Historique de xml

22/06/2025

page [5...18]

>De SGML à ... XHTML.

Pourquoi xml (l'etat de l'art)?

- Formats existants :
- >" HTML = HyperText Markup Language"
- >" SGML = Standard Generalized Markup Language"
- Autres notations :
- >" ASN.1= Abstract Syntax Notation (ITU-T)"
- >" CDR, XDR = Common/eXternal Data Representation"
- > etc

Objectifs

- On veut représenter des données
- > Facilement lisibles: " par les humains, par les machines"
- > Selon une technologie compatible WEB: " (à intégrer facilement dans les serveurs WEB)"
- > en séparant les aspects : " presentation (format,coulkeurs,etc.) , information (données)"
- > D'une manière standardisée

Qu'est que SGML?

- Une norme internationale :
- >" Standard Generalized Markup Language"
- >" ISO 8879 1989"
- >" Premier essai normalisé pour les documents électroniques"
- Un métalangage de balisage de documents
- > "Lisible par l'être humain et traitable par une machine"
- > "Permet de définir des langages de balisage"
- Les documents sont balisés conformément à la grammaire (la DTD)
- > "Instances de DTD"
- > "Permet un balisage sémantique du fond"

Critique de SGML

- Langage puissant, extensible, standard (ISO 8879-1986)!
- Méta-langage de documentation pour grosses applications
- > (i.e. automobile, avion, dictionnaire, etc...)
- ...mais
- D Trop complexe! -> Implémentation beaucoup trop lourde!
- D Pas forcément compatible WEB

Qu'est que HTML?

- Version allégée de SGML dont il est une dérivée:
 existence de DTD HTML
- Proposé par le W3C comme format de documents sur le Web

- Langage simple avec des balises standardisées permettant la mise en forme d'un texte
- Standard du développement Web, très facile à apprendre et à utiliser
- Très industrialisé
- > "Standard reconnu par tous les navigateurs."
- > " Plusieurs logiciels WYSIWYG (Front Page,
- > Dreamweather) et outils de publication de contenu
- > (CMS) (Spip, eZPublish, PHPNuke)"

Critique de HTML

- Langage simple, lisible! (texte formaté)
- Compatible WEB!
- Non extensible! (Nombre fixe de balises et attributs)
- Mélange des genres!
- > (i.e. balise de structuration et de mise en forme : <H1> title 1 </H1>)
- Incompatibilité entre navigateurs et versions!
- Limité à la structuration de pages web
- > ...
- > structure (ordre des balises),
- > données (type, valeur),
- > sémantique

HTML-SGML (résumé critique)

- SGML

> "Langage de la GED très puissant mais trèscomplexe"
- HTML
> " Instance simple de SGML"
> " Adapté à la présentation"
> " Inadapté à l'échange entre programmes"
- Les concepteurs de XML ont cherché à exploiter les avantages de ces 2
> technologies tout en se débarrassant de
> leurs inconvénients
XML
Définition intuitive d'XML
- XML :
> variante de HTML généralisé ! (compatibilité WEB, lisibilité, syntaxe)
> sous-ensemble de SGML ! (flexibilité, rigueur)
- langage à balises configurables
- pour la représentation hiérarchique de données,
- http://www.w3.org/XML/
Exemple de document

- Les utilisateurs peuvent définir leurs propres tags
- Il est possible d'imposer une grammaire spécifique (DTD, Schéma)
- Les tags indiquent la signification des sections marquées

une galaxie de standards

- -XSchema
- > " Schémas de documents"
- XSL
- > "Feuilles de styles"
- SAX
- >" API de programmation événementielle"
- DOM
- >" API de programmation objet"
- SOAP
- >" Protocole Web Services"
- RDF
- >" Description de ressources Web"
- ebXML

- >" Standards de e-Commerce"
- Xxx
- >" Standards par métiers ..."

un standard de fait

- Un standard d'échange
- > "Lisible : texte balisé avec marquage"
- > " Clair : séparation du fond et de la forme"
- > "Extensible : supporte les évolutions applicatives"
- > "Sécurisé : pare-feu, encryption, signature"
- Développé par le W3C
- > " Pour le Web (Internet, Intranet)"
- > "S'étend à l'entreprise et ses partenaires"
- Supporté par les grands constructeurs
- > "IBM, Microsoft .net, SUN, BEA, etc."
- > " Des outils génériques et ouverts"
- Transversale à l'entreprise
- > "Échanges de données, Bases de données, ..."
- > "Bureautique, Intégration eBusiness, ..."
- > "GED, Sites Web, ..."

XHTML

- eXtensible HTML
- > "Reformulation de HTML 4 en tant qu'application XML 1.0"
- >" Plusieurs avantages"
- >" Prochaine (actuelle?) étape de l'évolution d'Internet"

Un mot sur le W3C

- Word Wide Web Consortium

- Fondé en 1994
- Consortium industriel international accueilli par différents sites
- > " MIT/LCS aux Etats-Unis"
- > "INRIA en Europe"
- > " Keio University au Japon"
- 322 membres (universitaires et industriels) en mi-janvier 2011
- > " http://www.w3.org/Consortium/Member/List"