

CSS: Cascading Style Sheet

Dr. Ornella Irrera

Department of Information Engineering

ornella.irrera@unipd.it

- Una pagina web è composta da:

- Structure
- Content
- Presentation

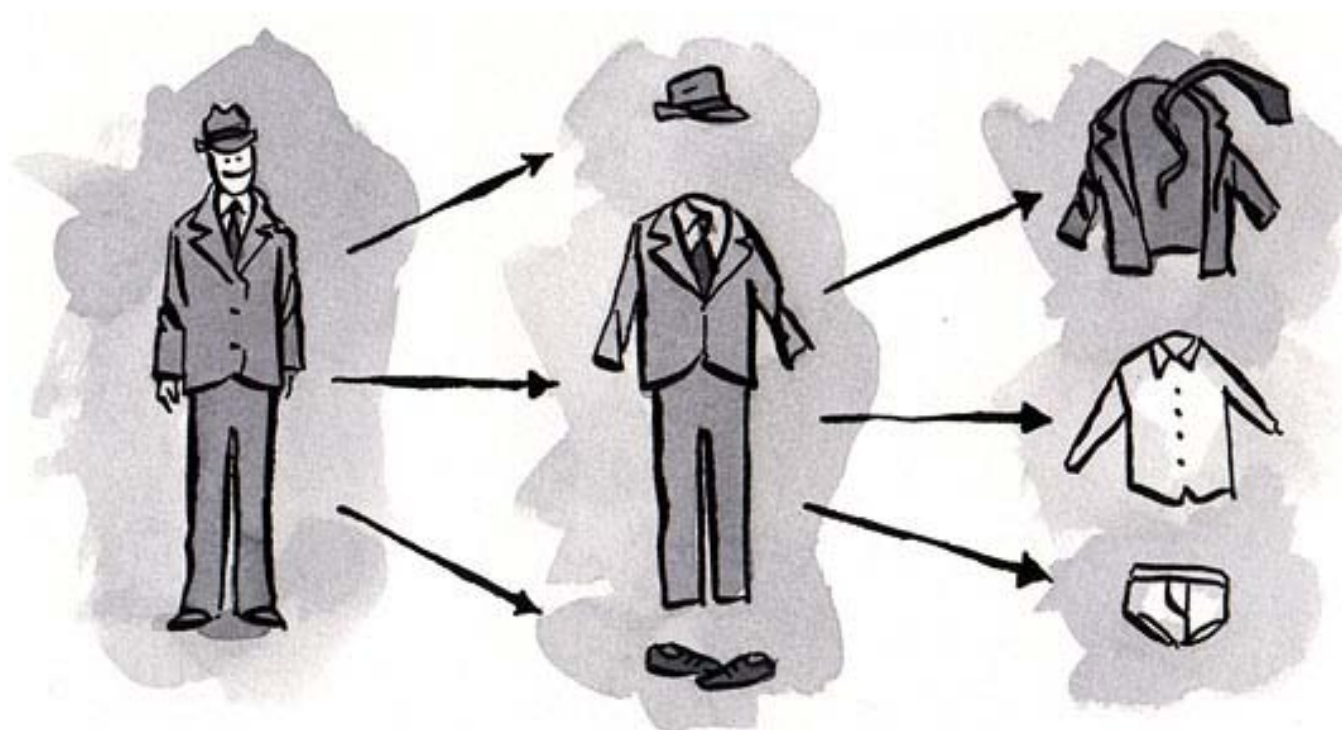


image from <http://www.alistapart.com/>

- Un tempo non si dava importanza a come le pagine web apparivano.
- Tuttavia, una buona “presentazione” fa in modo che l’utente sia interessato e dà una maggiore affidabilità.

- Presentazione si riferisce al modo in cui un documento viene visualizzato o mostrato all'utente.
- Il CSS permette di creare delle **regole** che vengono applicate ai tag e definiscono come un elemento deve apparire nella pagina.
- Il termine “**cascading**” indica che le regole possono sovrapporsi e vengono applicate seguendo un ordine di priorità.
- Il CSS è fondamentale per creare **pagine web belle, ordinate e facili da usare**, ed è uno degli strumenti principali dei web designer.

Cascading Style Sheets: Introduzione

- Presentazione si riferisce al modo in cui un documento viene visualizzato o mostrato all'utente.
- Il CSS permette di creare delle **regole** che vengono applicate ai tag e definiscono come un elemento deve apparire nella pagina.
- Il termine “**cascading**” in sovrapporsi e vengono applicate in ordine di priorità.
- Il CSS è fondamentale per creare siti web **ordinate e facili da usare** e uno dei principali dei web designer.



- W3C: <http://www.w3.org/Style/CSS/>
- L'HTML serve solo a definire la struttura di una pagina web.
- Il CSS permette invece di integrare nuove funzionalità e migliorare l'aspetto delle pagine, cose impossibili da fare usando solo l'HTML.
- Il CSS non è solo uno **strumento grafico**, ma un modo per **modificare lo stile degli elementi strutturali**

- **Characteristics of page elements:** visibility, borders, size, spacing
- **Positioning of elements on the page:** top, bottom, right, left, relative and absolute positioning
- **Text:** size, color, font, alignment, line spacing system, decorations, letter and word spacing
- **Styles:** different for headings, subheadings, paragraphs, lists
- **Background:** color, images, repeated or centered images
- **Borders:** tables, page, images, text blocks
- **Link:** color, color after visit, selection color, etc.

Cascading Style Sheets: Introduzione



possibilità, bo
acing
: top, bo
t, relative
acing sy
ons, letter

ferent for headings, subheadings, par

n at

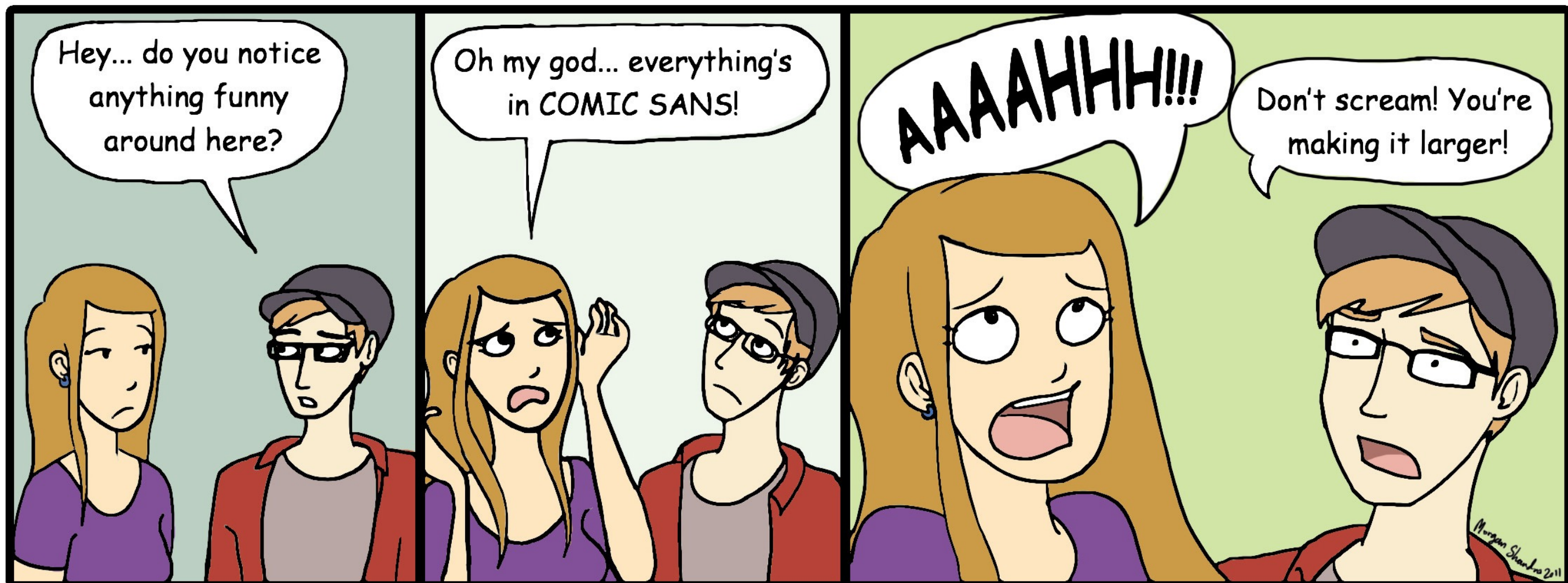
a ext

or.

Dispositivi diversi = Diverse
presentazioni = Diversi stili
Stessa struttura e contenuto

Cascading Style Sheets

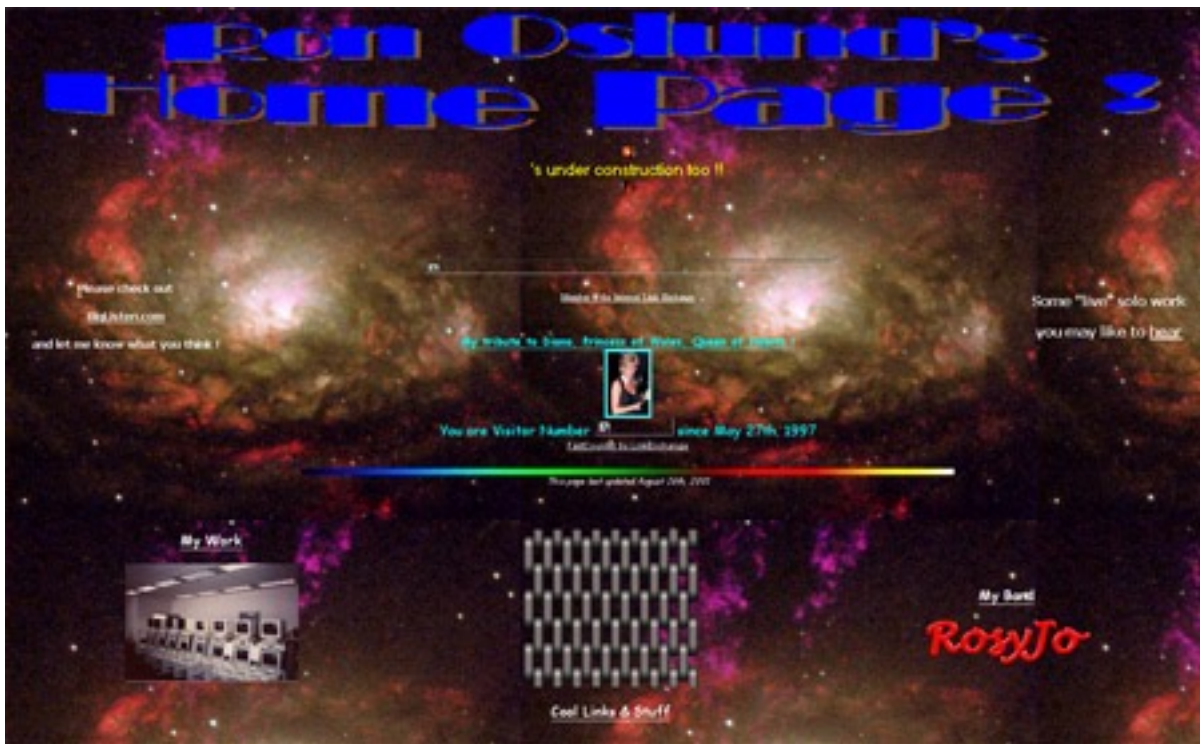
“Da grandi poteri derivano grandi responsabilità”



Morgan Shandro 2011

imaginaryanomaly.wordpress.com

No style HTML e CSS



No style HTML e CSS



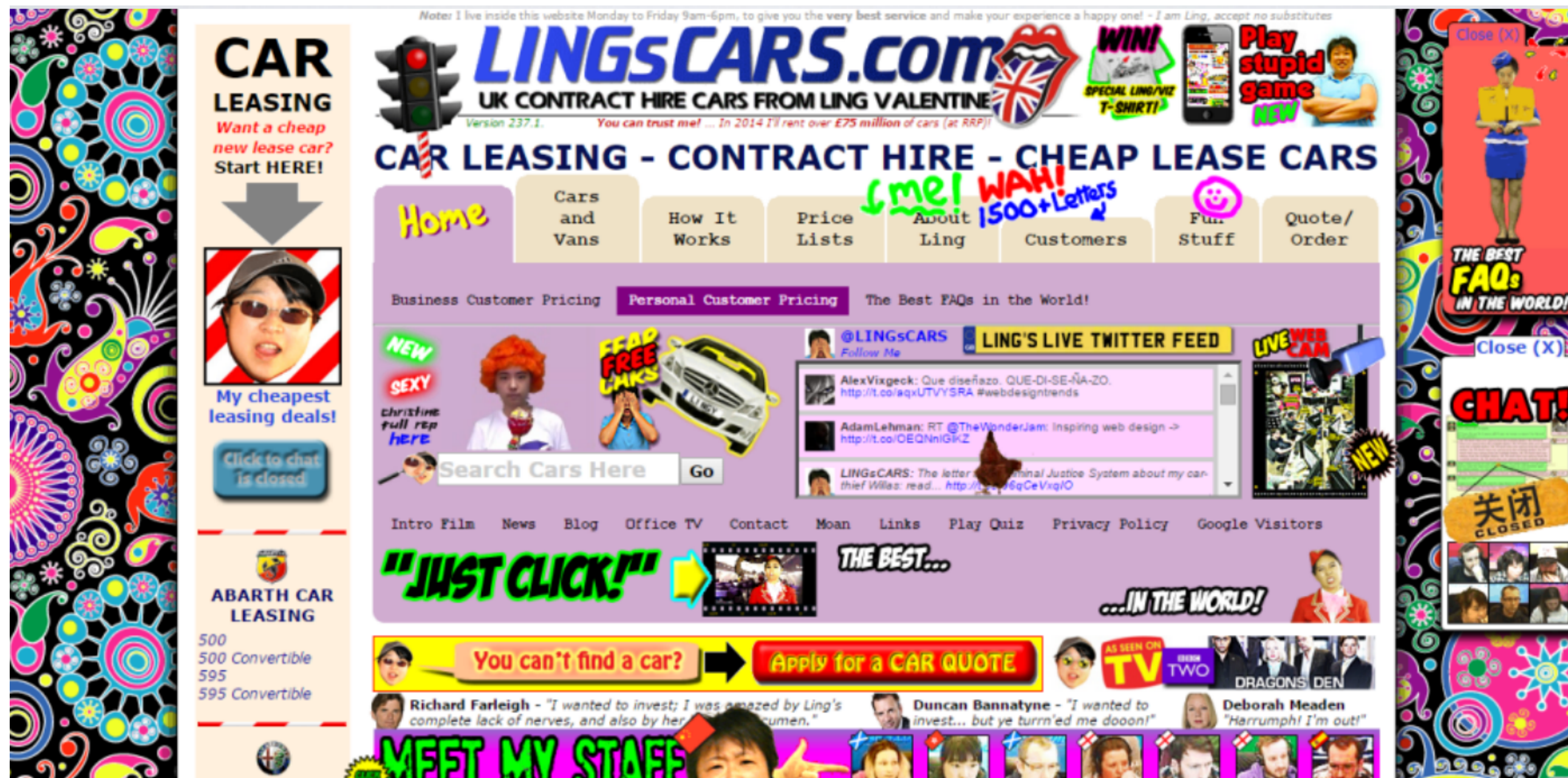
No style HTML e CSS

- Lo stile non deve in alcun modo compromettere il messaggio che viene trasmesso all'utente.
- Less is more: meglio uno stile minimale che però rende chiaro il messaggio

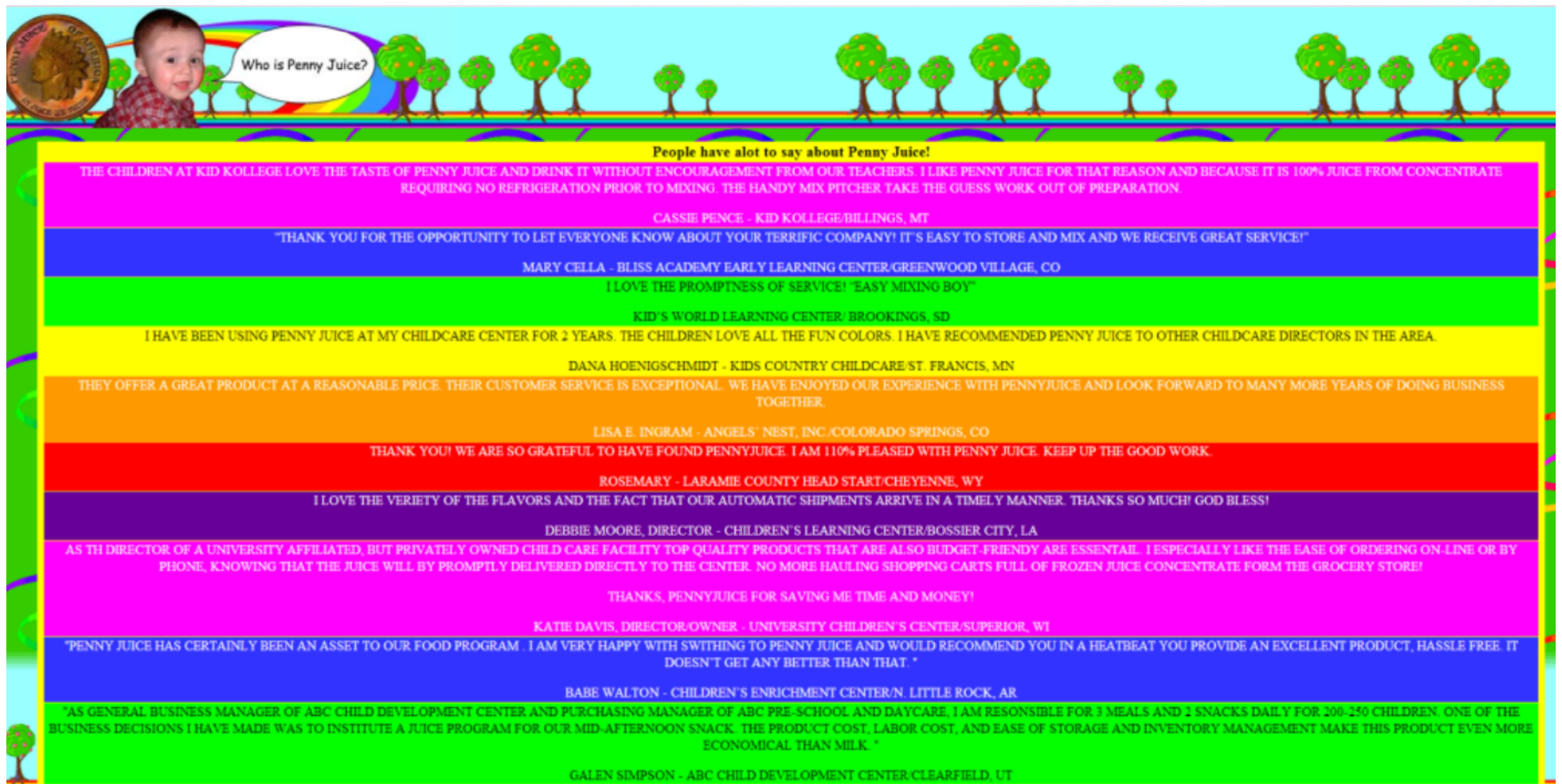
No style HTML e CSS



No style HTML e CSS



No style HTML e CSS

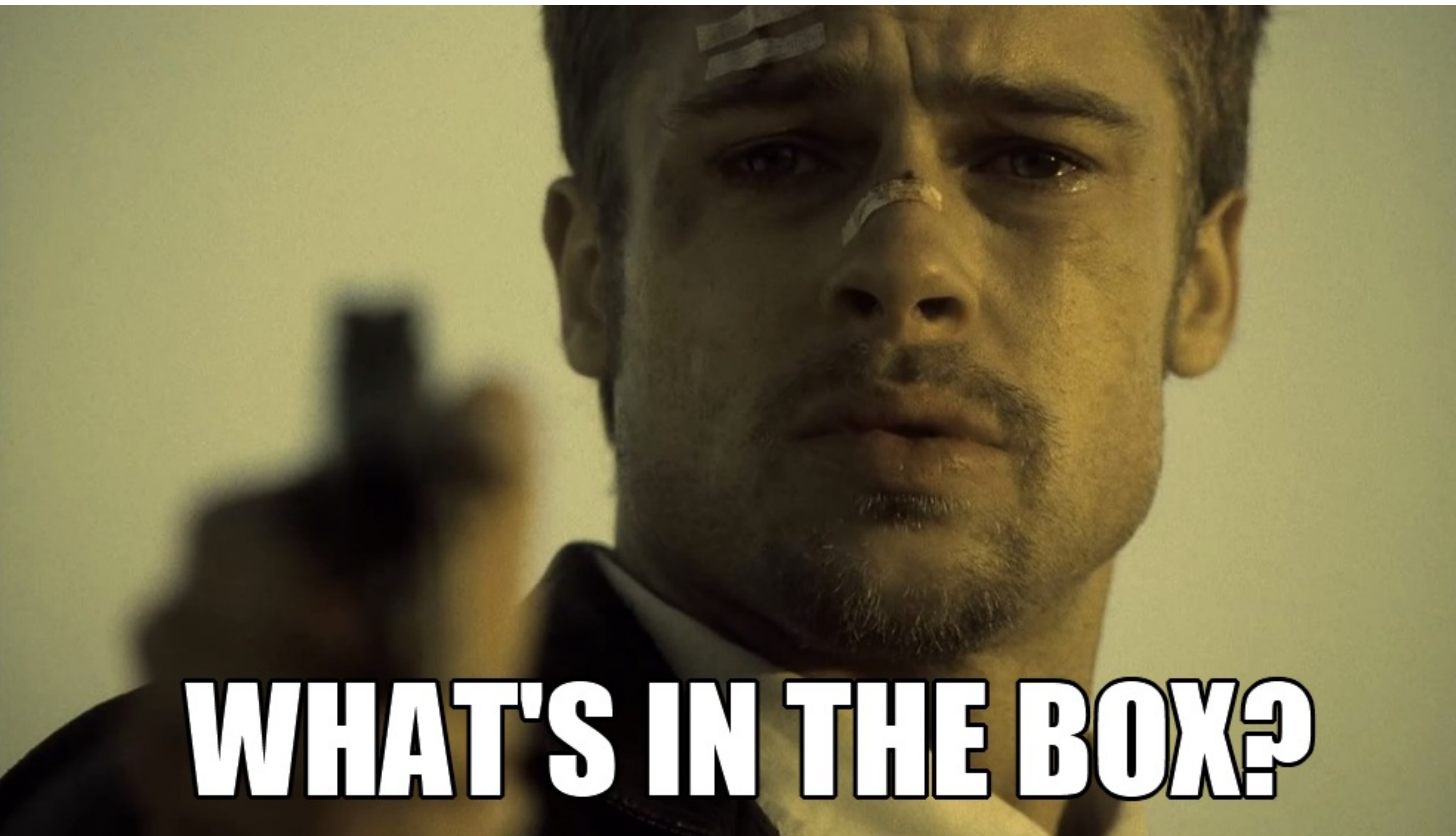


No style HTML e CSS

[illegible]

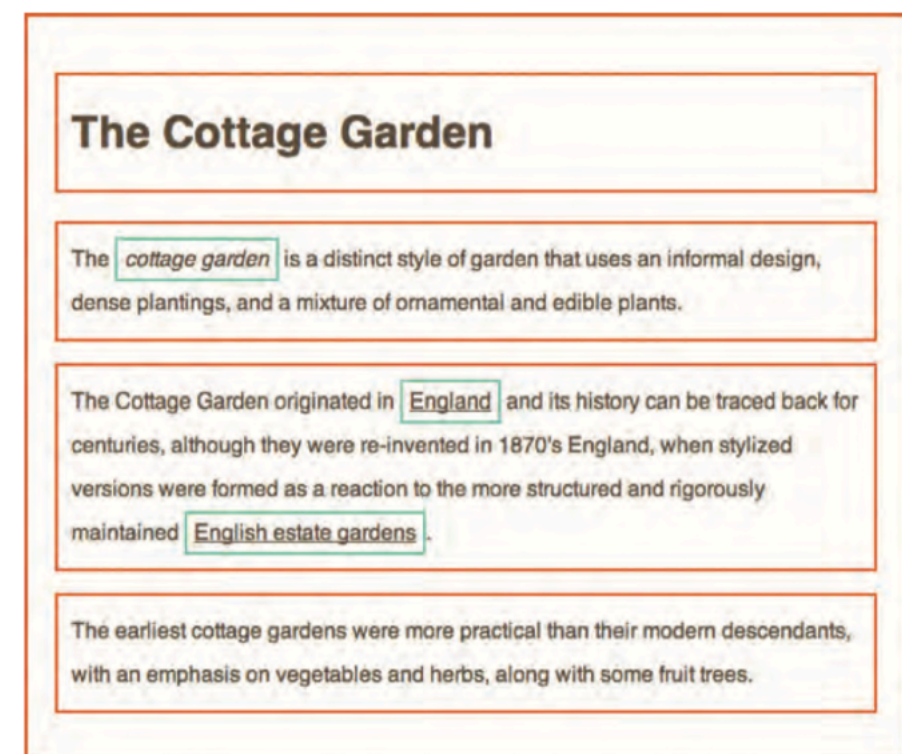
- **Controllo preciso di tipi e layout:**
- **Meno lavoro.**
- **Supporto affidabile dei browser.**

Thinking Inside the Box



Thinking Inside the Box

- Si deve immaginare che ci sia una scatola invisibile attorno a ogni elemento HTML.
- Il CSS permette di creare regole che controllano come ciascuna di queste scatole (e il loro contenuto) viene visualizzata



■ **Parti da un file HTML**

Scrivi il contenuto della tua pagina usando i tag HTML per creare la struttura.

■ **Scrivi le regole di stile**

Definisci come vuoi che appaiano gli elementi della pagina, ad esempio: colori, font, dimensioni, bordi, spaziature, ecc.

■ **Collega le regole al documento**

Puoi farlo direttamente nella pagina (internal CSS) o tramite un file esterno (external CSS).

■ **Il browser applica le regole**

Quando il browser visualizza la pagina, segue le tue regole di stile per **renderizzare gli elementi** così come li hai progettati.

Regole CSS



- Le regole CSS descrivono come un elemento o un gruppo di elementi dovrebbe essere visualizzato.
- Ogni regola **seleziona uno o più elementi** della pagina e **dichiara come devono apparire**, ad esempio il colore, il font, le dimensioni, i margini o i bordi.

- Le regole CSS descrivono come un elemento o un gruppo di elementi dovrebbe essere visualizzato.
- Ogni regola **seleziona uno o più elementi** della pagina e **dichiara come devono apparire**, ad esempio il colore, il font, le dimensioni, i margini o i bordi.
- Una regola ha:
 - Selettore
 - Proprietà
 - Valore

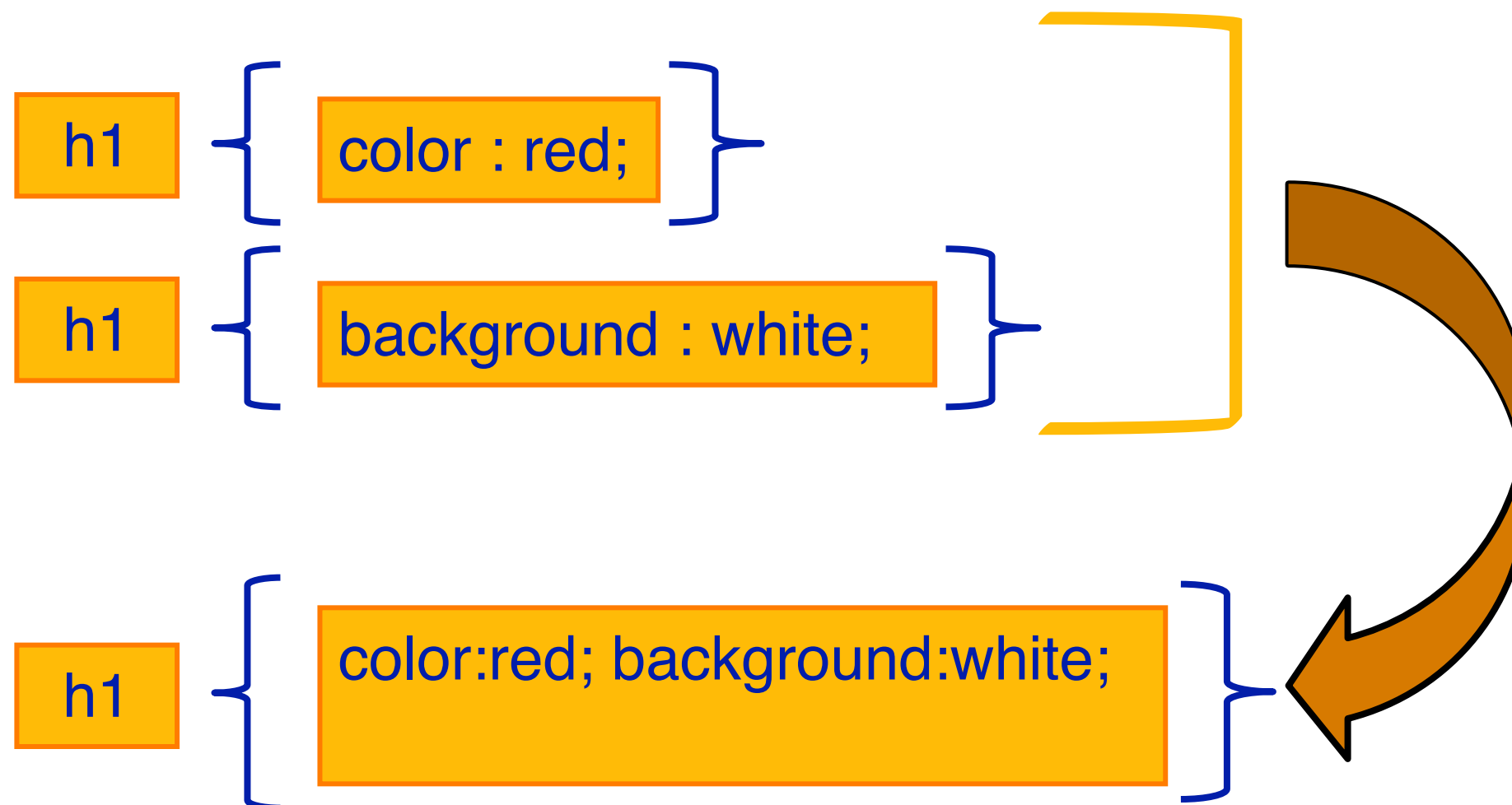
h1 { **color : red;** }

Selector { property : value; }

- **Selettore (Selector)** → è l'**elemento HTML** a cui vogliamo applicare la regola.
- **Proprietà (Property)** → è l'**attributo di stile** che vogliamo modificare, come colore, dimensione, bordo, ecc.
- **Valore (Value)** → è il **valore che assegniamo alla proprietà** e determina come apparirà l'elemento per quella specifica caratteristica.

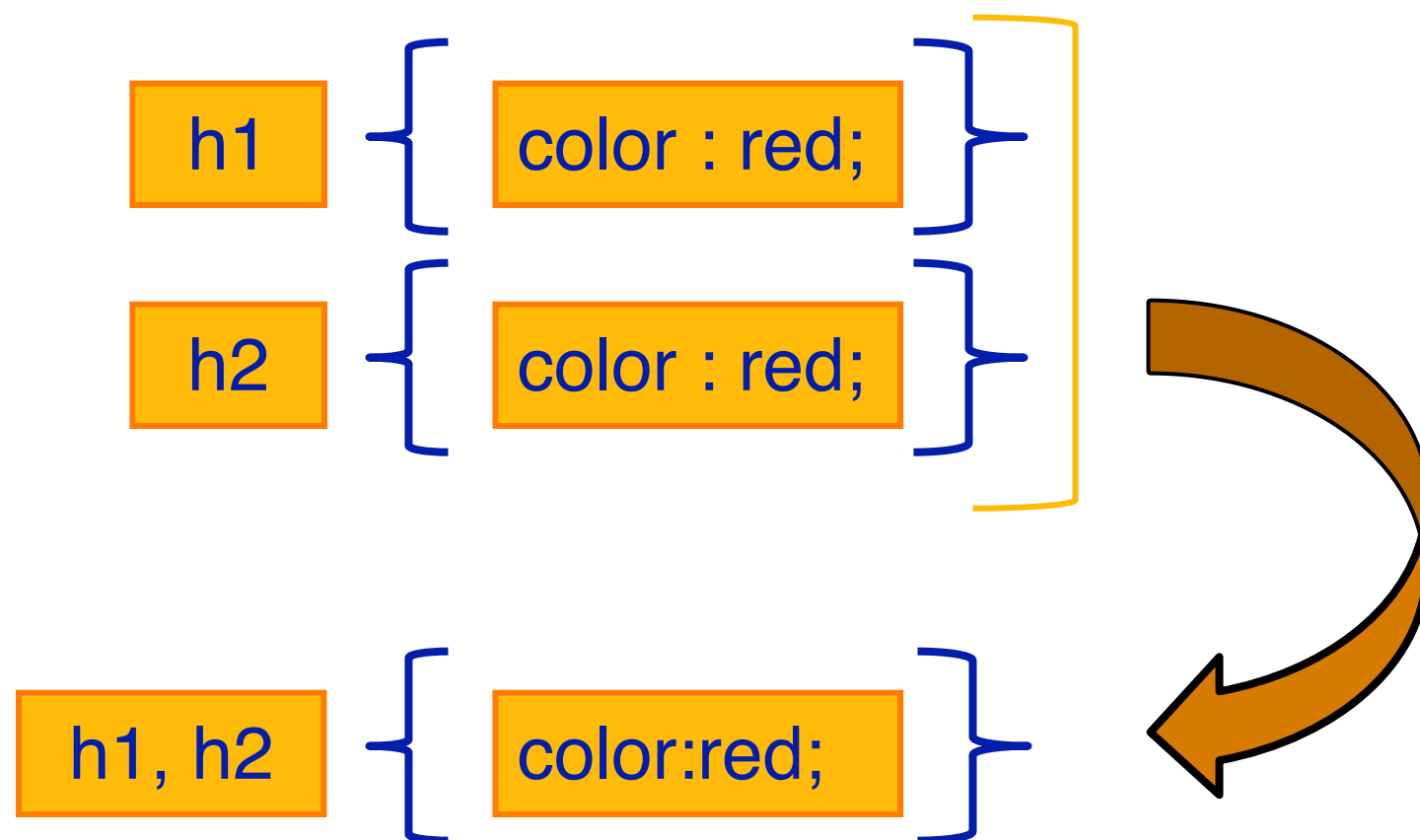
h1 { color : red; }

Selector { property : value; }



Selector { property1:value1 ; property2:value2; ... ; }

- Possiamo applicare lo stesso stile a molteplici elementi



Selector 1, selector 2, ... , selector n { property:value; }

Dove definiamo le regole?

Dove definiamo le regole?

- Abbiamo 3 possibilità:
 - **Inline** — ovvero direttamente nei tag HTML
 - **Embedded** — ovvero in una sezione apposita dell'HTML (solitamente all'inizio del documento)
 - **Esternamente** — viene creato un file che viene importato nell'HTML

■ Vantaggi:

- È un modo **rapido e semplice** per applicare stili a una pagina.

■ Svantaggi:

- Non è consigliato per siti reali (produzione).
- Se vuoi cambiare uno stile, devi **cercare in tutto il documento HTML** l'elemento a cui lo hai applicato.
- Si mescolano struttura e presentazione, mentre è meglio mantenerle separate.

```
<h1 style="color: red; background: black;"> Titolo 1 </h1>
```

Tag HTML <h1>

CSS direttamente dentro il
tag di apertura.

Non c'è più separazione tra
struttura e contenuto, ma talvolta
può essere utile

e.g., se si sa che quell'elemento è
unico e quello stile non sarà
applicato a nient'altro

■ **Definizione:**

In un CSS incorporato, il foglio di stile è una raccolta di regole CSS che definiscono come gli elementi HTML devono apparire in una pagina web.

■ **Posizionamento:**

Il foglio di stile è incluso direttamente nel file HTML, solitamente all'interno del tag `<head>`.

■ **Ambito:**

Le regole CSS si applicano solo agli elementi del documento HTML in cui sono definite, quindi non influenzano altre pagine del sito.

```
<html>
<head>
<title>CSS INCORPORATI</title>
<style type="text/css">
  body {
    background: #FFFFCC;
  }
  .p1{
    color:orange;
    font-weight:bold;
  }
</style>
</head>
<body></body></html>
```

Il foglio di stile è integrato nell'HTML document, nell'<head> tag.

La dichiarazione è sotto <style>.

- Vantaggi rispetto all'inline CSS:
 - Esiste **un unico posto nel documento** dove inserire tutte le regole CSS, solitamente nel `<head>`.
 - **Modificare lo stile è più semplice e veloce**, perché sappiamo esattamente dove si trovano tutte le regole.
- Svantaggi:
 - Le regole si applicano **solo a quella pagina**.
 - Se vogliamo che gli stessi elementi abbiano lo stesso aspetto su più pagine, dobbiamo definire le stesse regole in ogni pagina.

■ Definizione:

Un **foglio di stile esterno** è un documento separato, **solo testo**, che contiene un insieme di **regole CSS**.

■ Nome del file:

Deve avere il **suffisso .css**.

■ Collegamento al documento HTML:

Il foglio di stile può essere **collegato o importato** in uno o più documenti HTML usando il tag `<link>` nel `<head>` della pagina.

■ Vantaggio principale:

È la **soluzione migliore** quando vuoi applicare **lo stesso insieme di regole a più pagine** del sito, perché tutte le pagine collegate al file `.css` avranno lo stesso stile.

```
<html>
<head>
<link rel="stylesheet" type="text/css" media="screen"
href="styleES1.css" />
</head>
<body>
</body>
</html>
```

- 1. **rel**: la relazione tra il documento HTML e quello importato
- 2. **href**: definisce la locazione del file
- 3. **type**: Il tipo di file
- 4. **media**: Supporto (opzionale)

```

<html>
<head>
<link rel="stylesheet" href="style/styleES1.css" />
<style type="text/css">
.p2{
  color:blue;
  font-weight:bold;
}
</style>
<title>Struttura del documento</title>
</head>
<body>
<h1>Esempio uso dei fogli di stile: </h1>
<p class="p1">CSS collegato mediante file esterno</p>
<p class="p2">CSS incorporato</p>
<p style="color:red; font-weight:bold;">CSS in linea</p> </body></html>
  
```

External CSS

Embedded CSS

Inline CSS

- Use case: voglio tutti i paragrafi con testo in rosso
- **Inline CSS:** A mano devo selezionare tutti i paragrafi e cambiare il colore. **Perdo molto tempo e risorse.**

- Use case: voglio tutti i paragrafi con testo in rosso
- **Embedded CSS:** Definisco la regola nel tag `<style>` —
Se il sito web ha tante pagine dovrò replicare il codice in ogni pagina

- Use case: voglio tutti i paragrafi con testo in rosso
- **External CSS:** definisco il colore nel mio `style.css` file che importo una volta per pagina
- Soluzione facile e veloce, la preferibile.

HTML

```

<html>
  <head>
    <title>Esempio 1 uso CSS</title>
    <link rel="stylesheet" href="./style/styleEs1.css" />
  </head>

  <body>
    <h1>Midnight in Paris</h1>
    <h3>by Woody Allen</h3>

    <!--

    <h1>Natale in Uruguay</h1>
    <h3>by Vanzina & Co.</h3>

    -->
  </body>
</html>

```

CSS

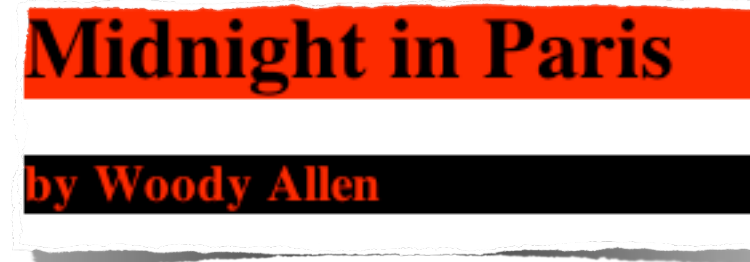
```

h1{
  color: black;
  background-color: red;
}

h3{
  color: red;
  background-color: black;
}

```

Browser



- E se ho più modi nello stesso web site di importare il css?

- Quando più regole CSS si applicano **allo stesso elemento**, il browser sceglie quale regola usare **in base alla priorità**:
- Inline CSS → massima priorità
- Embedded CSS → priorità media
- External CSS → priorità più bassa

- Se vogliamo per forza una specifica proprietà adottiamo la dicitura !important che forza l'applicazione di uno stile indipendentemente dalla metodologia di import

HTML

```
<html>
  <head>
    <title>Esempio 1 uso CSS</title>
    <link rel="stylesheet" href="../style/
styleEs1.css" />
  </head>

  <body>
    <h1 style="color:pink">Midnight in Paris</h1>
    <h3>by Woody Allen</h3>

  </body>
</html>
```

```
h1{
  color: black !important;
  background-color: red;
}

h3{
  color: red;
  background-color: black;
}
```

CSS

5_important.html

Browser



Selettori

- I selettori in CSS sono modelli utilizzati per individuare gli elementi HTML a cui vogliamo applicare uno stile.
- I selettori più semplici sono i selettori di tipo, ad esempio `p`, `div`, `span`...
- Questi selettori selezionano tutti gli elementi di un tipo specifico e applicano loro le proprietà definite.

- Tuttavia, molto spesso noi vogliamo applicare a tag <p> diversi stili diversi.

```
<p style = "color: red">This is a  
paragraph about the vision of a  
company.</p>
```

```
<p style = "color: purple">This is a  
paragraph with the history of the  
company.</p>
```



- Dobbiamo poter distinguere tag diversi aventi lo stesso nome.
- Possiamo usare due elementi fondamentali:
 - ID
 - CLASS

- **ID** identifica univocamente un elemento nella pagina.
Uno stesso id usato solo una volta!

HTML

```
<html>
  <head>
    <title>Esempio 1 uso CSS</title>
    <link rel="stylesheet" href="./style/
styleEs1.css" />
  </head>

  <body>
    <h1 id="title">Midnight in Paris</h1>
    <h3 id="subtitle">by Woody Allen</h3>

  </body>
</html>
```

CSS

```
#title{
  color: black;
  background-color: red;
}

#subtitle{
  color: red;
  background-color: black;
}
```

Browser



- **Class** si usa quando vogliamo applicare lo stesso stile a un insieme di elementi che avranno tutti quindi la stessa classe.

HTML

```
<html>
  <head>
    <title>Esempio 1 uso CSS</title>
    <link rel="stylesheet" href="./style/
styleEs1.css" />
  </head>

  <body>
    <h1 class="title">Midnight in Paris</h1>
    <h3 class="subtitle">by Woody Allen</h3>

  </body>
</html>
```

CSS

```
.title{
  color: black;
  background-color: red;
}
.subtitle{
  color: red;
  background-color: black;
}
```

Browser



Combinare più tipi di selettori

- Posso combinare tipi diversi di selettori per applicare stili diversi

HTML

```
<html>
  <head>
    <title>Esempio 1 uso CSS</title>
    <link rel="stylesheet" href="./style/
styleEs1.css" />
  </head>

  <body>
    <h1 class="title">Midnight in Paris</h1>
    <h3 class="title">by Woody Allen</h3>

  </body>
</html>
```

CSS

```
h1.title{
  color: black;
  background-color: red;
}
h3.title{
  color: red;
  background-color: black;
}
```

Browser



Combinare più tipi di selettori

- Posso anche combinare diversi selettori

HTML

```
<html>
  <head>
    <title>Esempio 1 uso CSS</title>
    <link rel="stylesheet" href="./style/
styleEs1.css" />
  </head>

  <body>
    <h1 class="title">Midnight in Paris</h1>
    <h3 class="title">by Woody Allen</h3>

  </body>
</html>
```

CSS

```
.title{
  color: black;
  background-color: red;
}
```

Browser

Midnight in Paris

by Woody Allen

Proprietà

- Si può definire il colore dello sfondo di una box
- Si può anche selezionare un'immagine andrà a riempire lo sfondo

```
.title{  
    background-color: blue  
}  
.title{  
    background-color: blue;  
    background-image: url('foto.jpg');  
}  
.title{  
    background-image: url('foto.jpg');  
}
```

- Possiamo definire il bordo di un blocco e la sua larghezza e altezza

```
.title{  
    background-image: url('foto.jpg');  
    border: 1px solid;  
    width:100px;  
    height:100px;  
}
```

- Alcune proprietà si applicano al testo:
 - Di default, tutti gli elementi sono spostati a sinistra. Usiamo `text-align` per centrare il testo o spostarlo a destra.
 - Possiamo specificare il tipo di testo e la sua grandezza:

```
.testo-base {  
    font-family: "Verdana", sans-serif;  
    font-size: 1.25rem;  
}  
  
.testo-piccolo {  
    font-family: "Courier New", monospace;  
    font-size: 0.8rem;  
}
```

■ Link utili sui colori

- <https://coolors.co/>
- <https://hslpicker.com/#00aeff>
- <https://colorbrewer2.org/#type=sequential&scheme=BuGn&n=3>
- https://www.w3schools.com/colors/colors_theory.asp

- Alcuni siti web aiutano gli sviluppatori fornendo molta documentazione ed esempi utili
 - <https://developer.mozilla.org>
 - <https://www.w3schools.com>

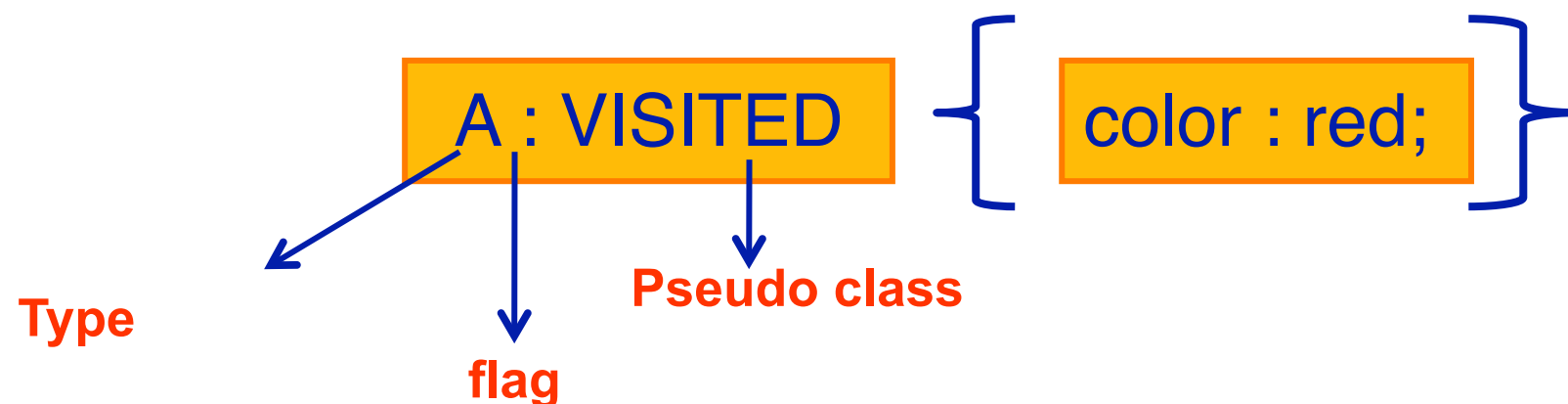
Pseudo-classes and pseudo-elements

- Molto spesso quando clicchiamo su un link questo cambia colore per notificare che il link è stato visitato.
- Questo aspetto è gestito tramite CSS



image from <http://www.alistapart.com/>

- Gli hyperlink hanno colori diversi sulla base dell'azione dell'utente:
 - Blu se non è stato visitato (o cliccato)
 - Rosso se è stato visitato



Proprietà per il tag <a>

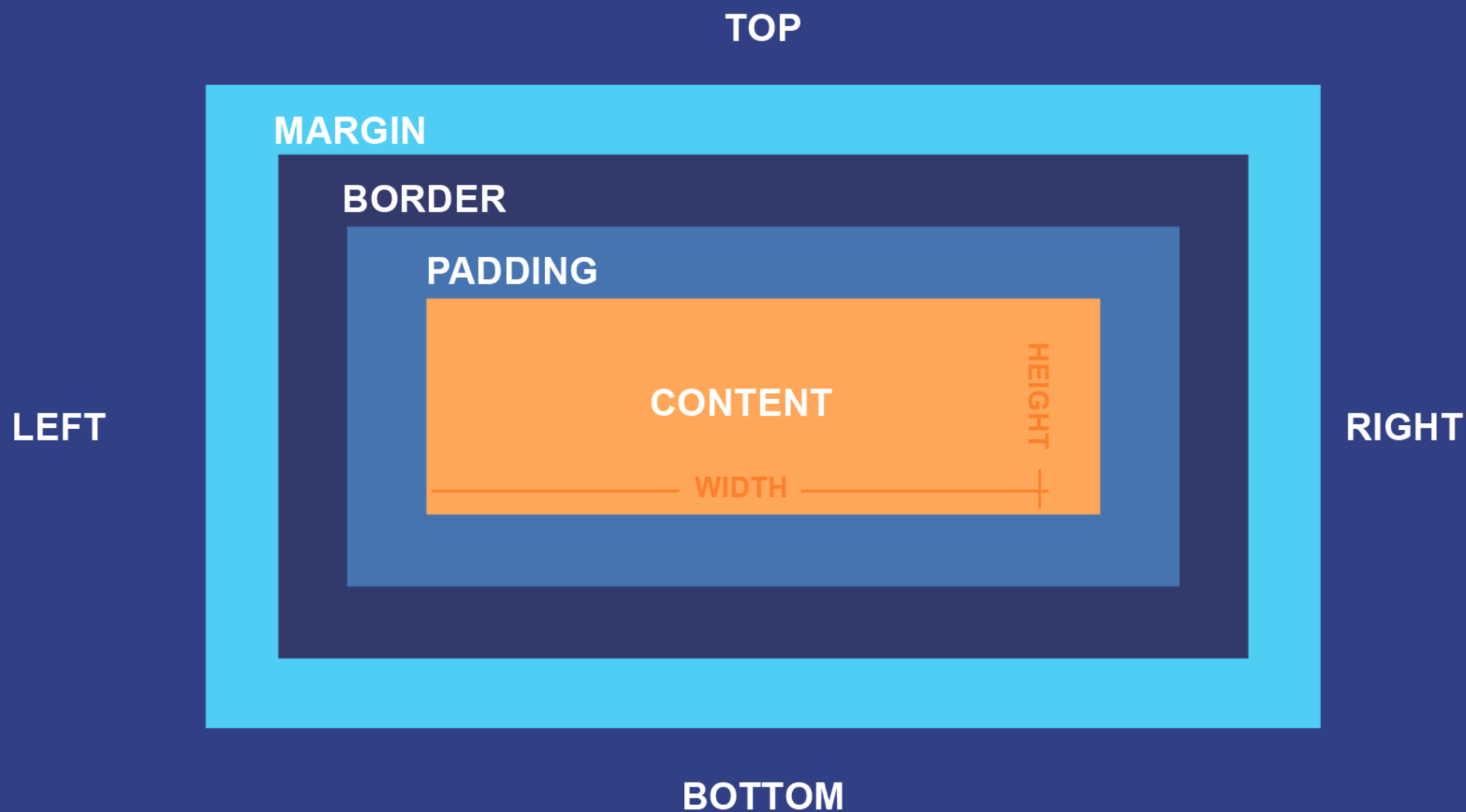
- * a:link → non visitato
- * a:hover → mouse sull'ancora
- * a:visited → ancora visitata
- * a:active → ancora selezionata

- a:link { text-decoration: none, underline }
- a:hover { background : silver }
- a:visited { color : green }
- a:active { color : orange }

CSS style — The Box Model

- Seguendo il box model, ogni elemento genera una box alla quale possono essere applicate delle proprietà.
- 4 parti:
 - **Content**
 - **Padding**
 - **Border**
 - **Margin**

CSS style — The Box Model



Margin o padding?

- **Padding:** spazio tra il bordo e il testo (o in generale contenuto)
- **Margin** spazio tra un blocco e l'altro, fuori dal bordo!

Margin or padding? A metaphor

-  Metafora: Online Shopping Package
- Immagina di comprare un prodotto online che viene poi spedito
 - Il **contenuto** è il prodotto all'interno della scatola (il tuo acquisto vero e proprio).
 - Il **padding** è il pluriball o materiale di imballaggio dentro la scatola che protegge il prodotto e lo mantiene sicuro, creando spazio all'interno della scatola intorno all'oggetto.
 - Il **bordo** è la scatola stessa, che tiene tutto insieme.
 - Il **margin** è lo spazio intorno alla scatola sul camion o sullo scaffale, che la separa dagli altri pacchi così che non si urtino o si danneggino.

- Puoi specificare la **larghezza** o l'**altezza** della tua scatola (contenuto, margine, padding e così via) in modi diversi:
 - **Pixel (px)** → permettono un controllo completo sulle dimensioni; è una misura fissa in pixel, indipendente dalla dimensione della finestra del browser.
 - **Percentuali (%)** → le dimensioni sono **relative alla finestra del browser**, quindi si adattano se la finestra viene ridimensionata.

■ Puoi modificare il testo:

- Font-family — i.e., font
- Text-decoration — e.g., sottolineare
- Font-weight — i.e., grassetto
- Font-size — i.e., dimensione

by Vanzina & Co.

by Woody Allen

by Woody Allen

by Woody Allen

```
.title{  
    font-family:cursive;  
}  
.title{  
    text-decoration:underline;  
}  
.title{  
    font-weight:bold;  
}  
.title{  
    font-size:3em;  
}
```

- **Display** definisce come si comporta visivamente un elemento nella pagina.

Value	What It Does	Example Elements
block	Takes up the full width, starts on a new line	<code><div></code> , <code><p></code>
inline	Takes only the needed width, stays on the same line	<code></code> , <code><a></code>
inline-block	Like <code>inline</code> , but allows <code>width</code> and <code>height</code>	<code></code> (by default)
none	Completely hides the element (it takes up no space)	—
flex	Turns an element into a flex container for flexible layouts	Layout containers
grid	Turns an element into a grid container for 2D layout control	Advanced page layouts

- La proprietà **float** sposta un elemento **il più possibile a sinistra o a destra**, permettendo al contenuto successivo di **avvolgerlo intorno**.
- I **float** sono uno degli strumenti principali del **web design moderno basato su CSS**.
- La proprietà float è comunemente usata per posizionare le scatole una accanto all'altra.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Quokka</title>
  <link href="style-1.css" type="text/css" rel="stylesheet" />
</head>
<body>
  <div>
    <h1>Quokka</h1>
  </div>
  <div>
    <p>The quokka is a small macropod in the same family as kangaroos and
wallabies, native to Australia.</p>
    <p>It was first discovered in the 17th century and is known for its friendly
appearance and "smiling" face, which has made it an internet sensation.</p>
    <p>The quokka is about the size of a domestic cat and is herbivorous, feeding
mainly on grasses and leaves.</p>
    <p>It has short, rounded ears and a brownish-grey fur. Its small size and
curious nature make it highly photogenic.</p>
    <p>Quokkas are mainly found on Rottnest Island off the coast of Western
Australia, where they are protected and thrive in large numbers.</p>
    <p>Although their population on the mainland has declined due to habitat loss
and predation, conservation efforts on the island have helped secure their
future.</p>
  </div>
</body>
</html>
```

```
body {
  width: 750px;
  font-family: Arial, Verdana, Sans-serif;
  color: #665544;}
p {
  width: 230px;
  float: left;
  margin: 5px;
  padding: 5px;
  background-color: #efefef;}
```

CSS style — Floating

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Quokka</title>
  <link>
</head>
<body>
  <div>
    <h1>
  </div>
  <div>
    <p>The quokka is a small
    wallabie macropod in the same family as
    kangaroos and wallabies, native
    to Australia.
    <p>It was first discovered in the
    17th century and is known for its
    friendly appearance and
    "smiling" face, which has made
    it an internet sensation.
    <p>The quokka is about the size of
    a domestic cat and is
    herbivorous, feeding mainly on
    grasses and leaves.
    <p>It has short, rounded ears and a
    brownish-grey fur. Its small size
    and curious nature make it
    highly photogenic.
    <p>Quokkas are mainly found on
    Rottnest Island off the coast of
    Western Australia, where they
    are protected and thrive in large
    numbers.
    <p>Although their population on the
    mainland has declined due to
    habitat loss and predation,
    conservation efforts on the
    island have helped secure their
    future.
  </div>
</body>
</html>
```

Quokka

The quokka is a small wallabie macropod in the same family as kangaroos and wallabies, native to Australia.

It was first discovered in the 17th century and is known for its friendly appearance and "smiling" face, which has made it an internet sensation.

The quokka is about the size of a domestic cat and is herbivorous, feeding mainly on grasses and leaves.

It has short, rounded ears and a brownish-grey fur. Its small size and curious nature make it highly photogenic.

Quokkas are mainly found on Rottnest Island off the coast of Western Australia, where they are protected and thrive in large numbers.

Although their population on the mainland has declined due to habitat loss and predation, conservation efforts on the island have helped secure their future.

erif;

```
width: 230px;
float: left;
margin: 5px;
padding: 5px;
background-color: #efefef;}
```

- Fino a pochi anni fa, i siti web venivano progettati in modo da **apparire bene su desktop e laptop.**
- Con l'arrivo di un numero sempre maggiore di dispositivi con dimensioni diverse, non era più sostenibile creare siti separati per ogni possibile dimensione dello schermo.
- Senza dover creare siti separati, come può un sito web adattarsi a layout diversi sia su schermi stretti che larghi?
Le media queries.

- Ottenendo il **design corretto su ogni dispositivo, non c'è il rischio** che gli utenti visualizzino la versione mobile di un sito sul loro monitor desktop, o viceversa.
- Meno lavoro: devi creare solo un sito web.
- **Ottimizzato:** un sito mobile separato, con un set distinto di URL, può creare **problemi nel posizionamento del sito nei risultati di ricerca.**

- La regola CSS `@media` permette di applicare stili CSS diversi in base alle caratteristiche del dispositivo, senza modificare l'HTML.
- Le media queries in CSS consentono di applicare dichiarazioni di stile diverse a seconda delle caratteristiche del dispositivo su cui viene visualizzato il sito web.

```
@media only screen and (min-width: 40em) {  
    body { background-color: blue; }  
    p { padding: 5px 5%; }  
    .example { color: red; }  
}
```

- **only:** si applica **solo ai browser più recenti.**
- **screen:** tipo di media, cioè la **categoria del dispositivo.**
- **min-width:** si applica a **larghezze maggiori di 40 em.**

```
@media only screen and (min-width: 40em) {  
    body { background-color: blue; }  
    p { padding: 5px 5%; }  
    .example { color: red; }  
}
```

TL;DR

Introduzione a bootstrap

- Bootstrap è un framework CSS (con alcuni componenti JavaScript) che ti aiuta a costruire rapidamente siti web responsive e mobile-first in modo efficiente.
- Perché usare Bootstrap?
 - Fornisce **stili CSS già pronti** per elementi comuni dell'interfaccia (pulsanti, form, tabelle, ecc.).
 - Utilizza un ampio insieme di classi CSS predefinite.
 - Estende il CSS standard con utility per layout, spaziature, tipografia e responsive design.
 - È scritto in **CSS (e Sass)** — non è un linguaggio separato, ma **un potente toolkit costruito sul CSS**.

- Tramite DevTools si può modificare non solo l'html, ma anche applicare delle proprietà ai tag e vedere nel browser come questi appaiono, per decidere se applicare in produzione o meno.

Midnight in Paris

by Woody Allen

Natale in Uruguay

by Vanzina & Co.

DevTools is now available in Italian! [Always match Chrome's language](#) [Switch DevTools to Italian](#) [Don't show again](#)

Elements Console Sources Network Performance Memory Application >> 1 ⚙️ ⋮ ✕

Styles Computed Layout Event Listeners DOM Breakpoints >>

Filter :hov .cls + 📄 📏

```

element.style {
}

h3 {
  color: pink;
  background-color: black;
}

h3 {
  display: block;
  font-size: 1.17em;
  margin-block-start: 1em;
  margin-block-end: 1em;
  margin-inline-start: 0px;
  margin-inline-end: 0px;
  font-weight: bold;
  unicode-bidi: isolate;
}
  
```

margin 18.720
border —
padding —
646x21.500
18.720