FONDAMENTI DI PROGRAMMAZIONE

Giovanni Pellegrini

# JAVASCRIPT STRUTTURA DEL CODICE



**2U24** 

Instant Book 2



## INSTANT BOOK 3 STRUTTURA DEL CODICE

1. •	ISTRUZIONI	pag. 3
2. 0	PUNTO E VIRGOLA	
3. 0	COMMENTI	pag. 4
<b>i</b>	Informazioni	
A	Annotazioni	pag. 5
4.	ESERCIZI	



#### ISTRUZIONI

Le istruzioni sono dei costrutti sintattici e comandi che permettono di eseguire azioni.

Abbiamo già visto un'istruzione alert ('Hello, world!'), che mostra il messaggio "Hello world!".

All'interno del codice possiamo avere tutte le istruzioni che desideriamo. Le istruzioni possono essere separate da un punto e virgola.

Ad esempio, qui dividiamo il messaggio in due alert:

```
alert('Hello'); alert('World');
```

Di solito ogni istruzione viene scritta in una riga separata per rendere il codice molto più leggibile:

```
alert('Hello');
alert('World');
```

#### PUNTO E VIRGOLA

Un punto e virgola può essere omesso nella maggior parte dei casi quando si interrompe una riga.

Questo funzionerà ugualmente:

```
alert('Hello')
alert('World')
```

In questo caso, JavaScript interpreta la fine della riga come un punto e virgola "implicito". Viene anche chiamata <u>inserimento automatico del punto e virgola</u>.

In molti casi la nuova riga viene interpretata come un punto e virgola implicito. Ma "in molti casi" non significa "sempre"!

Ci sono casi in cui la nuova riga non implica una punto e virgola, per esempio:

```
alert(3 +
1
+ 2);
```

Il codice stampa 6 perché, in questo caso, JavaScript non inserisce un punto e virgola. E' abbastanza ovvio che se la riga finisce con un "+", allora è un "espressione incompleta", quindi il punto e virgola sarebbe errato. Per questo, nell'esempio sopra, tutto funziona come dovrebbe.

E' consigliato quindi, di inserire il punto e virgola fra ogni istruzione, anche se vengono scritte in righe diverse. Questa è una regola largamente adottata dalla community. Ripetiamolo nuovamente: è possibile omettere il punto e virgola la maggior parte delle volte, ma è più sicuro, specialmente per un novizio, inserirlo al termine di ogni istruzione.



#### COMMENTI

Con il passare del tempo, i programmi sono diventati sempre più complessi. E' diventato, pertanto, necessario aggiungere commenti per poter descrivere i comportamenti del codice.

I commenti possono essere messi in qualsiasi punto dello script. Infatti non hanno alcun effetto sull'esecuzione del codice, poiché il motore JavaScript semplicemente li ignora.

I commenti su una singola linea si inseriscono con due caratteri di slash //.

Il resto della linea è il commento. Può occupare un intera linea oppure essere posta in seguito ad un'istruzione.

Vediamo un esempio:

```
// Questo commento occupa un'intera riga alert('Hello');
alert('World'); // Questo commento segue un istruzione
```

I commenti multilinea incominciano con un singolo carattere di slash ed un asterisco /\* e finiscono con un asterisco ed un carattere di slash \*/.
Come nell'esempio:

```
/* Un esempio con due messaggi.

Questo è un commento multilinea.

*/
alert('Hello');
alert('World');
Il contenuto dei commenti viene ignorato, quindi se inseriamo codice al suo interno
```

Qualche volta può essere utile per bloccare temporaneamente qualche porzione di codice:

```
/* Commentiamo il codice
alert('Hello');
*/
alert('World');
```



Usate le scorciatoie da tastiera!

/\* ... \*/ non verrà eseguito.

In molti editor una linea di codice può essere commentata con la combinazione da tastiera dei tasti Ctrl+Shift+/

Per i commenti multilinea (selezionate prima una parte di codice e poi utilizzate la combinazione di tasti).

Su Mac utilizzate la combinazione Cmd al posto di Ctrl.





I commenti annidati non sono supportati! Non si possono inserire /\*...\*/ all'interno di altri /\*...\*/.

Questo codice genererebbe un errore:

/\*
/\* commento annidato ?!? \*/
\*/
alert( 'World' );

Non abbiate paura di utilizzare i commenti nel codice.

I commenti aumenteranno il peso finale dello script, ma questo non sarà un problema. Ci sono tantissimi strumenti che possono minimizzare ("minify") il codice prima di pubblicarlo nel server. Questi strumenti rimuovono i commenti, quindi non appariranno nello script che verrà eseguito. Perciò i commenti non hanno alcun effetto negativo sul codice prodotto.



### **ESERCIZI**

#### 1. Crea un commento

Riduci il seguente script a commento multilinea alert('BENVENUTI'); alert('ALL'ITS ACADEMY CUCCOVILLO');

