Codifica TEI -Visualizzazione ed Elaborazione XML

A.M. Del Grosso

Introduzione

XSL Transformations: Note sulla

XML Transformations: Un esempio

Panoramica sul Document Object Model (DOM)

XML DOM Programming API: Un esempio TFI

Codifica TEI - Visualizzazione ed Elaborazione XML

Angelo Mario Del Grosso

(Materiale parzialmente tratto dalle lezioni di C. Di Pietro)

Istituto di Linguistica Computazionale "A. Zampolli", 23rd November 2018



Sommario della Lezione

Codifica TEI -Visualizzazione ed Elaborazione XML

A.M. De Grosso

ntroduzion

formations: Note sulla

XML Transformations: Un esempio

Panoramica sul Document Object Model (DOM)

XML DOM Programming API: Un esempio TEI

- 1 Introduzione
- 2 XSL Transformations: Note sulla Versione 2.0
- 3 XML Transformations: Un esempio TEI
- 4 Panoramica sul Document Object Model (DOM)
- 5 XML DOM Programming API: Un esempio TEI

Codifica TEI -Visualizzazione ed Elaborazione XML

A.M. Del

Introduzione

XSL Transformations: Note sulla Versione 2.0

XML Transformations: Un esempio TEI

Panoramica sul Document Object Model (DOM)

XML DOM Programming API: Un esempio TEI

- 1 Introduzione
- 2 XSL Transformations: Note sulla Versione 2.0
 - 3 XML Transformations: Un esempio TEI
- 4 Panoramica sul Document Object Model (DOM)
- 5 XML DOM Programming API: Un esempio TE

Codifica TEI -Visualizzazione ed Elaborazione XML

A.M. De Grosso

Introduzione

XSL Transformations: Note sulla Versione 2.0

XML Transformations: Un esempio TEI

Panoramica sul Document Object Model (DOM)

XML DOM Programming API: Un

Perché visualizzare il testo

- Controllare la codifica e correggere i refusi
- Assicurarsi che tutto sia stato trascritto correttamente
- Mostrare il testo a persone che non conoscono XML-TEI
- Disporre di una versione del lavoro fruibile

Codifica TEI -Visualizzazione ed Elaborazione XML

> A.M. De Grosso

Introduzione

XSL Transformations: Note sulla Versione 2.0

XML Transformations: Un esempio TEI

Panoramica sul Document Object Model (DOM)

XML DOM Programming API: Un esempio TFI

I fogli di stile (style sheet)

- Descrive il modo in cui un documento elettronico deve essere visualizzato
- Il mezzo di visualizzazione può variare: lo schermo di un computer, la stampa, i sintetizzatori vocali, ecc.

Codifica TEI -Visualizzazione ed Elaborazione XML

A.M. De Grosso

Introduzione

XSL Transformations: Note sulla Versione 2.0

XML Transformations: Un esempio TEI

Panoramica sul Document Object Model (DOM)

XML DOM Programming API: Un esempio TFI

Scopo dei fogli di stile

- Separazione forma-contenuto: la visualizzazione del documento è un processo indipendente (e successivo)
- Gestione della resa grafica per molti documenti contemporaneamente: massima uniformità dello stile
- Gestione di mezzi diversi dal monitor: smartphone, sintetizzatore vocale, stampante braille, ecc.

Codifica TEI -Visualizzazione ed Elaborazione XML

> A.M. De Grosso

Introduzione

XSL Transformations: Note sulla Versione 2.

XML Transformations: Un esempio TEI

Panoramica sul Document Object Model (DOM)

XML DOM Programming API: Un esempio TFI

Metodi e Tecnologie

Quelli più noti e utilizzati sono standard internazionali definiti dal consorzio W3

(http://www.w3.org/Style/CSS).

- CSS: Cascading Style Sheets
- XSL: eXtensible Stylesheet Language

Codifica TEI -Visualizzazione ed Elaborazione XML

> A.M. Del Grosso

Introduzione

XSL Transformations: Note sulla

XML Transformations: Un esempio TEI

Panoramica sul Document Object Model (DOM)

XML DOM Programming API: Un esempio TFI

CSS: Cascading Style Sheets

- Nati per HTML, possono essere utilizzati anche con XML
- Mostrano cosa c'è nel file, nell'ordine in cui questo compare
- Molto semplici, ma anche limitati

Codifica TEI -Visualizzazione ed Elaborazione XML

> A.M. Del Grosso

Introduzione

XSL Transformations: Note sulla

XML Transformations: Un esempio TEI

Panoramica sul Document Object Model (DOM)

XML DOM Programming API: Un esempio TEI

XSL: eXtensible Stylesheet Language

- Trasforma XML in qualcos'altro: HTML, PDF, ODT, EPUB
- Molto potente, ma complesso e difficile da imparare

Codifica TEI -Visualizzazione ed Elaborazione XML

A.M. De Grosso

Introduzione

formations: Note sulla Versione 2.0

XML Transformations: Un esempio

Panoramica sul Document Object Model (DOM)

XML DOM Programming API: Un esempio TFI

Perché due tipologie di fogli di stile

- I documenti XML possono essere resi in tre modi diversi
- Usare CSS quando si può e XSL quando è necessario

Codifica TEI -Visualizzazione ed Elaborazione XML

> A.M. Del Grosso

Introduzione

XSL Transformations: Note sulla Versione 2.0

XML Transformations:
Un esempio

Panoramica sul Documen Object Mode (DOM)

XML DOM
Programming
API: Un

Codifica TEI -Visualizzazione ed Elaborazione XML

> A.M. Del Grosso

Introduzione

XSL Transformations: Note sulla Versione 2.0

XML Trans formations: Un esempio

Panoramica sul Documen Object Mode (DOM)

XML DOM Programming API: Un CSS e XSL: caratteristiche a confronto

Codifica TEI -Visualizzazione ed Elaborazione XML

> A.M. De Grosso

Introduzione

XSL Transformations: Note sulla

XML Transformations: Un esempio TEI

Panoramica sul Document Object Model (DOM)

XML DOM Programming API: Un esempio TFI

Fogli di Stile CSS

- Il formato CSS (Cascading Style Sheets) è nato per essere applicato alle pagine HTML.
- Ottenere una separazione tra contenuto e forma
- Le specifiche dei fogli di stile CSS sono disponibili sul sito http://www.w3.org/Style/CSS

Codifica TEI -Visualizzazione ed Elaborazione XML

> A.M. De Grosso

Introduzione

XSL Transformations: Note sulla Versione 2.0

XML Transformations: Un esempio TEI

Panoramica sul Document Object Model (DOM)

XML DOM Programming API: Un

Fogli di Stile CSS

- Al momento è in corso di definizione la successiva versione CSS4
- La situazione è in costante miglioramento grazie alla nuova generazione di navigatori (Firefox, Opera, Konqueror, Safari, Chrome, ecc.)
- Possono essere utilizzate anche per documenti XML

Codifica TEI -Visualizzazione ed Elaborazione XML

> A.M. Del Grosso

Introduzione

XSL Transformations: Note sulla Versione 2.0

XML Transformations: Un esempio TEI

Panoramica sul Document Object Model (DOM)

XML DOM Programming API: Un esempio TFI

Fogli di Stile CSS

- Offrono limitatissimi mezzi per modificare il documento al quale vengono applicati (in particolare aggiungere testo)
- Sono basati su una sintassi specifica piuttosto semplice

Codifica TEI -Visualizzazione ed Elaborazione XML

> A.M. Del Grosso

Introduzione

XSL Transformations: Note sulla Versione 2.0

XML Transformations:
Un esempio

Panoramica sul Documen Object Mode (DOM)

XML DOM Programming API: Un Sintassi CSS

Codifica TEI -Visualizzazione ed Elaborazione XML

> A.M. De Grosso

Introduzione

XSL Transformations: Note sulla

XML Transformations: Un esempio TEI

Panoramica sul Document Object Model (DOM)

XML DOM Programming API: Un esempio TEI

Fogli di Stile CSS: invocazione

- usando l'elemento <style> nel gruppo <head> di un documento HTML/XHTML
- con un collegamento all'interno del gruppo <head> di un documento HTML/XHTML
- con una istruzione specifica all'inizio di un documento XML

Codifica TEI -Visualizzazione ed Elaborazione XML

> A.M. Del Grosso

Introduzione

XSL Transformations:
Note sulla

XML Transformations: Un esempio TEI

Panoramica sul Document Object Model (DOM)

XML DOM Programming API: Un esempio TFI

Fogli di Stile CSS: invocazione HTML

```
<link rel="stylesheet"
  type="text/css" href="default.css" media="screen"
>
```

Fogli di Stile CSS: invocazione XML

```
<?xml-stylesheet
type="text/css" href="style.css"?>
```

Codifica TEI -Visualizzazione ed Elaborazione XML

A.M. Del

Introduzior

XSL Transformations: Note sulla Versione 2.0

XML Transformations: Un esempio TEI

Panoramica sul Document Object Model (DOM)

XML DOM Programming API: Un esempio TEI

- 1 Introduzione
- 2 XSL Transformations: Note sulla Versione 2.0
 - 3 XML Transformations: Un esempio TEI
- 4 Panoramica sul Document Object Model (DOM)
- 5 XML DOM Programming API: Un esempio TE

Codifica TEI -Visualizzazione ed Elaborazione XML

A.M. De Grosso

ntroduzion

XSL Trans-

formations: Note sulla Versione 2.

XML Transformations: Un esempio TEI

Panoramica sul Document Object Model (DOM)

XML DOM Programming API: Un

- 1 Introduzione
- 2 XSL Transformations: Note sulla Versione 2.0
- 3 XML Transformations: Un esempio TEI
- 4 Panoramica sul Document Object Model (DOM)
- 5 XML DOM Programming API: Un esempio TE

Codifica TEI -Visualizzazione ed Elaborazione XML

> A.M. De Grosso

troduzion

formations: Note sulla Versione 2.1

XML Transformations: Un esempio TEI

Panoramica sul Document Object Model (DOM)

XML DOM Programming API: Un esempio TFI

- 1 Introduzione
- 2 XSL Transformations: Note sulla Versione 2.0
 - 3 XML Transformations: Un esempio TEI
- 4 Panoramica sul Document Object Model (DOM)
- 5 XML DOM Programming API: Un esempio TE

Codifica TEI -Visualizzazione ed Elaborazione XML

> A.M. Del Grosso

troduzion

XSL Transformations: Note sulla

XML Transformations: Un esempio TEI

Panoramica sul Document Object Model (DOM)

XML DOM
Programming
API: Un

Documenti Object Model (DOM)

The Document Object Model (DOM) is an application programming interface (API) for XML.

The DOM maps out an entire XML document as a hierarchy of nodes.

Codifica TEI -Visualizzazione ed Elaborazione XML

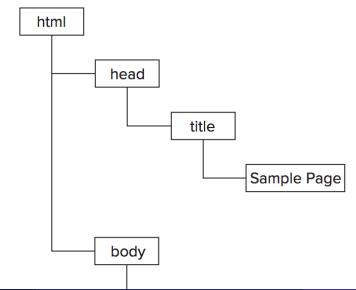
A.M. De

XSL Transformations: Note sulla

XML Transformations:
Un esempio

Panoramica sul Document Object Model (DOM)

XML DOM Programming API: Un



Codifica TEI -Visualizzazione ed Elaborazione XML

> A.M. De Grosso

ntroduzion

XSL Trans

formations: Note sulla Versione 2.0

XML Transformations: Un esempio TEI

Panoramica sul Document Object Model (DOM)

XML DOM Programming API: Un esempio TEI

- 1 Introduzione
- 2 XSL Transformations: Note sulla Versione 2.0
 - 3 XML Transformations: Un esempio TEI
- 4 Panoramica sul Document Object Model (DOM)
- 5 XML DOM Programming API: Un esempio TEI