Modulo 2 Web Tier

HTML - Day 1

Presentato da Vitale Esca IBM Client Innovation Center - Italy



Obiettivi del corso

Gli obiettivi di questo corso sono due:



Non farvi annoiare o peggio ancora, farvi addormentare (ci proviamo!)



Fornirvi gli strumenti minimi per destreggiarsi nello sviluppo FrontEnd

Modulo Web Tier – Introduzione

Come affrontare questo corso!

Prestate attenzione al materiale didattico.

Alcune cose potrebbero sembrarvi ovvie o banali, ma vi assicuro che la maggior parte degli errori riguardano le cose più banali.



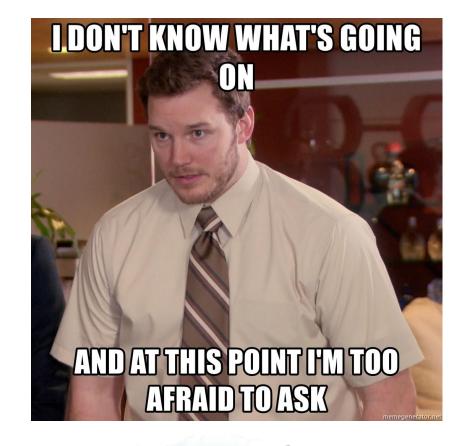


Modulo Web Tier - Introduzione

Come affrontare questo corso!

Non temete di dire "non ho capito".

Lo scopo di questa academy non è quello di giudicarvi, ma di **formarvi**. Per questo il vostro feedback costante per noi è essenziale





Come affrontare questo corso!

Sporcatevi le mani e non abbiate paura di sbagliare.

Un approccio alle esercitazioni "prova e sbaglia" potrebbe aiutarvi a fissare i concetti affrontati in mattinata.





Modulo Web Tier – Introduzione

Come affrontare questo corso!

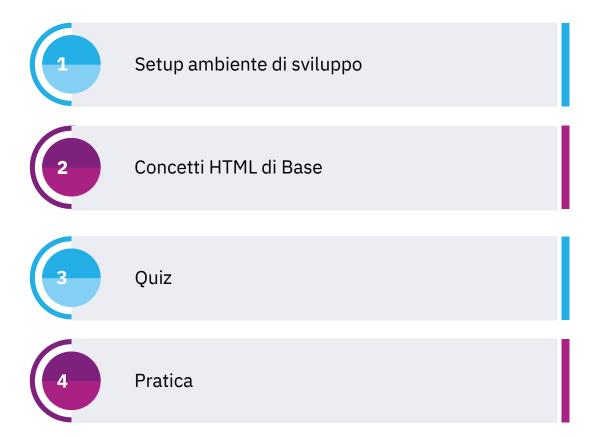
Attenzione alle fonti!

Spesso le slides riportano in basso un link utile per approfondire la tematica trattata.

E' molto importante sapere dove e come recuperare una determinata informazione, ma attenzione ad utilizzare fonti attendibili!



Agenda Day 1





Prerequisiti



Installare *VS Code come* editor di testo https://code.visualstudio.com/download



Inizializzazione repository su GitHub e creazione del proprio branch individuale

Day 1 – Setup ambiente di sviluppo

Creazione branch individuale

Dopo aver ottenuto l'accesso al repository utilizzato per questo corso, effettuare il checkout tramite il seguente URL:

https://github.com/ibm-cic-academy-2023-q4/es-html-day1.git

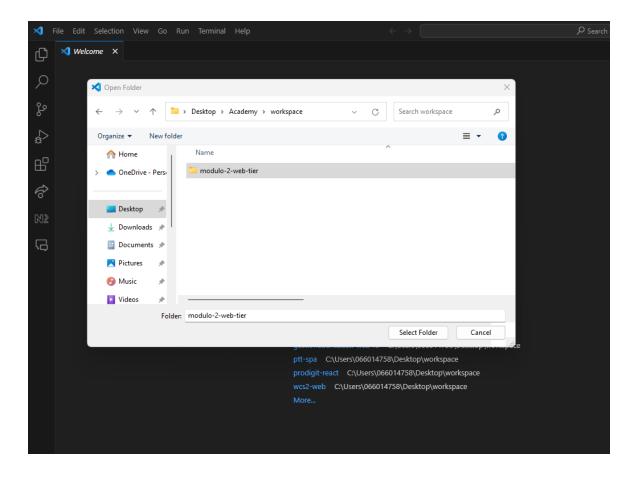
- Creare un nuovo branch personale con il comando:
 git checkout -b <NomeCognome>
- Portare il branch appena creato sul repository remoto con il comando:
 git push --set-upstream origin <NomeCognome>



Day 1 – Setup ambiente di sviluppo

Import Progetto su VS Code

Una volta clonato il repository, aprire VS Code e importare la folder del progetto.





Struttura documento HTML

HTML sta per *HyperText Markup Language*. Un documento HTML è composto da:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
    <head>
       <title>Sample page</title>
    </head>
    <body>
       <h1>Sample page</h1>
        This is a <a href="demo.html">simple</a> sample.
        <!-- this is a comment -->
    </bod>
</html>
```

Elemento div

- Definisce una sezione in un documento HTML
- Viene renderizzato dal browser come un rettangolo
- Affinchè sia renderizzato, è necessario definire le dimensioni,
 oppure aggiungere del contenuto
- Utilizzato per definire un blocco o un'area della pagina web

```
<div class="color-properties">
    Lorem ipsum dolor sit amet.
</div>
```

Elemento p

- Definisce un paragrafo nel documento HTML
- Un elemento non può contenere un altro elemento figlio
 , a differenza del <div>, con cui è permesso
 l'annidamento illimitato
- È interscabiabile con <div></div>, ma non dovrebbe essere fatto
- Nel caso in cui sia definito un elemento successivo, il contenuto dell'elemento successivo sarà renderizzato in una nuova riga

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

This is a paragraph.
This is a paragraph.
This is a paragraph.
This is a paragraph.
</body>
</html>
```

```
This is a paragraph.
This is a paragraph.
This is a paragraph.
Elements
                     Console
                              Recorder I
 <!DOCTYPE html>
...<html> == $0
   <head></head>
 ▼<body>
    This is a paragraph.
    This is a paragraph.
    This is a paragraph.
   </body>
 </html>
```

Elemento span

- L'elemento va utilizzato per definire sezioni o aree in un documento HTML, ma è un elemento inline, al contrario del <div>
- Così come il <div>, gli possono essere annidati

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

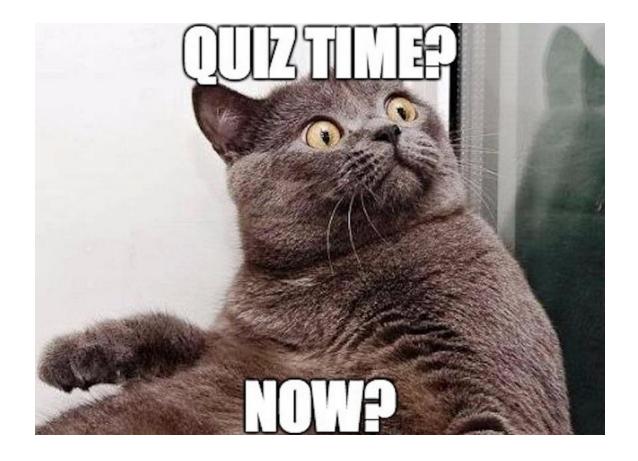
<span>This is a span.</span>
<span>This is a span.</span>
</body>
</html>
```

I commenti in HTML

- Un commento si definisce con <!--, che rappresenta l'inizio del commento e -->, che definisce la fine del commento
- I commenti si utilizzano per non mostrare del contenuto, oppure per aggiungere commenti al codice HTML
- I commenti non vengono renderizzati dal browser

Ciao mondo! Elements Console Network Performance insights Recorder **L** ***<!DOCTYPE html> == \$0 <html> <head></head> ▼ <body> <!-- Inserisco qui un commento --> ▼<h1> "Ciao " <!-- Inserisco qui un altro commento --> " mondo!" </h1> </body> </html>

Day 1 – Quiz





Elemento form, input e label

• <form> è utilizzato per creare form per gli input dell'utente

Gli elementi utilizzabili all'interno del tag <form> sono i seguenti:

- <input>
- <textarea>
- <button>
- <select>
- <option>
- <fieldset>
- <label>

Per approfondimenti:

https://www.w3schools.com/tags/tag_form.asp https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTML/Element/input

```
First name:
           Elements
                       Console
                                  Recorder I
                                                 Performance insi
 <!DOCTYPE html>
···<html> == $0
   <head></head>
 ▼<body>
   ▼<form action="/action_page.php">
       <label for="fname">First name:</label>
       <input type="text" id="fname" name="fname">
     </form>
   </body>
 </html>
```

Elemento button

- Con <button> è possibile definire un elemento cliccabile
- Un button è possibile implementarlo anche con il tag <input>, la
 differenza è che il contenuto di <input> può essere
 esclusivamente testo, mentre all'interno del tag <button> può
 esserci codice HTML
- È consigliabile usare sempre l'attributo type per definire il tipo di button (button, reset, submit)

```
Click Me!

□ Elements Console Recorder ■ Performance insights ■ Sources

<!DOCTYPE html>

---<html> = $0

<head></head>

▼<body>
<button type="button" onclick="alert('Hello world!')">Click Me!</button>
</body>
</html>
```

Definire una lista

- <o1> definisce una lista ordinata. È possibile ordinarla numericamente o alfabeticamente
- definisce una lista non ordinata. Pur definendo l'attributo

 start, la lista sarà renderizzata con i bullet point
- Le liste possono essere annidate

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
<01>
 Coffee
 Tea
 Milk
Coffee
 Tea
 Milk
 Coffee
 Tea
 Milk
</body>
</html>
```

```
1. Coffee
  2. Tea
  3. Milk
 50. Coffee
 51. Tea
 52. Milk
  • Coffee
  • Tea
  • Milk
Elements
<!DOCTYPE html>
..<html> == $0
 <head></head>
▼<body>
  ▼<0l>
   ▶ ...
   ▶...
   ▶ :..
  ▼
   ▶ ... 
   ▶...
   ▶ :..
  ▼
   ▶ ...
   ▶...
   ▶ :..
  </body>
</html>
```

Definire una tabella

Una tabella HTML è composta da:

- che definisce la tabella
- che definisce la riga
- per definire l'header
- per definire una cella

```
<!DOCTYPE html>
<head>
 <style>
  table,
  td {
   border: 1px solid black;
 </style>
   Month
   Savings
  January
   $100
  February
   $80
  </body>
```

```
Month Savings
January $100
February $80
                    Recorder L
      Elements Console
                              Performance insights
<html>
  <style> table, th, td { border: 1px solid black; } </style>
▼<body>
 ▼
  ▼
      Month
      Savings
     ▼
      January
      $100
     ▼
      February
      $80
     </body>
</html>
```

Elemento image

- Con il tag è usato per incorporare un'immagine nel documento HTML
- Le immagini non sono incluse nel documento HTML, ma sono linkate. Il link dell'immagine va definito con l'attributo src
- È consigliato sempre specificare l'altezza e la larghezza

 dell'immagine, altrimenti la pagina HTML potrebbe spostarsi su e
 giù durante il rendering mentre viene scaricata l'immagine

The img element



Elemento a

- Con il tag <a> è possibile definire un hyperlink, ovvero un link che rimanda ad un'altra pagina
- Il link target è da specificare con l'attributo href
- Il testo definito nell'elemento <a> di default assume i seguenti colori:
 - <u>blu e sottolineato</u>: pagina **non visitata** o elemento non cliccato
 - <u>viola e sottolineato</u>: pagina **visitata**, quindi elemento cliccato
 - <u>rosso e sottolineato</u>: pagina **attiva**, ad esempio se trascino il link

Elemento h1 ... h6

- I tag **h1, h2, h3, h4, h5, h6** sono utilizzati per definire le intestazioni in una pagina HTMl
- Sono ordinati per importanza, quindi h1 rappresenta l'intestazione più importante
- Una best practice è utilizzarne solo uno per pagina, partendo dal più importante perchè questo tag rappresenta l'intestazione principale dell'intera pagina.

La formattazione del testo

- Il tag rende il testo in grassetto. È possibile definire un testo in grassetto con lo stile CSS, con la classe font-weight: bold
- Il tag <i>rende il testo corsivo. Lo stesso effetto si può ottenere con la classe CSS font-style: italic
- Il tag <s> rende il testo sbarrato

Per approfondimenti: https://www.w3schools.com/tags/tag_b.asp https://www.w3schools.com/tags/tag_i.asp

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
    <i>Lorem ipsum</i> is the <b>most</b>
popular filler text in history.

The <i>RMS Titanic</i>, a luxury steamship,
        sank on <s>May</s> April 15, 1912 after striking an iceberg.
</body>
</html>
```

Lorem ipsum is the most popular filler text in history.

The RMS Titanic, a luxury steamship, sank on May April 15, 1912 after striking an iceberg.

```
Recorder A
                                             Performance insights 1
<!DOCTYPE html>
<html>
 <head></head>
▼ <bodv>
 ▼ == $0
     <i>Lorem ipsum</i>
     " is the "
    <b>most</b>
     " popular filler text in history."
   "The "
     <i>RMS Titanic</i>
     ", a luxury steamship, sank on "
     <s>May</s>
     " April 15, 1912 after striking an iceberg."
 </body>
</html>
```

HTML5

Dal 2014/2015 HTML subisce un importante aggiornamento che è conosciuto come HTML5.

HTML5 introduce alcuni tag particolari utili a suddividere semanticamente il contenuto di una pagina web e il suo utilizzo diventa raccomandato.

Le sezioni di una pagina web diventano molto più distinguibili tra loro, sia lato **codice** (ogni blocco ha un suo tag specifico), sia lato **semantico** (ogni blocco ha il nome di ciò che rappresenta).





HTML5 – Tag semantici

I Tag semantici più utilizzati sono i seguenti:

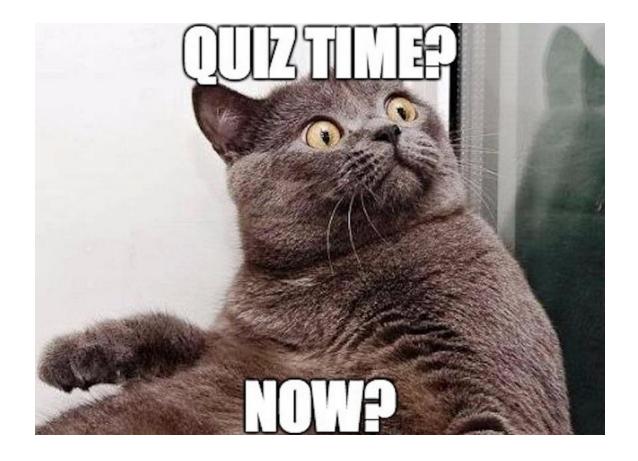
- **header** per identificare le intestazione all'interno delle pagina web
- nav per definere aree dedicate alle navigazioni principali
- section per definere una parte generica di una pagina
- article per definire articoli o contenuti
- aside per evidenziare del contenuto che presenta informazioni di supporto all'elemento article
- footer per definire il piè di pagina di un intero documento HTML



HTML5 – Tag semantici

I principali vantaggi dell'utilizzo dei tag semantici sono la leggibillità e l'accessibilità. Nel seguente esempio vediamo uno stesso snippet di codice scritto prima senza l'ausilio dei tag semantici (a sinistra) e dopo utilizzando i tag semantici di HTML5 (a destra):

Day 1 – Quiz









Thank You

Vitale Esca