

Cascading Style Sheet CSS

Guy Lapalme

Feuille de style

- Séparation présentation du contenu
 - Déclaration des propriétés
- Utilisé dans la publication papier pour l'uniformisation des polices et espacement
- Concept utilisé aussi dans Word, LaTeX...
- Adaptation au web étonnamment flexible
 - <http://www.csszengarden.com>
- Standard W3C

Avantages

- Meilleur contrôle sur la mise en page et la typographie
- Style séparé de la structure
- Style déclaré dans un document distinct partagé entre plusieurs fichiers de contenu
- Fichiers de contenu plus petits
- Facilite la maintenance du site

Où est l'information de style ?

- Intégré à l'élément (inline)
 - dans le `body`
 - attribut `style` d'un élément
- Intégré à la page HTML
 - élément `style` dans le `head`
- Externe
 - élément `link` dans le `head`
- Importé
 - `@import` dans une autre feuille de style



Syntaxe CSS

- Liste de règles
- Chaque règle
 - sélecteur(s) identifiant des éléments
 - déclaration

propriété : valeur

```
p {color:blue;  
    font-size:14pt  
}
```

Sélecteurs de base CSS

- nom d'un élément
 - `body, p, ul, li`
- classe
 - `.important, .temperature`
- id
 - `#Esopo`
- pseudo-classes
 - `:link, :visited, :hover, :active`

Combinaison de sélecteurs CSS

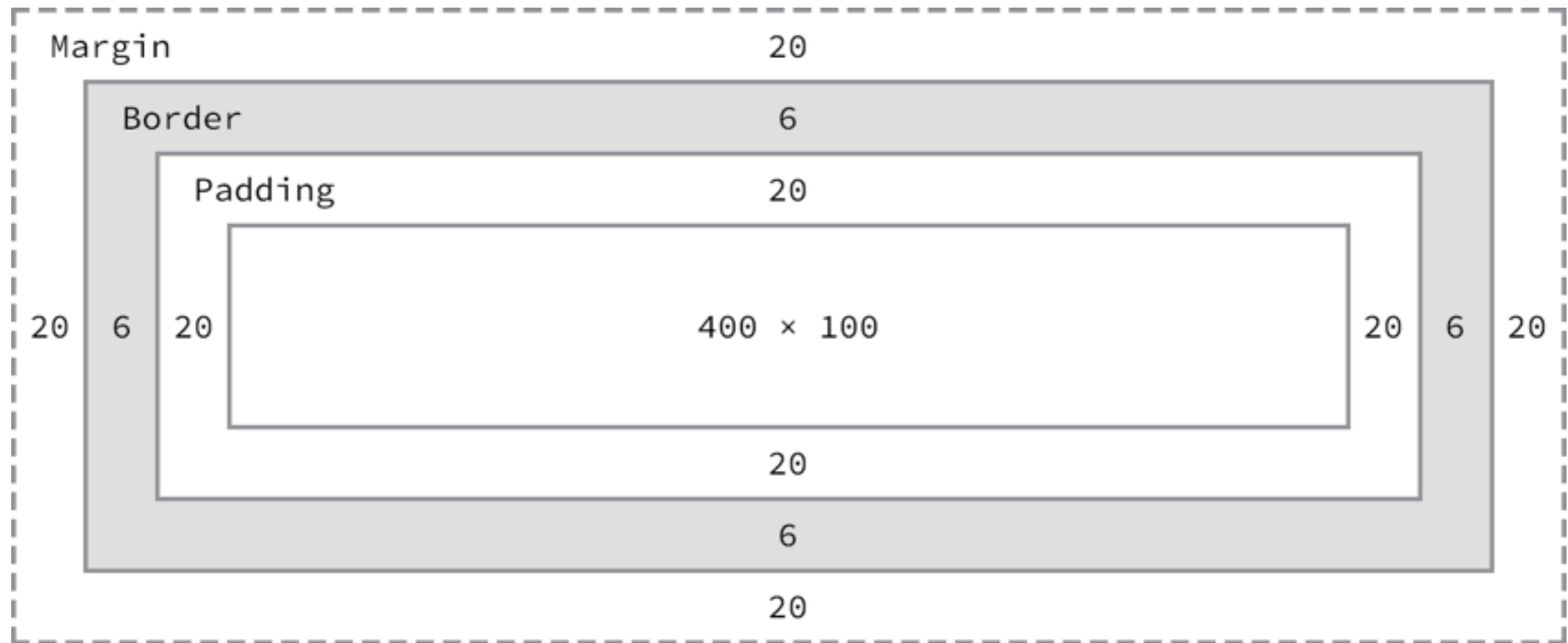
- (*espace*) contexte ou descendant
 - `ul p i`
- (`>`) enfant immédiat
 - `body > p`
- (`,`) union de sélecteurs
- (*concaténation*) intersection de sélecteurs
 - `p#Esope`
 - `p.important`
 - `p.important:hover`
 - `p#Esope.important:hover`

Exemples de sélecteurs

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
3   <head>
4     <title>Exemples pour sélecteur CSS</title>
5   </head>
6   <body>
7     <h1 class="c1">Entête</h1>
8     <ul class="c2 c3" id="k0">
9       <li>
10        <p> Un premier paragraphe </p>
11        <ul class="c1">
12          <li> sous-liste 1 </li>
13          <li> sous-liste 2 </li>
14        </ul>
15      </li>
16    </ul>
17    <p id="k1">
18      du texte et <a class="c3" href=" ... "> un lien </a>
19    </p>
20    <p id="k2"> un autre paragraphe </p>
21  </body>
22 </html>
```

```
p
.c1
.c3
li
#k1
.k2
ul
ul.c1
ul li
li ul
.c1 ul
p#k2:hover
a:visited
```



Modèle de boîte CSS



```
div {border: 6px solid #949599;  
      height: 100px;  
      margin: 20px;  
      padding: 20px;  
      width: 400px;
```

Exemple tiré de <http://learn.shayhowe.com/html-css/opening-the-box-model/#box-model>

Exemples de propriétés CSS

Nom	quelques valeurs	exemple de valeur
background-color	<i>couleur</i> transparent	blue
border	border-width border-style <i>couleur</i>	2px solid black
color	<i>nom de couleur</i> RGB en hexadécimal	#FF88AA, #F8A 
display	inline block none	block
float	left right none	left
font	font-family font-style font-weight	Arial italic bold 14pt
height	<i>longueur</i> <i>pourcentage</i> auto	1cm
left	<i>valeur</i>	2cm
margin, padding	<i>longueurs (haut droite bas gauche)</i>	5px 2px
position	relative absolute fixed	absolute
text-align	left right center justify	center
top	<i>valeur</i>	1cm
visibility	visible hidden collapse	hidden
width	<i>longueur</i>	3cm

Liste des 114 propriétés CSS2

D'où vient la cascade ?

- ordre de détermination des valeurs des propriétés
 - attribut `style` dans l'élément
 - élément `style` dans le document
 - feuille externe (élément `link`)
 - valeur de défaut du browser

Remarques

- `div`
 - regroupement d'éléments dans un *bloc*
 - permet de modifier leur présentation par CSS
- `span`
 - regroupement d'éléments sur une même *ligne*
 - permet de modifier leur présentation par CSS
- `class`
 - noms de regroupement de propriétés
 - liste de noms
- privilégier les feuilles de style externes
 - élément `link`
- validation CSS