

Índex

- CSS Conceptes Bàsics
 - Nomenclatura
 - <u>Regles</u>
 - Valors Especials:
 - <u>Selectors</u>
 - Selectors Bàsics
 - Combinadors (Combinators)
 - Selectors de Pseudo-Classe (Pseudo-class Selectors)
 - General Pseudo-class Selectors
 - Field-specific Pseudo-class Selectors
 - Pseudo-element selectors
 - ::before i ::after
 - ::first-letteri::first-line
 - <u>::selection</u>
 - Attribute Selectors
 - Case-insensitive attribute selectors (WIP)
 - Cascada (WIP)
 - Origen (WIP)
 - Especificitat (WIP)
 - Herència (WIP)
 - Variables
 - Aritmètica CSS3
 - Unitats
 - Longituds absolutes
 - Longituds relatives
 - <u>Càlculs (WIP)</u>
 - Regles "AT" (a)
 - Referències
- Javascript jQuery
 - Referències

CSS - Conceptes Bàsics

CSS - Cascade Style Sheets

:pushpin: Nivells d'estandardització:

- 1. Editor's Draft (ED)
- 2. Working Draft (WD)

- 3. Transition Last Call Working Draft (LCWD)
- 4. Candidate Recommendation (CR)
- 5. Transition Proposed Recommendations (PR)
- 6. Recommendation (REC)

Font: https://css-tricks.com/css-standards-process/

Nomenclatura

• **Propietat:** Designa un paràmetre o característica que desitjam ajustar a l'element o elements seleccionats.



- Valor: El valor que li volem assignar a una propietat.
- **Declaració:** És el conjunt d'una *propietat* i el seu *valor*, separades per dos punts (":").
- Bloc de Declaracions: És una llista d'una o més *declaracions*, separades per punt i coma (";"), i envoltes en claus ("{ ... }").
- **Selector:** És una expressió que ens permet seleccionar un o varis elements del DOM als que volem aplicar un *bloc de declaracions*.
- **Regla:** Es el conjunt format per un *selector* i un *bloc de declaracions*.
 - També pot tenir varis selectors separats per comes (",").
- "Multipropietats" (shorthand property):
 - Ex: font = font-style + font-weight + font-size + line-height + font-family.
 - Ex: margin = margin-top + margin-right + margin-bottom + margin-left.
 - Acostumen guardar coherència:
 - Ex: Top Right Bottom Left ("TRouBLe" / Des d'amunt i en sentit de les agulles del rellotge).
 - Valors per defecte "simètrics"
 - En cas de dubte, consultar documentació.
 - **Efecte col·lateral:** SEMPRE estableixen totes les propietats (encara que s'ometin).

Regles

Valors Especials:

- *Initial*: És el valor per defecte de l'atribut a un determinat tipus d'element.
- *Auto*: Significa que el navegador pot ajustar-lo automàticament en funció de certes premises preestablertes.

Selectors

Selectors Bàsics

- tagname
- .class

· id

k •

Combinadors (Combinators)

```
• Compound Selectors (a) (b).
```

```
• Exemple h1.page-header
```

```
• ` - Descendant:(a)(b). - Exempleheader h2`
```

- > Child (Direct Descendant): (a) > (b).
 - Exemple li>ul
- + (Following) Adjacent Sibling: (a) + (b).
 - Exemple th+tr
- ~ (Following) Sibling: (a) ~ (b).
 - Exemple tr.today~tr

Selectors de Pseudo-Classe (Pseudo-class Selectors)

Els selectors de pseudo-classe ens permeten adreçar elements per alguna característica extrínseca a ells com ara la ubicació en relació a altres elements o determinats estats transitoris com ara si ténen el focus del teclat o si el cursor del ratolí es troba a sobre d'ells.

La llista completa de selectors de pseudo-classe es pot trobar al MDN sota:

• https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/Pseudo-classes.

General Pseudo-class Selectors

Notes:

- :root sel·ecciona el tag html en documents HTML.
- : empty no pot contenir ni un espaï en blanc o salt de línia.
- ":blank" de moment només és una proposta: no suportat per cap navegador a dia d'avui.

Field-specific Pseudo-class Selectors

Alguns selectors de pseudo-classe es refereixen específicament a característiques de camps de formularis (tags <input>, <textarea>, <button>, <select> i/o <option>, segons el cas):

```
:enabled :disabled
:valid :invalid
:required :optional
:checked
```

:warning: Avís: Alguns d'ells han estat introduïts o redefinits recentment pel que no funcionaran com s'espera en alguns navegadors.

Haurem de consultar cadascun a http://caniuse.com per a saber exactament com estan de suportats als distints navegadors.

Pseudo-element selectors

Els pseudo-elements, a diferència de les pseudo-classes, no adrecen elements (tags) realment existents al document, sino que *virtualment* en creen de nous en un lloc determinat o sobre una part determinada de l'element sel·leccionat.

Per exemple, p::first-letter ens permetria aplicar un estil distint **únicament** a la primera lletra de cada paràgraf com si aquesta estigués continguda en el seu propi subtag.

Es distingeixen de les pseudo-classes per anar prefixats per dos caràcters de "dos punts" (::) en comptes d'un sol com els pseudo-elements.

▲ Avís: Ens podem trobar però casos en que s'hagin especificat amb nomeś ':' ja que així fou com s'especificaren originalment i per ara tots els navegadors els reconèixen també. Nosaltres sempre els escriurem com a ::after i no :after, per exemple. I si detectam codi antic o algun cas en que, per error, hem fet servir la versió incorrecta, la rectificarem.

::before i ::after

Creen un pseudo-element que passa a ser el primer o darrer fill, respectivament, de l'element sel·leccionat.

- Es poden utilitxar per pre/su-fixar texts o imatges.
- És obligatori definir la propietat content, encara que sigui amb un espaï en blanc, ja que del contrari no apareixeran.

::first-letter i ::first-line

Permeten adreçar, respectivament, la primera lletra o la primera línia de text, d'un element.

::selection

Permet adreçar text (i sub-elements) que estiguin sel·leccionats per l'usuari.

Només permet unes poques propietats. Incloses color, background-color, cursor, and text-decoration.

Attribute Selectors

Els selectors d'atribut permeten seleccionar elements en funció dels seus atributs HTML i ténen la mateixa especificitat que els selectors de classe (0,1,0).

- [attr]: Existència de l'atribut (l'elements tenen l'atribut especificat, independentment del seu valor).
 - Exemple: input[disabled]
- [attr="value"]: Concordancia de valor.
 - Exemple: input[type="button"]
- [attr^="value"]: Concordancia inicial (que el valor "comença per...")
 - Exemple: a[href^= "https"]
- [attr\$="value"]: Concordancia final (que el valor "acaba en...")
 - Exemple: a[href\$= ".pdf"]
- [attr*="value"]: Concordancia parcial (l'atribut conté el text especificat).
 - Exemple: *[class*="sprite-"].
- [attr~="value"]: Concordancia d'element en llista (d'elements separats per espaï)
 - Exemple: div[class="menu"] (en aquest cas equivaldria a div.menu, però no esta limitat a l'atribut "class").
- [attr|="value"] Igualtat o concordància de prefix (prefix = fins al primer "- ").
 - Exemple: div[lang|="es"] (concordaria amb lang="es", lang="es-ca", etc..)

Case-insensitive attribute selectors (WIP)

Els selectors d'atribut *tradicionalment* distingeixen entre majúscules i minúscules, pel que, per exemple, '

```
//// TODO /////
```

All of the previous attribute selectors are case-sensitive. The selectors level 4 specification introduces a case-insensitive modifier that can be added to any attribute selector. To do this, add an i before the closing bracket. Example: input[value="search" i].

Many browsers don't yet support this. Those that don't will ignore it. For this reason, if you use case-insensitive modifiers, be sure to add a fallback to a regular casesensitive version.

Cascada (WIP)

- 1. Origen del Full d'Estil
- 2. Especifitat del Selector
- 3. Ordre al Codi Font

Origen (WIP)

△ Avís: (Browser Styles) WIP...

normalize.css.

Especificitat (WIP)

Selector	Nº d'IDs	Nº de Classes	N° de Tags	Notation
html body header h1	0	0	4	0,0,4
section header.section-header h1	0	1	3	0,1,3
.page-header .title	0	2	0	0,2,0
#sidebar	1	0	0	1,0,0

Més: https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/Specificity

Herència (WIP)

Variables

Una variable CSS es defineix mitjançant una declaració a la qual, el nom de la propietat comença per dos guions ("--").

Exemple:

```
--home background color: cyan;
```

Funcionen com una declaració normal i son heretades pels elements descendents amb la única diferència que no tenen cap efecte per si mateixes.

Per llegir-les fem servir la funció var ().

Exemple:

background-color: var(--home_background_color);

Aritmètica CSS3

Unitats

Font: https://www.w3schools.com/cssref/css_units.asp

Longituds absolutes

pushpin: Els 'px' son en realitat una unitat relativa i no es corresponen amb els pixels físics del dispositiu sino que van en funció de la definició d'aquest amb la finalitat que les mesures en 'px' siguin el més semblants possibles en el món real independentment del dispositiu de visualització.

Unitat Descripció cm centimeters mm millimeters in inches (1in = 96px = 2.54cm) px * pixels (1px = 1/96th of 1in) pt points (1pt = 1/72 of 1in) pc picas (1pc = 12 pt)

Longituds relatives

Unitat	Descripció
em	Relative to the
	font-size of the
	element (2em
	means 2 times
	the size of the
	current font)
ex	Relative to the
	x-height of the
	current font
	(rarely used)
ch	Relative to
	width of the "0"
	(zero)

Relative to fontsize of the root rem

element

Relative to 1%

of the width of $\mathbf{v}\mathbf{w}$

the viewport*

Relative to 1%

of the height of vh

the viewport*

Relative to 1%

of viewport's* vmin

smaller

dimension

Relative to 1%

of viewport's* vmax

larger dimension

Relative to the % parent element

Càlculs (WIP)

(funció calc())

Regles "AT" (@)

Referències

Javascript - jQuery

Referències