

CSS

Hojas de estilo en cascada

Definición

- Es un mecanismo simple para añadir estilos (fuentes, colores, espaciado) a documentos Web

Historia

¿Por qué nace CSS?

¿Qué resuelve?



Håkon Wium Lie y Bert Bos
1994, el año del cambio

Plataforma de publicación...

¿Es HTML suficiente?

¿Qué hace falta?

¡No hay forma de estilizar los documentos!

Contexto

- Håkon trabaja elaborando periódicos personalizados en el MIT Media Lab
- Tim Berners-Lee ya había considerado la separación entre estructura y presentación en el navegador/editor NeXT
 - No publica la sintaxis de su implementación
 - Considera que cada Navegador debe definir una sintaxis
- ...Emerge una necesidad

1993

- NCSA Mosaic solo permite cambiar algunos colores y fuentes
- La tensión entre autores e *implementadores* comienza

In fact, it has been a constant source of delight for me over the past year to get to continually tell hordes (literally) of people who want to – strap yourselves in, here it comes – control what their documents look like in ways that would be trivial in TeX, Microsoft Word, and every other common text processing environment: "Sorry, you're screwed."

Marc Andreessen

Programador de NCSA Mosaic, Cofundador de Netscape y socio de Andreessen Horowitz



Los años venideros

- 1994, Tim Berners Lee funda el W3C
- 1995, Microsoft y Netscape se afilian al W3c
 - ¿Por qué es importante?
- 1996, en Diciembre CSS 1 emerge como Recomendación del W3C
 - ¿Cuál es el primer navegador que soporta CSS?
- 1998, CSS2 es Recomendación
- 2004, 2005, 2007...2011, CSS 2.1
- CSS3 comienza en 1999

¿Cuál es la diferencia
fundamental entre CSS3 y
previas versiones?

Módulos y *snapshots*

- De un sistema **monolítico** a un sistema **modular**
- Cada módulo define una parte de CSS
 - Mejor manejo y modificaciones graduales más rápidas
- CSS nivel 3 utiliza a CSS 2.1 como núcleo
- Los objetivos principales son: Compatibilidad, Independencia e Integración gradual
- Los CSS snapshots son documentos que definen el alcance y estado actual de CSS: <http://www.w3.org/TR/CSS/>

Colaboradores

La unión es poder

Name	Affiliation
César Acebal.....	Universidad de Oviedo
Glenn Adams.....	Cox Communications, Inc.
Ren Ando.....	Rakuten, Inc.
Rossen Atanassov.....	Microsoft Corporation
Tab Atkins Jr.....	Google, Inc.
David Baron.....	Mozilla Foundation
Ryan Betts.....	Adobe Systems Inc.
Bert Bos.....	W3C Staff
Tantek Çelik.....	Mozilla Foundation
Somnath Chandra.....	Department of Information Technology, Government of India
Giorgi Chavchanidze.....	Opera Software
Alexandru Chiculita.....	Adobe Systems Inc.
Kenneth Christiansen.....	Intel Corporation
Yaso Córdova.....	NIC.br - Brazilian Network Information Center
Phil Cupp.....	Microsoft Corporation
John Daggett.....	Mozilla Foundation
Beth Dakin.....	Apple, Inc.
Alex Danilo.....	Google, Inc.
Gilles Drieu.....	Motorola Mobility, Inc.
Arron Eicholz.....	Microsoft Corporation
Katie Ellison.....	Microsoft Corporation
Elika Etemad.....	Mozilla Foundation
Robinet Fabrice.....	Motorola Mobility, Inc.
Reinaldo Ferraz.....	NIC.br - Brazilian Network Information Center
Simon Fraser.....	Apple, Inc.
Sylvain Galineau.....	Microsoft Corporation
Hanrui Gao.....	Qihoo 360 Technology Co Ltd

<http://www.w3.org/Style/CSS/members.en.php3>

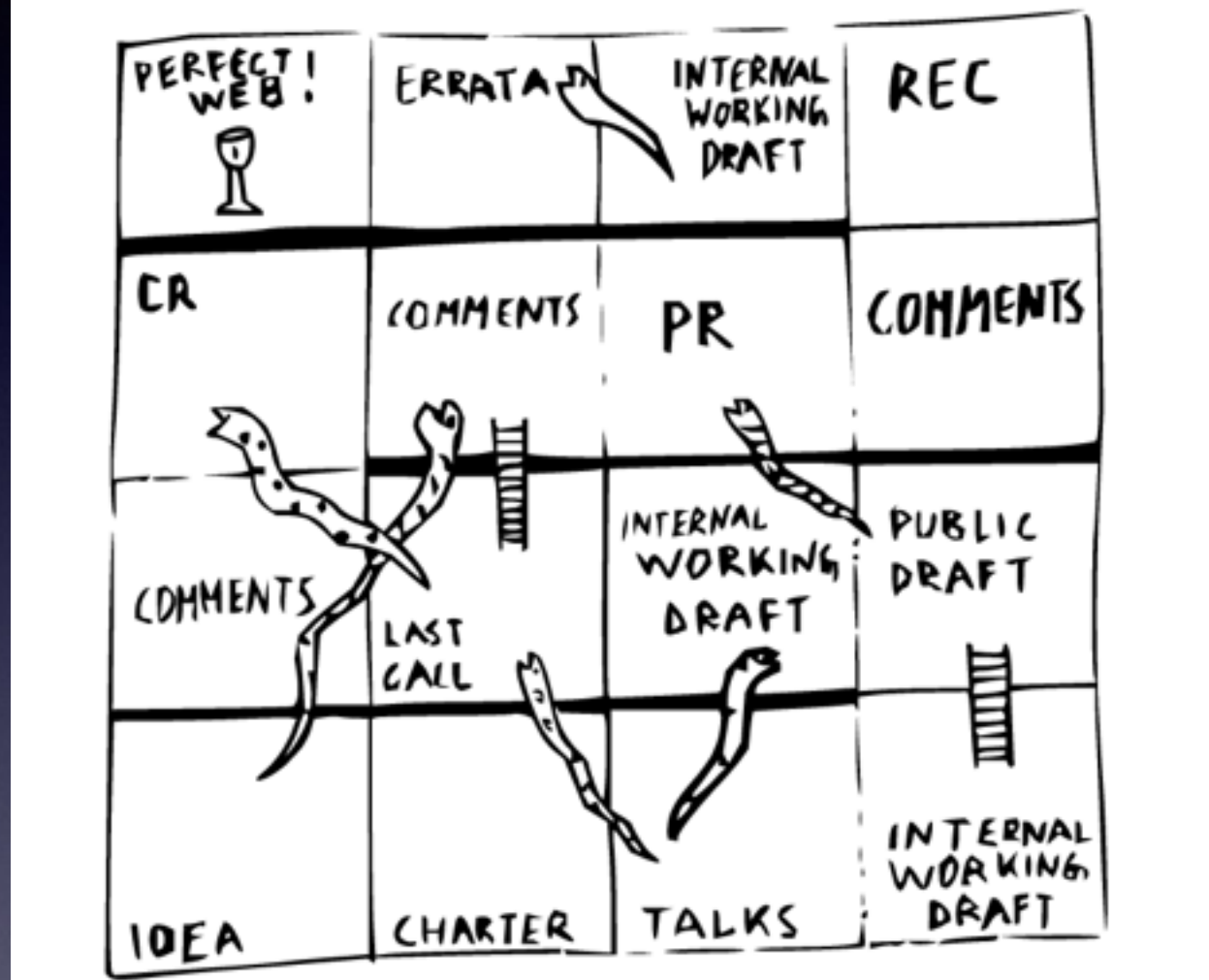
Trabajo actual y proceso de estabilidad

El nivel de madurez de una especificación se determina en base al siguiente proceso de la W3C:

WD	Working Draft
LC	Last Call
CR	Candidate Recommendation
PR	Proposed Recommendation
REC	Recommendation

REC equivale a “estándar”

W3C SNAKES AND LADDERS WD



El avance no es lineal

Módulos, módulos y más módulos

<http://www.w3.org/Style/CSS/current-work>

Media queries, Color Level 3, Selectors 3,
Backgrounds & Borders, Multi-column Layout,
Flexible box layout, Fonts 3, Transforms, Transitions,
Animations, Variables...

Principios de diseño

- Compatibilidad
- Complemento de documentos estructurados (HTML, XML)
- Independencia de proveedor, plataforma o dispositivo
- Soporte
- Simplicidad
- Rendimiento en la red
- Flexibilidad
- Riqueza (efectos y expresión)
- Vinculación con otros lenguajes (JS)
- Accesibilidad

Integración con HTML

- Interna
 - Elemento `<style>`
 - Atributo `style`
- Externa
 - Elemento `<link >`

Component básicos

```
h1 { color: red; }
```

- *Statements:*
 - *At-rules*
 - *Rule sets (rules)*
 - Bloques de declaraciones y selectores
- Bloques
- Declaraciones
 - Propiedad, valor y ;
- Comentarios