets.length + "<br />");

document.write("Liczba obrazów: ");
document.write(document.images.length + "<br />");

document.write("Liczba formularzy: ");
document.write(document.forms.length + "<br />");

document.write("Tytuł: " + document.title + "<br />");

document.write("Data ostatniej modyfikacji: ");
document.write(document.lastModified + "<br />");
</script>
```