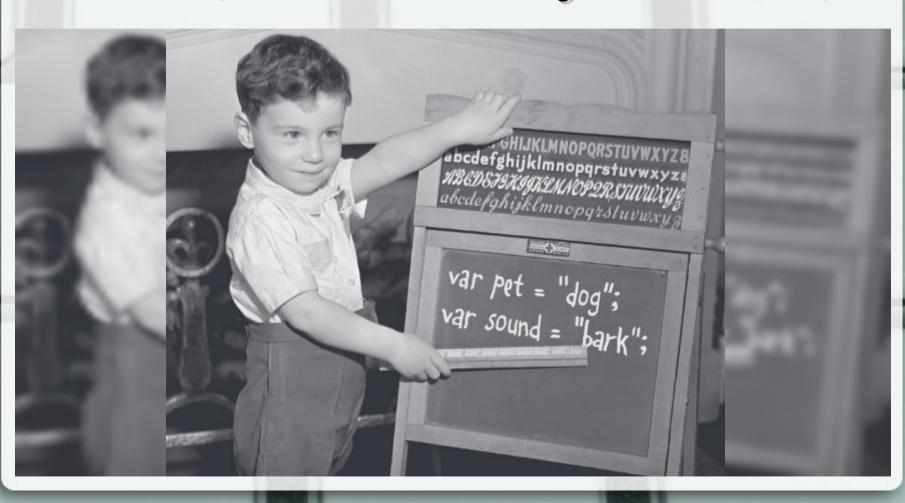
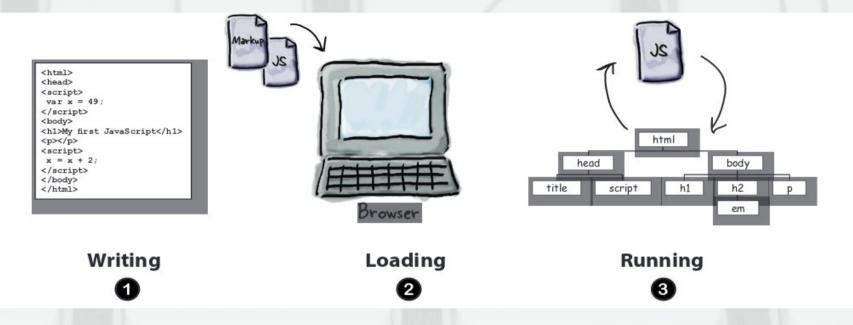
HTML5 CAPITOLO 2

Rusnac Dan



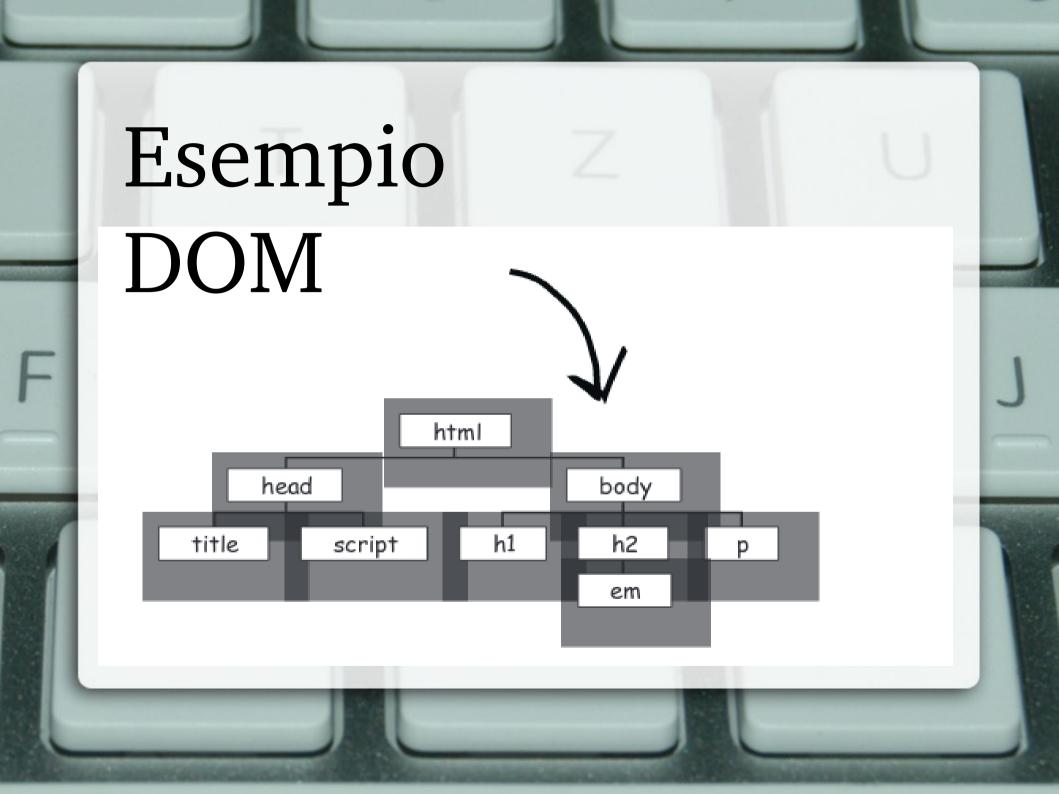


Uso e funzionalità di JavaScript



Creazione e salvataggio dei codici html e JavaScript Il browser **carica** la pagina e **analizza** i suoi contenuti.

Quando trova il codice JavaScript questo viene "corretto" ed eseguito. Viene poi creato il DOM. JavaScript **resta in esecuzione** e usa il
DOM per controllorare,
cambiare o aggiornare
la pagina, chiedere al
browser altri dati...

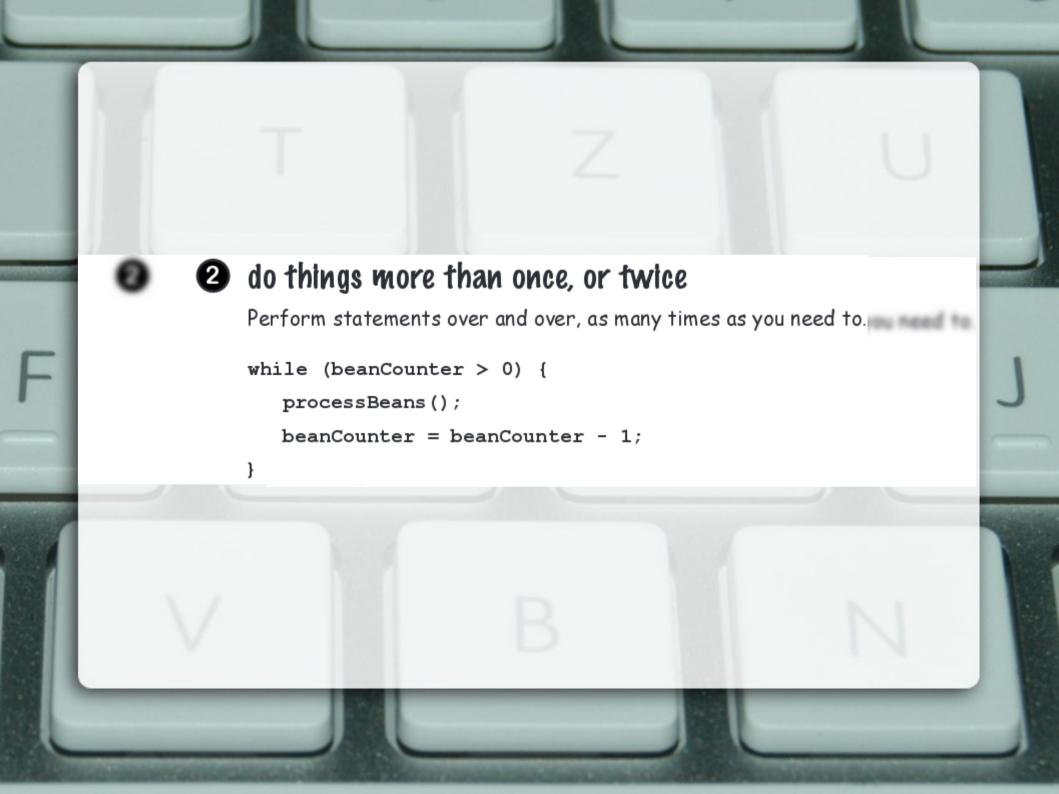


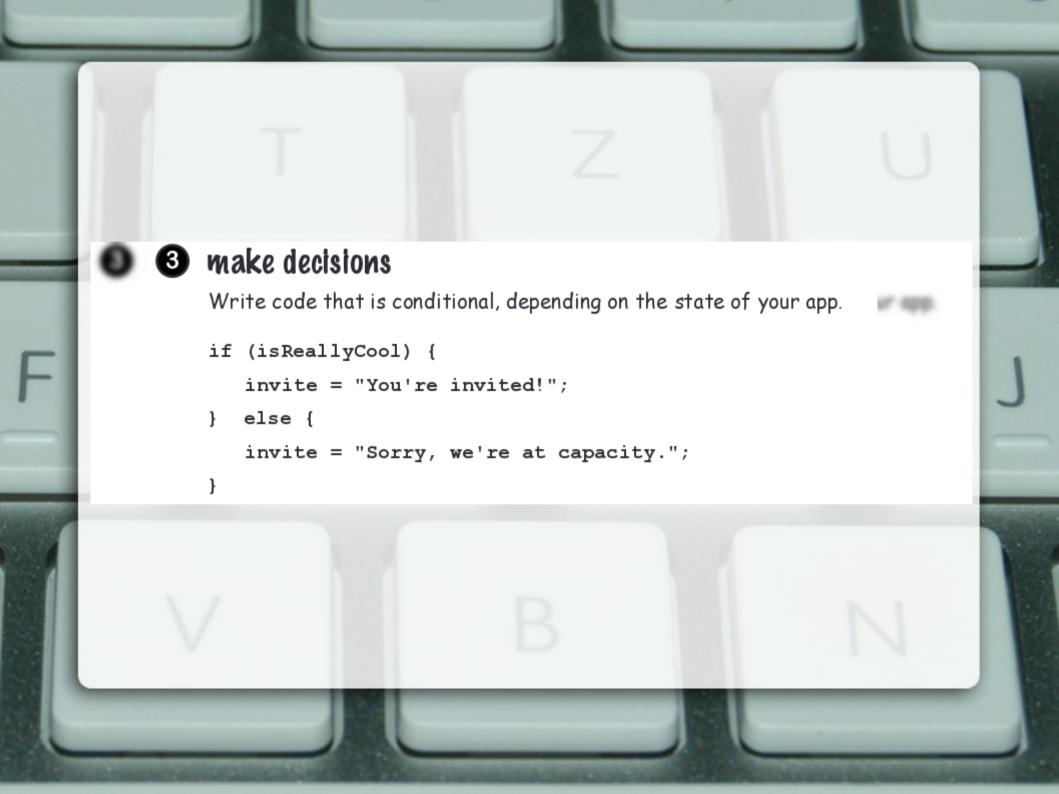
Cosa possiamo fare con JavaScript?

🕍 🛈 make a statement

Create a variable and assign values, add things together, calculate things, use built-in functionality from a JavaScript library.

```
var temp = 98.6;
var beanCounter = 4;
var reallyCool = true;
var motto = "I Rule";
temp = (temp - 32) * 5 / 9;
motto = motto + " and so do you!";
var pos = Math.random();
```





Per Declaring a variable

Variables hold things. With JavaScript they can hold lots of different things. Let's declare a few variables that hold things:

```
var winners = 2;

var boilingPt = 212.0;

var name = "Dr. Evil";

var isEligible = false;

Integer numeric values.

Or floating point numeric values.

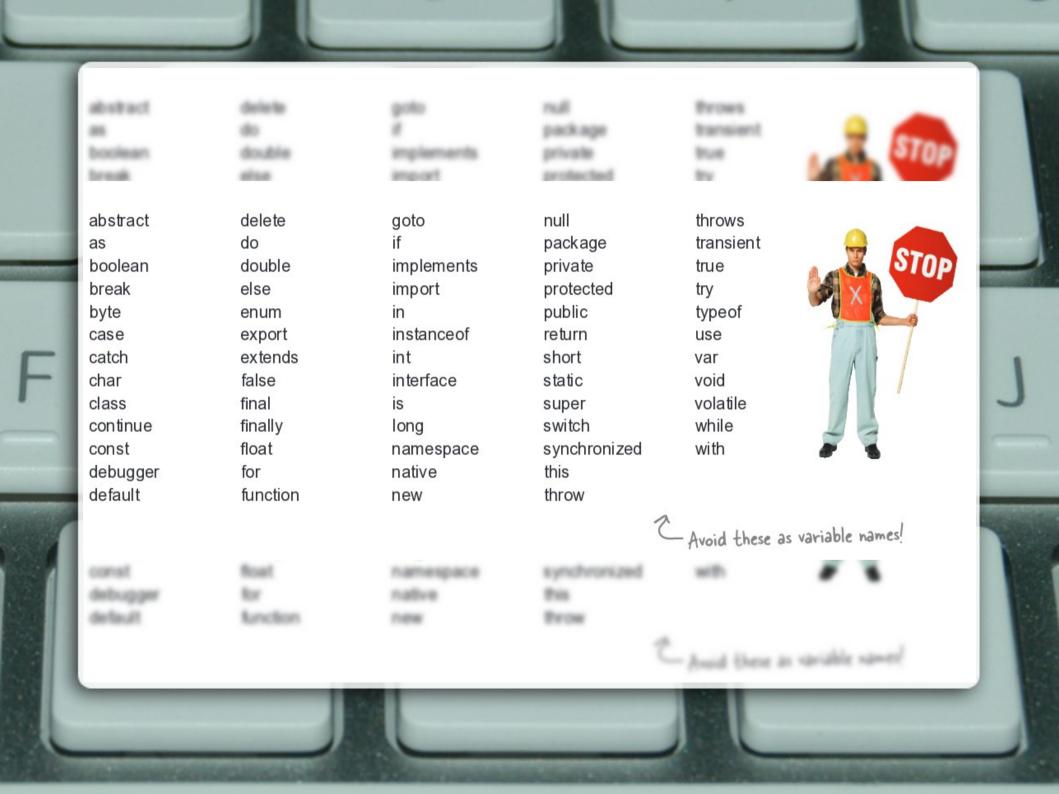
Or, strings of characters (we call those "strings," for short).

var isEligible = false;

Or a boolean value,

which is true or false.
```

JavaSccript non tiene conto della tipologia della variabile, quindi <u>qualsiasi variabile</u> può contenere numeri, stringhe o boolean.



Making more decisions... and, adding a catchall

You can provide a catchall for your if statements as well—a final else that is run if all the other conditions fail. Let's add a few more if/elses and also a catchall:

```
Notice we changed this to only happen
                                 when scoops is precisely 3.
if (scoops == 3) {
   alert("Ice cream is running low!");
} else if (scoops > 9) {
   alert("Eat faster, the ice cream is going to melt!");
} else if (scoops == 2) {
                                     ----- We've added additional conditions to
   alert("Going once!");
                                      have a countdown to zero scoops.
} else if (scoops == 1) {
   alert("Going twice!");
} else if (scoops == 0) {
   alert("Gone!");
} else {
   alert("Still lots of ice cream left, come and get it.");
                                             Here's our catchall; if none of the
                                              conditions above are true, then this
                                               block is guaranteed to execute.
```



In JavaScript è possibile fare operazioni tra tipi di variabili diverse.

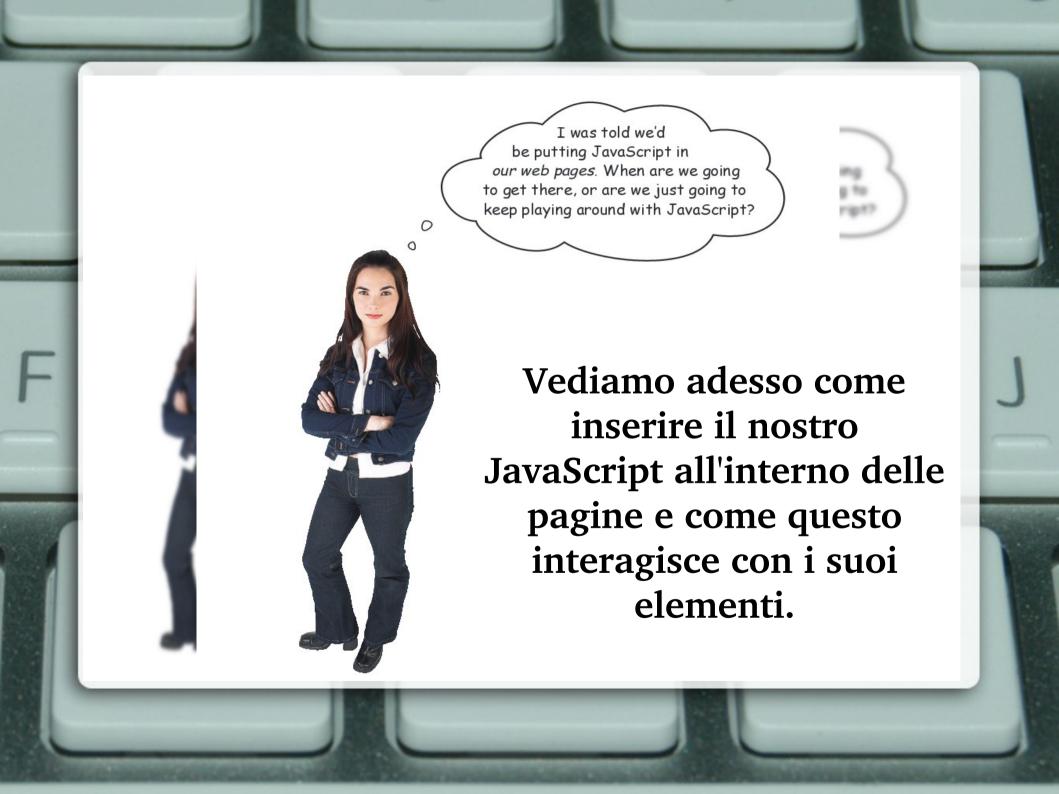
Ad esempio:

message = 2 + "ciao";

JavaScript capisce che la stringa "ciao" non potrà mai essere un numero, dunque tratta l'espressione come un'operazione tra stringhe, convertendo il 2 in stringa.

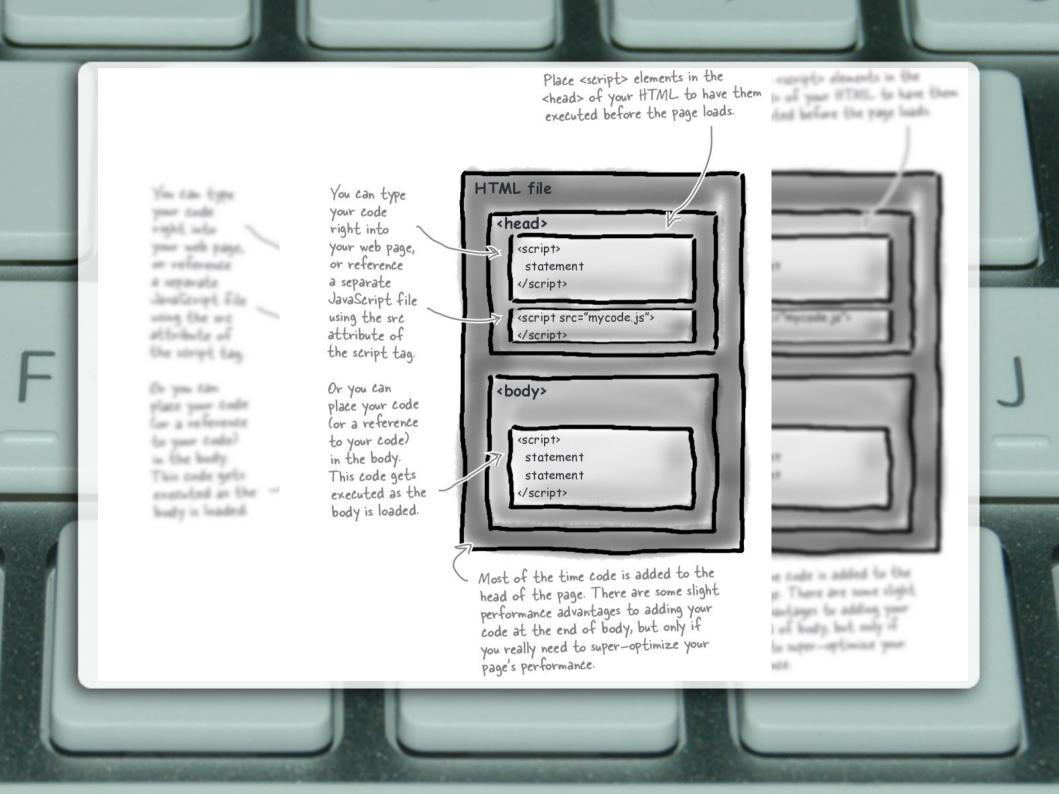
Message = 2 * 3.1;

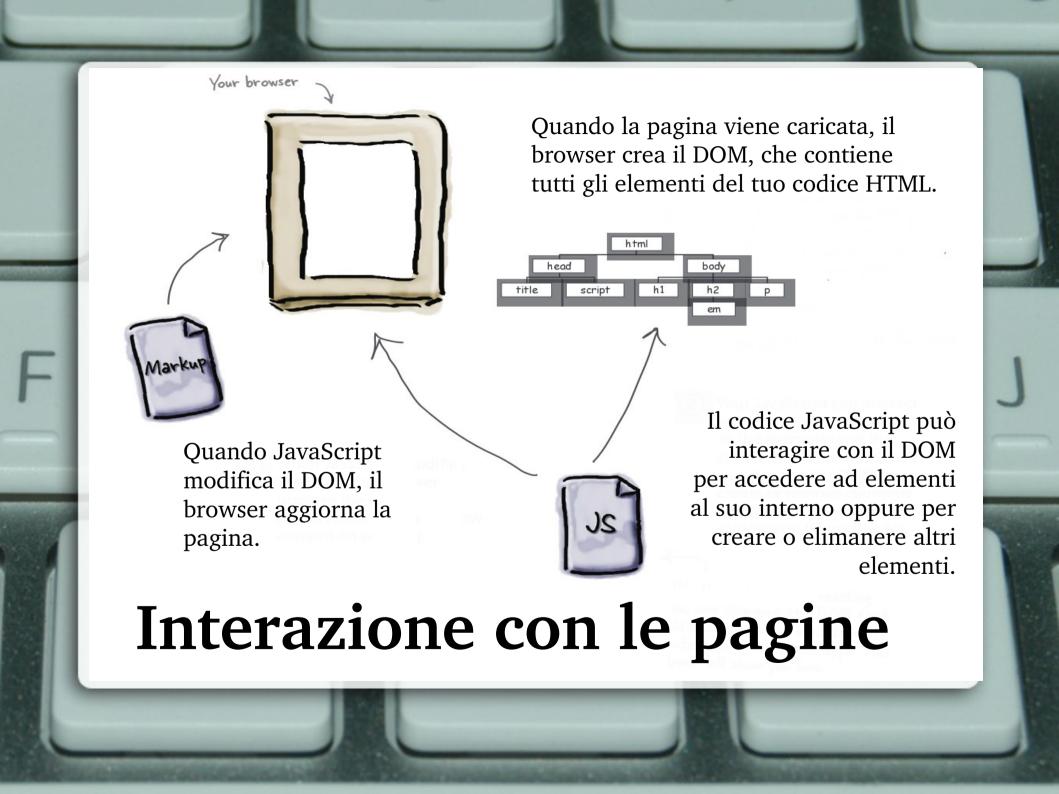
JavaScript converte il 2 in un float, dando come resultato 6,2.



Dove e quando?

- ➤ Si inserisce un elemento di tipo <*script*> nell'**head** della pagina.
- Si può usare un collegamento ad un altro file contente il codice JavaScript.
 - Basta inserire l'**URL** del file all'interno dell'attributo *scr* della tag di *<script>* (se sono nella stessa cartella basta scrivere il nome del file).
- Si aggiunge il codice all'interno del **body** della pagina. Lo si può tranquillamente inserire come nell'head oppure tramite un collegamento.



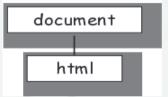


Come costruire il nostro DOM?

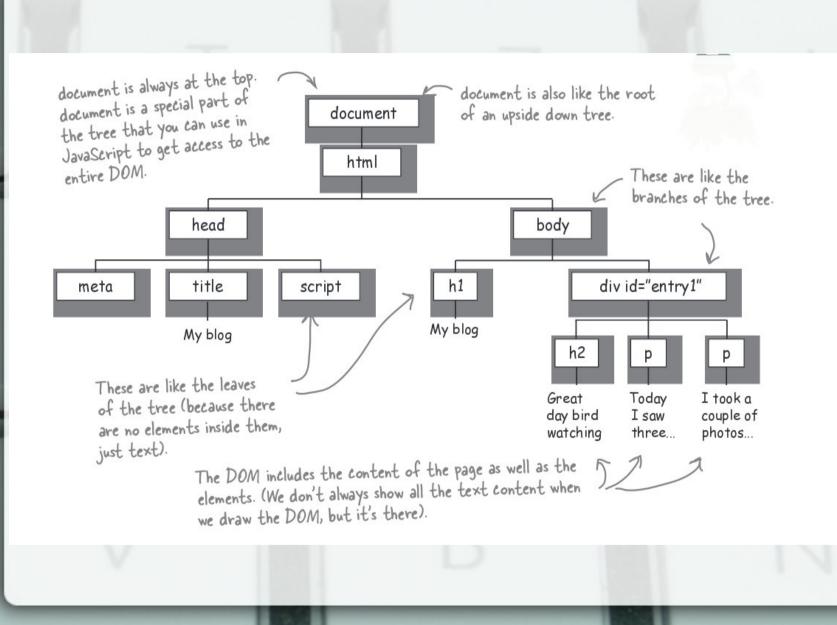
```
<!doctype html>
  <html lang="en">
  <head>
    <title>My blog</title>
   <meta charset="utf-8">
   <script src="blog.js"></script>
 </head>
 <body>
   <h1>My blog</h1>
   <div id="entry1">
     <h2>Great day bird watching</h2>
     >
      Today I saw three ducks!
      I named them
      Huey, Louie, and Dewey.
    >
      I took a couple of photos...
    </div>
</body>
</html>
```

Istruzioni:

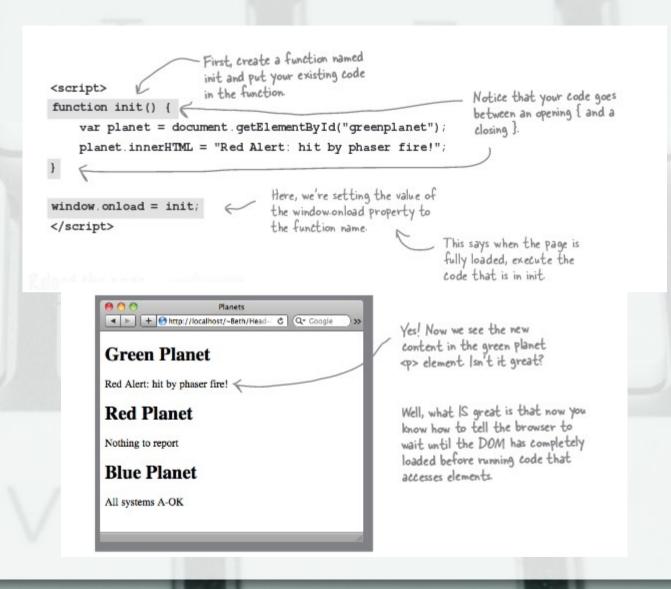
- Si crea il primo nodo: document;
- Si prende l'elemento di "livello" più alto, nel nostro caso: **<html>**;



- Viene aggiunto al grafo (come figlio di tal elemento) ogni elemento che sta all'interno di un'altro.
- Si ripete l'ultimo procedimento fino a quando non finiscono gli elementi.



Possiamo lavorare con il DOM solo dopo il caricamento della pagina!



Altri utilizzi del DOM:

- Si possono prendere elementi dal suo interno (es: document.getElementById);
- Si possono creare e aggiungere elementi nuovi;
- Si possono rimuovere elementi;
- Si può accedere agli attributi degli elementi, con la possibilità di cambiare classe o altro.

