Corso Front End Developer css

Emanuele Galli

www.linkedin.com/in/egalli/

CSS: Cascading Style Sheets

- 1996 World Wide Web Consortium (W3C), versione corrente: CSS3
- Separazione tra contenuto e presentazione in un documento HTML
- Lo stile è definito da regole
- Ogni regola è strutturata in
 - Selettore: a quali elementi si applica la regola
 - Dichiarazioni: come devono essere "stilati" gli elementi





HTML e CSS

- Si possono "stilare" elementi di un documento HTML
 - Nella HEAD
 - Definendo inline lo stile in un elemento style (sconsigliato in produzione)
 - Definendo un collegamento a un file CSS esterno
 - via un <mark>elemento link</mark>
 - via import all'interno di un elemento style
 - Nel BODY
 - Nello specifico elemento usando l'attributo style (sconsigliato in produzione)

```
<head>
 <!-->
 <style>input {color: red;}</style> 📑
 </head>
 input {color: red;}
                        css/s3.css
🏻 <link 🔁="stylesheet"
    type="text/css"
     href="css/s3.css"/>
 <style type="text/css">
 @import url(css/s3.css); =
  </style>
```

Cascading

Più regole per lo stesso selettore, vince l'ultima

```
p {
  font-family: Arial;
  font-size: 12pt;
p {
  color: red;
  font-size: 11pt;
p {
  margin-left: 15pt;
  color: green;
```



```
p {
    font-family: Arial;
    font-size: 11pt;
    margin-left: 15pt;
    color: green;
}
```

Selettori

- - div>span { ... }
 div span { ... }
 h1 + p { ... }

```
h1, h2, h3 { ... }
input:hover { ... }
p.className { ... }
```

- Selezione degli elementi nella pagina a cui applicare la regola:
 - Tipo dell'elemento
 - Classe, attributo class



- Identificatore, attributo id
- Attributo
- Pseudo classe (h $\overline{\longrightarrow}$ er, checked, nt $\overline{\longrightarrow}$ hild(), ...), anchor \rightarrow $\overline{\bigcirc}$, visited
- Pseudo elemento (before, after, selection, first-letter, ...)
 - Discendenza diretta
 - Discendenza generica
 - Stesso livello, elemento successivo
- Più selettori possono essere associati a una regola
- I selettori possono essere combinati
- Le regole si applicano in cascata
- In generale, in caso di conflitto vince la regola più specifica

Uso di id e class

```
div.highlight {
    text-align: center;
    color: red;
}

span#important {
    background-color: yellow;
}
```

```
<div class="highlight">;
  <h1>Something important</h1>
  <h2>very important!</h2>
</div>
```

Selettori – esempi

```
background-color: olive:
   [type=number] {
       background-color: yellow;
   input:hover {
    color: blue;
<input name="firstname" type="text">
<input name="lastname" type="text">
<input name="age" type="number">
```

[type=text] {

```
div span {
       background-color: yellow;
   div>span {
       font-weight: bold;
<div>
   <span>A</span> <span>B</span>
   >
       <span>C</span> <span>D</span>
   </div>
>
   <span>E</span> <span>F</span>
```

Proprietà

- Alcune tra le proprietà più usate in CSS:
 - background: sfondo di un elemento
 - background-color: (yellow, #129921) ...
 - border: il bordo di un elemento (border: 1px solid black;)
 - border-width, border-color, border-collapse 🛒
 - color: colore del testo nell'elemento
 - font: proprietà del carattere per il testo nell'elemento
 - font-size (80%, 1.2em, 18px), font-family (Arial, sans-serif), font-style (italic), font-weight (bold)
 - margin e padding: spazio attorno all'elemento (esterno e interno ai bordi)
 - text-align (center, justify): allineamento del testo
 - _🔁 <mark>text-transform</mark>: (uppercase, capitalize)
 - width, height: dimensioni, quando applicabili

Esempio: tabella con CSS

```
>
 Left
 Center
 Right
>
 7
 8
 9
>
 5
 6
 7
1
 2
 3
```

```
table {
    border: 2px solid black;
    border-collapse: collapse;
    Width: 50%:
td, th {
   border: 1px solid red;
    padding: 3px;
    text-align: center;
th {
    background-color: lightblue;
td {
    background-color: lightgreen;
```

Box model •

- Ogni elemento è visto come usa scatola
 - margin: spazio bianco esterno all'elemento
 - border: bordo (invisibile per default)
 - padding: spazio bianco interno attorno al contenuto
 - content: testo o elementi contenuti dell'elemento

Tools

- Preprocessore SCSS
 - https://sass-lang.com/ (SASS è il nome originale)
 - Variabili 👨
 - Nesting mi permette di fare una sola regola per esempio per due elementi diretti
 - Moduli, mixin, gerarchie
 - Operatori
- Minify

- Framework CSS per lo sviluppo web front-end (più modulo JavaScript opzionale)
- Progetto interno di Twitter, 2011
- CDN da https://www.bootstrapcdn.com/
 - link rel="stylesheet"
 href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.3.1/css/bootstrap.min.css">

Setup

- Assicurarsi che il browser interpreti la pagina come HTML5
 <!doctype html>
- Head
 - Inserire i seguenti meta
 - <meta charset="utf-8">
 - <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1,
 shrink-to-fit=no">=
 - Inserire il link a Boostrap

Container

- Due tipi di container
 - container, lunghezza fissa per ogni breakpoint
 - container-fluid, è sempre il 100% del viewport

```
<div class="container">
  <h1>Hello from Bootstrap</h1>
</div>
```

```
<div class="container-fluid">
  <h1>Hello from Bootstrap</h1>
</div>
```

Grid **5**

- All'interno di un container, gli elementi sono organizzati in righe e colonne
- Un div di classe row per ogni riga
- Un div di classe col per ogni cella, implicitamente tutte della stessa dimensione

```
<div class="container-fluid">
  <div class="row">=
     <div class="col">1/1</div>
     <div class="col">2/1</div>
     <div class="col">3/1</div>
  </div>
  <div class="row">
     <div class="col">1/2</div>
  <div class="col">2/2</div>
     <div class="col">3/2</div>
  </div>
</div>
```

Breakpoint 5

 La dimensione del viewport viene categorizzata in breakpoint

extralarge (xl), large (lg), medium (md), small (sm)

• Ogni col può avere una dimensione in dodicesimi

```
<div class="row">
        <div class="col-sm-2 col-md-3 col-lg-5 col-xl-1">1</div>
        <div class="col-sm-4 col-md-3 col-lg-1 col-xl-5">2</div>
        <div class="col-sm-4 col-md-3 col-lg-1 col-xl-5">3</div>
        <div class="col-sm-2 col-md-3 col-lg-5 col-xl-1">4</div>
        </div>
```



Table

- Per stilare un elemento table lo si mette in un container, gli si applica la classe table e ...
 - table-borderless
 - SS
 - table-dark
 - table-striped
 - 📩 table-bordered
 - table-hover_–
 - table-sm
- Classi per thead
 - thead-dark, thead-light
- · Classi per table, th, tr, td
 - table-success, table-danger, table-info, table-warning, ...

```
<thead>
\
 Left
 Right
</thead>
Top
X
Y
Low
1
2
```