

Coder Dojo – Tutorial 1

Un ragazzo di nome Tim Berners Lee è l'uomo che si può ringraziare per tutto ciò che vediamo sul World Wide Web. Nel 1990 ha inventato questo linguaggio chiamato HTML che viene usato ancora oggi! Se Aprite il vostro browser web, fate clic col pulsante destro sulla pagina e selezionate *View Source* vedrete un intero carico di cose folli avvolto di segni. Questo è HTML, o come si vedrà nella pagina sorgente **<html>**.

A seconda del sito che stai visitando, probabilmente quell che vedi scritto sembra un disastro totale, al quale non sapresti dare un senso! Ma non preoccuparti, è davvero molto semplice e alla fine sari tu ad insegnarci nuovi trucchi.

HTML sta per Hyper Text Markup Language. Si basa sull'idea che il vostro browser Internet é in grado di leggere questi "markup tags". In inglese questo significa che, se nella tua pagina web, hai qualcosa di simile

```
<strong> il mio testo è in grassetto </ strong>
```

il browser mostrerà il testo **Il mio testo è in grassetto** (in grassetto proprio così!)

Si comincia

Giusto, andiamo avanti!

Ci sono milioni di strumenti che è possibile utilizzare per realizzare i siti web, ma cominciamo con quello più semplice, uno davvero semplice.

Prima cosa bisogna prendere un programma che ci permetta di scrivere del testo, il più semplice si chiama *Blocco note* per i pc Windows, *Text* per Mac e *gedit* per Linux, ma uno qualunque può andare. Quando lo si apre, sarà una pagina bianca vuota, e dovrete cominciare a scrivere tags e molte altre cose.

Noi chiamiamo questo un editor di testo. Poiché è possibile ... modificare il testo in esso ... I programmatori usano editor di testo anche un po' più avanzati per scrivere i loro programmi dentro che sono davvero simpatico perché ti mettono in evidenza il codice, anche con diversi colori, che lo rende più facile da leggere e interpretare!

Uno molto semplice e open source per Linux e Windows che puoi utilizzare è SCiTe che puoi scaricare qui: <http://www.scintilla.org/ScintillaDownload.html>

Mentre per Mac poi utilizzare TextWrangler, che puoi trovare qui, anzi cercalo tu su Internet, sai come fare, basta che vai su un motore di ricerca, tipo Yahoo, Google o Bing per esempio e digiti il nome del programma e vedrai che lo trovi subito. Poi vai nella pagina download e lo scarichi sul tuo computer (e poi basta che chiedi ad un mentor se ti trovi in qualche inghippo ;-)

La tua prima pagina web

Questo è davvero semplice!

Una volta lanciato il tuo programma, vai a *File, Salva come*, e salvi il file vuoto come **index.html** e salvalo sul desktop per esempio.

ATTENZIONE: a volte alcuni programmi hanno il vizio di salvare con estensione diversa da quella che vogliamo noi, per esempio il Blocco note di Windows proverà a salvare il file come `index.html.txt` aggiungendo l'inutile `.txt` : per evitarlo, in Blocco note nella finestra di salvataggio devi impostare *Salva come* a *Tutti i file*. Indipendentemente dall'editor che usi, controlla sempre che il nome del file termini effettivamente con `.html`

Complimenti! Ora sul desktop avrai una pagina web vuota! Ma come si fa a mettere qualcosa di leggibile per un browser dentro?

Se si torna all'editor di testo, si può semplicemente scrivere il testo che ti piace e salvarlo, e adesso la tua pagina avrà anche il testo in esso! Ma questo è qualcosa di ancora noioso da fare e vedere nel browser e non si può fare molto con solo semplice testo!

Quindi cerchiamo di introdurre un paio di *tag*.

Ogni pagina web deve iniziare in questo modo:

```
<html>
  <head>
    <title>La mia prima pagina Web</title>
  </head>
  <body>
  </body>
</html>
```

Noterai che tutte queste cose, *tag*, sono messi in ordine, quindi il tag **<html>** avvolge tutto sulla pagina. Questo è il modo in cui i tag operano. Si apre un tag con **<tag>** e termina con **</tag>** quando si vuole chiuderlo.

Se si digita il codice nell'editor di testo e si apre la pagina nel browser. Ops, è ancora vuota! Ma nella barra molto molto in alto del browser si vedrà "La mia prima pagina

Web"! Ciò è quell che succede mettendo del testo nella parte *head* e *title*! Così **<head>** racconta il tutto nel browser tra `<head>` e `</ head>` ha a che fare con cosa sta succedendo lassù. Ma che dire tra `<body>` e `</ body>`?? Questo è dove le cose interessanti succedono!

Intestazioni e paragrafi

Se si digita del testo tra `<body>` e `</body>` questo dirà al browser di mostrare anche qualcosa all'interno della pagina Web del browser! Ma sembra ancora un po' compattato e appiccicato insieme.

Prova ad aggiungere `<h1> Il mio primo titolo </ h1>` tra i tag body, salvarlo, e aggiornare la pagina per vedere cosa succede! (Dovrebbe essere grande e nero e in grassetto!)

Ma che dire di separare il testo anche? Beh, prova ad aggiungere un paragrafo!

Avvolgere una parte di testo in un tag p! Come questo: `<p> il tuo testo </ p>` dopo il tag h1 chiusura! Così si dovrebbe finire con qualcosa che assomiglia a questo:

My first heading

your text

Immagini

Vai su un motore di ricerca a tua scelta a cercare un'immagine di qualcosa, tipo come vuoi. Salva l'immagine sul desktop, e assicurarsi di prendere nota del suo nome e il tipo di file! (Quindi, siete alla ricerca di qualcosa tipo "myImage.jpg" o "myimage.png")

Se vuoi mettere questa immagine sulla tua pagina web, è necessario fare qualcosa di un po' più complicate, ma mica tanto in realtà. Il tag immagine è `` ma per aggiungere l'immagine, si deve dire al browser dove l'immagine è.

Per fare questo, è necessario aggiungere un attributo al tag. Per un'immagine, devi dire al browser dove è la fonte, il file che hai appena scaricato. Così il tag immagine è ``, dove myimage.png è il nome della tua immagine! Ma per quanto riguarda il tag di chiusura? Beh, visto che non hai nulla da metterci in mezzo, è possibile utilizzare la versione abbreviata, così il tag diventa ``

Questo è tutto! Salvare e aggiornare la pagina, l'immagine dovrebbe essere lì!

Challenge of the week

Costruisci la tua prima pagina Web, sull'argomento che vuoi, può essere su di te, sulla tua squadra o cantante del cuore, i tuoi amici, la tua scuola, il tuo ultimo viaggio, insomma quello che vuoi, nella quale devi:

- inserire il titolo della pagina (quello che si vede tutto in alto in alto del browser),
- Un titolo grosso utilizzando il tag <h1>
- Inserire una foto che hai cercato sul Web
- Scrivi del testo inerente al tuo argomento
- E se ci riesci cambi anche il colore del testo, ma per fare questo avrai bisogno di un po' di aiuto, prova con Internet ☺ per esempio visitando questa URL:
<https://www.google.it/search?q=cambiare+colore+al+testo+html+esempio>
(e se non hai accesso a Internet c'è sempre un mentor disponibile)

E se proprio vuoi, c'è anche un esempio bello e pronto per te che puoi divertirti a modificare a tuo piacimento (chiedilo al mentor).