

# **MOBILE DEVELOPER**



# Web Storage

# Sommario

- Lo storage del browser.

# API per il Web Storage

La Web Storage API è un API javascript che fornisce gli strumenti per memorizzare dati testuali *lato client* sotto forma di insieme non ordinato di coppie *chiave-valore* (web storage).

# Cookie vs Web Storage

## Cookie

1. Meccanismo di comunicazione client-server.
2. 4 KB per ogni cookie.

## Web Storage

1. Meccanismo ad uso esclusivo del client.
2. 5 MB o 10 MB a seconda del browser.

# Storage di Sessione e permanente

I browser hanno i due seguenti tipi di web storage:

*sessionStorage*: permette la memorizzazione dei dati per tutta la durata sessione della pagina

*localStorage*: permette di conservare i dati anche qualora la sessione della pagina sia terminata o il browser chiuso.

# Interfaccia Storage

La definizione dell'interfaccia Storage.

```
Interface Storage {  
    readonly attribute unsigned long length;  
    DOMString? key (unsigned long index);  
    getter DOMString? getItem (DOMString key);  
    setter creator void setItem (DOMString key, DOMString  
value);  
    deleter void removeItem (DOMString key);  
    void clear();  
};
```

# Interfaccia WindowSessionStorage

L'oggetto Windows implementa l'interfaccia WindowSessionStorage.

```
Interface WindowSessionStorage {  
    readonly attribute Storage sessionStorage;  
};
```

```
Windows implements WindowSessionStorage;
```



# Interfaccia WindowLocalStorage

L'oggetto Windows implementa l'interfaccia WindowLocalStorage.

```
Interface WindowLocalStorage {  
    readonly attribute Storage sessionStorage;  
};
```

```
Windows implements WindowLocalStorage;
```

# Metodi di SessionStorage

*setItem*: permette di scrivere un dato nello storage.

*getItem*: permette di leggere un dato dallo storage.

*removeItem*: rimuove elementi dallo storage.

*clear*: permette di svuotare lo storage.

*length*: indica il numero di coppie chiave-valore dello storage.

# Lo Storage Event

E' un evento javascript scatenato dall'oggetto window quando viene modificato il valore di una chiave del web storage.

Questo evento non viene avviato sulla finestra che ha determinato la modifica dello storage, ma sulle finestre associate al medesimo storage (sincronizzazione).

# Attributi dello Storage Event

Key: chiave del valore modificato;

oldValue: valore della chiave prima della modifica;

newValue: valore della chiave dopo la modifica.

url: del documento che ha modificato lo storage.

storage: è l'oggetto di tipo Storage che ha subito la modifica.

# MOBILE DEVELOPER