

Corso Bootstrap

HTML5

alfredo.cosco@gmail.com

HTML5

Il numero in HTML5 è qualcosa in più di un mero numero di versione.

Esso non identifica solo un linguaggio di markup, ma un ambiente, con almeno tre linguaggi:

- HTML v.5,
- CSS v.3,
- Javascript



HTML5

Un ecosistema
fortemente orientato
a fornire servizi
web, nato con:

- una
consapevolezza
discreta per il futuro
del web



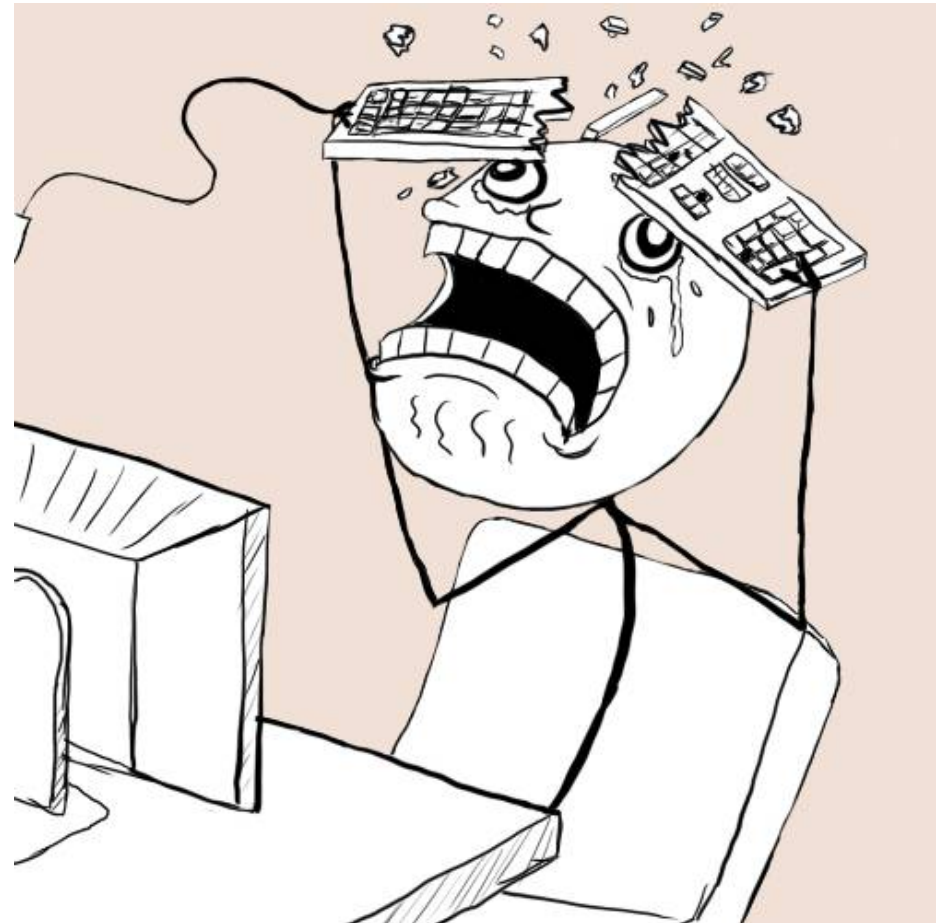
HTML5

- una astrazione delle volontà / esigenze degli utenti



HTML5

- sullo sfondo le frustrazioni da tecnologia che hanno funestato Internet negli ultimi 10/15 anni.



HTML5



HTML5

Un framework di lavoro che induce a operare seguendo alcuni precisi pattern di design:

- **Degrade Gracefully**

un contenuto Web deve “degradare con grazia” anche verso user agents vecchi o limitati ... (nei limiti del possibile)

- **Separation of Concerns (SoC)**

- HTML per i contenuti,
- CSS per la loro presentazione,
- JS per le interazioni della pagina
- Classi di stile e classi funzionali

- **Interoperability** compatibilità dei contenuti

- **Universal Access** compatibilità dei contenitori

HTML5 Semplificazioni

- una doctype semplice e chiara: `<!DOCTYPE html>`, cfr.
http://www.w3schools.com/tags/tag_doctype.asp
- Meta-tag *charset* simplified cfr.
http://www.w3schools.com/html/html_charset.asp
- non è più necessario lo slash finale nei tag standalone `
`
- le virgolette per gli attributi sono opzionali se non ci sono valori multipli

HTML5 Semplificazioni

For HTML4:

```
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=ISO-8859-1">
```

For HTML5:

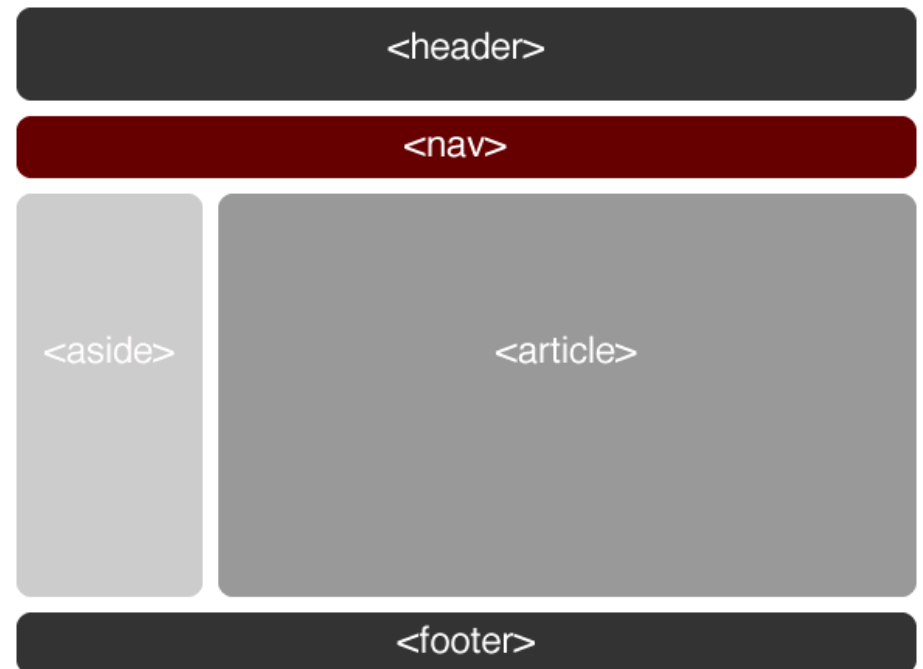
```
<meta charset="UTF-8">
```

HTML5 Novità

Tag prototipizzati
dai tipi più comuni di
webpages/services.

Per la struttura della
pagina:

- `<header>`, `<nav>`,
`<main>`, `<footer>`



HTML5 Novità

<article>, <section>, <summary>, <details>, <time> contenitori essenziali per contenuti tipici di blog, stampa, e-commerce;

```
<header>
  <hgroup>
    <h1>Page Title</h1>
    <h2>Tag Line text...</h2>
  </hgroup>
</header>

<nav><ul>...list of nav links...</ul></nav>

<aside>...sidebar links...</aside>

<article>
  <header>
    <h1>Article Title</h1>
    <time datetime="2012-06-09" pubdate">Published on June 9, 2012.</time>
  </header>
  <p>Article Content</p>
  <footer>...comments, permalink, etc...</footer>
```

HTML5 Novità

<audio> and <video>

```
<video width="320" height="240" controls>  
  <source src="movie.mp4" type="video/mp4">  
  <source src="movie.ogv" type="video/ogg">  
Your browser does not support the video tag.  
</video>
```

HTML5 data-*

```
<ul>  
  <li id="coffee-12" data-single_origin="true">Hyper roast</li>  
</ul>
```

```
var isSingleOrigin = coffee12.dataset.single_origin;
```

```
var coffee12IsSingleOrigin = $("#coffee-12").data("single_origin");
```

Fonte: <http://nathansh.com/2013/03/07/data-attributes/>

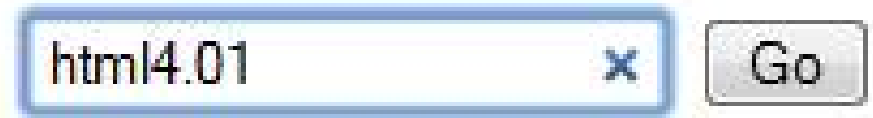
HTML5 input types

In HTML5 l'approccio ai tipi di input nel form è semantico, questo ha degli indiscussi vantaggi:

- Collega in maniera coerente i campi del form ai tipi di dato presenti nelle tabelle di un db
- Trasporta informazioni essenziali per il processo di validazione
- Istruisce l'interprete (il browser) verso un corretto output

HTML5 input types

- **search**
- **email**
- **url**
- **tel**
- **number**



A search input field with the text "html4.01" and a clear button (X). To the right is a "Go" button.



An email input field with the text "gordo". Below it is a red error message box that says "Please enter a valid email address". Below the error message is a URL input field with the text "http://mysite.com".



A number input field with the value "9" and up/down arrow buttons.

HTML5 input types

- **range**
- **date**
- **month**
- **week**

```
<input id="skill" type="range" min="1" max="100" value="0">
```

Flying Skill level



Date:

2010-06-10

Week	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun
22	31	1	2	3	4	5	6
23	7	8	9	10	11	12	13
24	14	15	16	17	18	19	20
25	21	22	23	24	25	26	27
26	28	29	30	1	2	3	4
27	5	6	7	8	9	10	11

Today None

HTML5

- **time**
- **datetime**
- **datetime-local**
- **color**

Time:

Datetime:
 UTC

Week	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun
22	31	1	2	3	4	5	6
23	7	8	9	10	11	12	13
24	14	15	16	17	18	19	20
25	21	22	23	24	25	26	27
26	28	29	30	1	2	3	4
27	5	6	7	8	9	10	11

Today None

Color

#ed1c24
Other...

Color

Basic colors:

<input type="color" value="#ff0000"/>	<input type="color" value="#00ff00"/>	<input type="color" value="#0000ff"/>	<input type="color" value="#ffff00"/>	<input type="color" value="#00ffff"/>	<input type="color" value="#ff00ff"/>
<input type="color" value="#ff9900"/>	<input type="color" value="#99ff99"/>	<input type="color" value="#9999ff"/>	<input type="color" value="#ff9999"/>	<input type="color" value="#99ff99"/>	<input type="color" value="#ff99ff"/>
<input type="color" value="#ff00ff"/>	<input type="color" value="#ff99ff"/>	<input type="color" value="#ff99ff"/>	<input type="color" value="#ff99ff"/>	<input type="color" value="#ff99ff"/>	<input type="color" value="#ff99ff"/>

Custom colors:

<input type="color" value="#ff0000"/>	<input type="color" value="#ff0000"/>	<input type="color" value="#ff0000"/>	<input type="color" value="#ff0000"/>	<input type="color" value="#ff0000"/>	<input type="color" value="#ff0000"/>
<input type="color" value="#ff0000"/>	<input type="color" value="#ff0000"/>	<input type="color" value="#ff0000"/>	<input type="color" value="#ff0000"/>	<input type="color" value="#ff0000"/>	<input type="color" value="#ff0000"/>

Define Custom Colors >>

OK Cancel

ColorSolid

Hue: 238 Red: 237
Sat: 205 Green: 28
Lum: 125 Blue: 36

Add to Custom Colors

Immagini da: <http://html5doctor.com/html5-forms-input-types/>