

JavaScript

8. Altri oggetti JavaScript

history

- Contiene l'elenco delle pagine visitate
- Sintassi:
 - window.history
 - frame.history
 - history
- Proprietà
 - length (numero di URL visitati)
- Metodi
 - back() e forward() – equivalenti ai pulsanti del browser
 - go() – es. go(-1) equivale a back()

location

- URL della pagina corrente
- Principali proprietà
 - host e hostname – per ottenere il nome del computer host
 - href e pathname – per ottenere l'URL completo o il solo path
- Metodi
 - reload() e reload(server) – per forzare il reload della pagina reload(true) per ricaricarla dal server

I moduli (<form>)

- In una pagina HTML possono essere presenti più tag <form>
- L'oggetto document ha la proprietà forms che è un array di oggetti form
- Ogni modulo può essere identificato dal nome oltre che dalla sua posizione all'interno della pagina
 - document.nome_modulo
 - document.forms[numero_modulo]
- Gli elementi all'interno di un modulo sono ugualmente identificabili attraverso il loro nome o la loro posizione (array elements proprietà dell'oggetto form)

form – proprietà e metodi

- Proprietà
 - elements – array di elementi del form
 - action, method, name, target – equivalenti agli attributi del tag <form>
- Metodi
 - reset() – riporta tutti gli elementi al valore predefinito
 - submit() – invia i dati del form

La gestione delle stringhe

- L'oggetto string fornisce vari metodi per la gestione delle stringhe

Le immagini

- L'oggetto document ha un attributo images che è un array contenente gli oggetti image presenti nella pagina
- E' possibile far riferimento ad una immagine attraverso la sua posizione nell'array images o attraverso il suo nome
 - document.images[posizione_immagine]
 - document.nome_immagine

image - proprietà

- L'oggetto image non fornisce metodi
- Alcune proprietà
 - border – dimensione bordo
 - height e width – altezza e larghezza
 - name
 - src – URL del file che contiene l'immagine

Le date

- L'oggetto date rappresenta la data e l'ora attraverso il numero di millisecondi trascorsi dal 1 gennaio 1970
- Fornisce vari metodi per la gestione delle informazioni legate alla data e all'ora

Esercizi (1)

- Scrivere una pagina HTML che si comporta nel seguente modo: verifica l'ora attuale e, se mattina carica automaticamente la pagina all' URL www.google.it, se pomeriggio www.altavista.it
- Scrivere una pagina HTML che contiene un form formato da un campo di testo "codicefis" che rappresenta il codice fiscale e dal bottone di conferma. Al momento della conferma uno script javascript fa un semplice controllo sul codice fiscale verificando che sia composto da 16 caratteri, che i primi 6 siano alfabetici e che il settimo e l'ottavo siano numerici.
- Scrivere una pagina HTML che contiene uno script JavaScript che visualizza una immagine selezionandola a caso da un array

Esercizi (2)

- Scrivere una pagina HTML che contiene una immagine a cui è associato uno script JavaScript che simula l'effetto zoom raddoppiando le dimensioni dell'immagine stessa
- Scrivere una pagina HTML che contiene uno script JavaScript che visualizza l'ora attuale sulla barra titolo
- Completare l'esercizio precedente facendo in modo che l'ora venga aggiornata ogni secondo.
A titolo di esempi si analizzi il seguente script:

```
function ripeti () {  
  // ...  
  // corpo della funzione  
  // ...  
  ripetizione = setTimeout("ripeti()", 100);  
}
```

in cui la funzione ripeti() viene attivata ogni 100 millisecondi