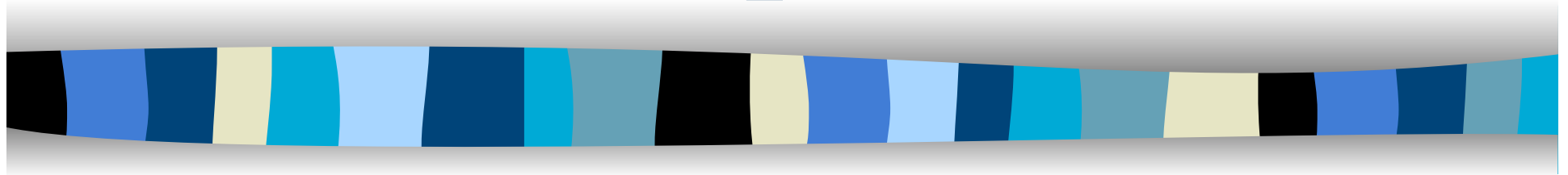


JavaScript – 7



Cookie



I cookie in JavaScript

- I cookie associati ad una pagina (documento) possono essere recuperati attraverso la proprietà **cookie** di **document**
 - **document.cookie** è una stringa contenente il/i cookie associato/i alla pagina
- Per agevolare la gestione dei cookie in JavaScript conviene scrivere delle funzioni per la loro manipolazione
 - Il miglior modo per farlo, sarebbe quello creare un oggetto **Cookie** e poi utilizzarlo attraverso i suoi metodi



Formato dei cookie

- La stringa rappresentante il cookie (quella da assegnare a `document.cookie`) contiene una serie di coppie **nome=valore**, separati da punto e virgola.
- Il primo nome indica il nome del cookie stesso a cui possiamo associare un valore (e.g, **sfondo=red**)
- Oltre ad una coppia nome/valore possono essere presenti i seguenti attributi
 - **expires, path, domain, secure**



Nota

`document.cookie` non funziona con Safari se si accede al documento senza passare tramite un web server

- I valori del cookie non possono contenere punti e virgola, virgole e **spazi**.
- In ogni caso, prima di associare un valore al nome del cookie conviene codificarlo con `escape()`
 - Quando leggiamo il valore del cookie bisogna utilizzare la funzione `unescape()` per decodificare il suo valore reale



Esempio – memorizzazione cookie

```
var cookie = "", expires = "";
```

```
cookie = "Ver=escape(document.lastModified);"
```

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

```
nextYear.setFullYear(nextYear.getFullYear()+1);
```

```
expires = "expires="+nextYear.toGMTString();
```

```
document.cookie = cookie + expires ;
```



Esempio – lettura cookie

```
var allcookies = document.cookie;
var pos = allcookies.indexOf("Ver=");
if(pos != -1) {
    var start = pos + 4; //inizio del valore del cookie
    var end = allcookies.indexOf(";",pos);
    if(end == -1) end = allcookies.length;
    var value = allcookies.substring(start,end);
    value = unescape(value);
    if (value != document.lastModified) //usiamo il cookie
        alert("Documento modificato dall'ultima visita");
}
```



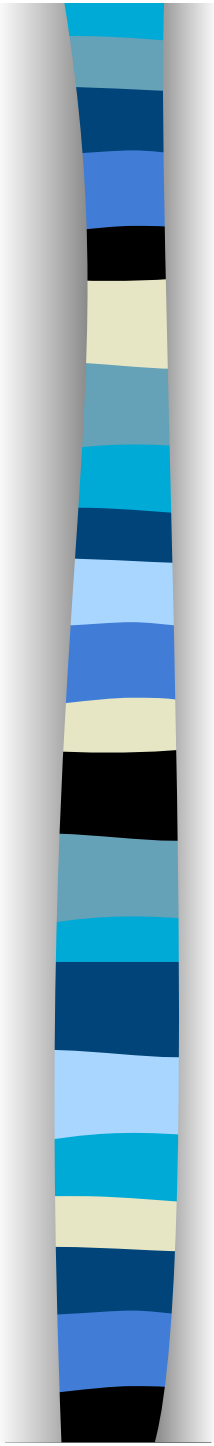
Attenzione

- Se in un documento settiamo più cookie, allora `document.cookie` li conterrà tutti quindi la procedura di estrazione dei valori deve essere modificata

- Se scrivo

```
document.cookie = "Nome=Carlo";  
document.cookie = "Cognome=Blundo";  
document.cookie = "Visite=2";  
alert(document.cookie);
```

La proprietà **document.cookie** conterrà tutti e tre i cookie settati



```
<script type="text/javascript">
if (document.cookie) {
    document.write(document.cookie+'<br><br>');
    var cookies = document.cookie.split(';');
    for(var i = 0; i < cookies.length; i++)
        document.write(cookies[i]+'<br>');
    document.write('<table border=2 cellpadding=2>')
    document.write('<tr><th>Nome</th><th>Valore</th></tr>');
    for(var i = 0; i < cookies.length; i++) {
        var nomeValore = cookies[i].split('=');
        document.write('<tr>');
        document.write('<td>'+nomeValore[0]+'</td>');
        document.write('<td>'+nomeValore[1]+'</td>');
        document.write('</tr>');
    }
    document.write('</table>')
}
</script>
```