

Introduction au langage HTML

Ferrand Anthony Tran Quang Dung

L3 Informatique
Université Montpellier II

Jeudi 4 Octobre 2012

Préambule : Présentation du HTML

- Hypertext Markup Language
- Langage balisé
- Format de données conçu pour représenter les pages web

Table des matières

- 1 Préambule : Présentation du HTML
- 2 HTML, un langage vieux, mais toujours d'actualité
 - L'origine d'HTML
 - HTML 1.0 : Spécification technique
 - HTML 2.0, 3.0, 4.0 : les progrès majeurs
 - HTML un langage tourné vers le futur
- 3 HTML, un langage simple mais efficace
 - Le principe d'un langage balisé
 - Présentation des extensions
- 4 HTML, un langage qui mérite une conclusion
 - Avantages et inconvénients du langage
 - Un remplaçant envisageable ?

L'origine d'HTML

- 1980 : Création du système ENQUIRE par le physicien du CERN Tim Berners-Lee
- 1991 : Première description public d'HTML : "HTML Tags"
- 1993 : Première proposition d'une spécification de HTML : "HTML Internet-Draft"
- Influencé par SGML

Préambule : Présentation du HTML HTML, un langage vieux, mais toujours d'actualité HTML, un langage simple mais efficace HTML, un langage qui mérite une conclusion	Origine HTML 1.0 HTML 2 à 4 Futur
--	--

HTML 1.0 : Spécification technique

- Navigateur NCSA Mosaic : Revolution du Web
 - Arrivé des images et des formulaires
 - Mode interactif : Possibilité de commerce électronique
 - 1994 : Netscape Navigator : le début de l'ère moderne
 - Attributs de texte, clignotement, centrage
- Deux branches de développement
- L'impact visuel des pages web
 - domaines d'applications et description sémantique

Préambule : Présentation du HTML HTML, un langage vieux, mais toujours d'actualité HTML, un langage simple mais efficace HTML, un langage qui mérite une conclusion	Origine HTML 1.0 HTML 2 à 4 Futur
--	--

HTML un langage tourné vers le futur

- A partir des années 2000, HTML abandonné au profit de XHTML
 - Contestation de XHTML par les fabricants de Navigateur Web
- A partir de 2007, XHTML abandonné au profit de HTML 5
 - Travail encadré par Chris Wilson (Microsoft) et par Michael Smith (W3C)
 - Evolution de la sémantique des éléments (Document, application) présent sur le web
 - Extension via XML tout en gardant la compatibilité avec les navigateurs actuels
 - Ajout de "Widget" (barre de progression, menu, ...)
- HTML 5 se veut un langage en perpétuelle amélioration

Préambule : Présentation du HTML HTML, un langage vieux, mais toujours d'actualité HTML, un langage simple mais efficace HTML, un langage qui mérite une conclusion	Origine HTML 1.0 HTML 2 à 4 Futur
--	--

HTML 2.0, 3.0, 4.0 : les progrès majeurs

- 1995 : RFC 1866 décrivant HTML 2.0 fini sans additions de Netscape Navigator
- 14 janvier 1997 : Spécification de HTML 3.2 : additions de Netscape Navigator + Internet Explorer
 - Standardisation des tables et autres éléments de présentation
 - Prévision du support des styles et des scripts.
- 18 décembre 1997 : HTML 4.0
 - Séparation structure/présentation du document
 - Informations supplémentaires des contenus complexes(tableaux,sigles,formulaires)
 - 3 variantes du formats (strict, transitional, frameset)

Préambule : Présentation du HTML HTML, un langage vieux, mais toujours d'actualité HTML, un langage simple mais efficace HTML, un langage qui mérite une conclusion	Principe Extension
--	-----------------------

Le principe d'un langage balisé

- HTML = ensemble d'éléments :
 - Une paire de balises, l'un entrante, l'autre fermante.
 - Les attributs dans la balise entrante
 - Le contenu entre les balises
- Et des références d'entité (pour représenter les caractères Unicode)

Exemple HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Hello HTML</title>
  </head>
  <body>
    <p> Ceci est une phrase </p>
  </body>
</html>
```

Exemple Css

```
html {
  font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
  font-size: 95%;
  color: #dbdbdb;
  height : 1880px;
/*width : 1347px;*/
}
body{
  background: url('bg.jpg');
}
h1 {
  margin : 40px 0px 40px 400px;
  font-size : 28px;
  color : #0000ff;
}
```

Le principe d'un langage balisé

- Intégration du CSS(Cascade Style Sheets) :
 - pour la présentation
 - sémantique(couleur,font,l'alignement...)

Présentation des extensions

- PHP : l'éditeur dynamique de page Web
 - Exécuté coté serveur
 - Lien avec les bases de données
- JavaScript : le langage Script
 - Exécuté coté client
 - Orienté objet
- Flash : l'animation sur le Web

Avantages et inconvénients du langage

- **Avantages**

- Universelle et en dehors de toute marque, facilité de "recycler" des éléments
- Hypertexte : Permet de gérer de nombreuses informations sans être sauvegardé localement

- **Inconvénients**

- "Lourdeur" du langage : Une page est souvent produite par plusieurs sources

Un remplaçant envisageable ?

- Aucune contestation de l'omniprésence du HTML sur le Web
- Un avenir serein pour le HTML est à prévoir !