

Introduzione a HTML

Stefano Guerrini

A.A. 2005-06

Corso di Fondamenti di Informatica
Comunicazione nella
Società della Globalizzazione

Web

- ❖ Molti computer collegati tra di loro per mezzo di una collezione di reti
- ❖ HyperText Markup Language (HTML) è il più diffuso linguaggio di formattazione per il web
 - ❑ Un ipertesto è un testo con collegamenti (link) o riferimenti
 - ❑ I tag sono dei marcatori *non-stampabili* per la formattazione
 - Identificati da parentesi angolari (i.e. <TAG>)
 - Esempio: <TITLE>Home page</TITLE>
 - Occorrono in coppie delimitate
- ❖ **Obiettivo Generale**
 - ❑ Linguaggio di specifica del testo indipendente dalla piattaforma (anche chiamato Markup Language)
 - ❑ Collegamenti ad altre risorse della rete

Tag

- ❖ Il primo tag, "modo Begin"
- ❖ Secondo tag (contenente "/") dice, "modo End"
- ❖ Quindi <TITLE>Home page</TITLE> vuol dire
 1. Modo begin titolo
 2. Il testo "Home page" è in modo titolo
 3. End titolo
- ❖ Utilizzando questo costrutto, possiamo *annidare* numerosi differenti modi e interessanti comportamenti
- ❖ Buoni tutorials su HTML
<http://www.w3.org/MarkUp/Guide/>
<http://archive.ncsa.uiuc.edu/General/Internet/WWW/HTMLPrimer.html>

HTML

- ❖ **Alcune Regole Generali di HTML**
 - ❑ Per i tag, maiuscole e minuscole non contano
e.g., <html> = <HTML>
 - ❑ Nel testo gli spazi non contano: il sistema decide!
(chiamiamo questo "formattazione libera")
 - ❑
 comincia una nuova linea
- ❖ **Headings**
 - ❑ Utilizzando <h*n*> si specificano degli heading dove valori minori di *n* designano heading più importanti
 - ❑ Per esempio <h1> --- </h1> è l'heading più largo e più in grassetto
 - ❑ <h4> --- </h4> designa un heading di importanza molto minore

HTML

❖ Struttura Base di una Pagina Web

```
<html>
<head>
<title> Guerrini's Home Page </title>
</head>
<body bgcolor="White">
<center> <h1> S. Guerrini </h1> </center>
<h2>Dipartimento di Informatica </h2>
<i> Fondamenti di Informatica </i><br>
Anno Accademico 2005-06
<p>un paragrafo di testo</p>
</body>
</html>
```

HTML

❖ Obiettivo: collegare risorse insieme

❖ Hypertext (from the Webopedia)

- ❑ A special type of database system, invented by Ted Nelson in the 1960s, in which objects (text, pictures, music, programs, and so on) can be creatively linked to each other.

❖ Un link ancorato:

- The Duke Web Page
- ❑ Produce un link alla URL specificata in HREF and mostra le informazione comprese tra i tag <a>: The Duke Web Page

HTML

❖ Altre informazioni utili

- ❑ Per il corsivo e l'enfasi si usa
<i> o
- ❑ Per il testo più scuro e in grassetto si usa
 o
- ❑ Per il testo con spaziatura esatta come scritta (*non* formato libero) si usa
<pre>

HTML

❖ Specificare Colori

- ❑ Possono essere specificati in modi differenti
 - ❑ e.g., i colori specificati possono essere specificati direttamente "white" or "red"
 - ❑ Si possono specificare colori arbitrari specificando la quantità di rosso, blu e verde. (RGB)
 - ❑ Si utilizza l'aritmetica in base 16: 0, 1, ..., 9, a, b, c, d, e, f
- Red: "ff0000" Green: "00ff00" Blue: "0000ff"
Black: "000000" Gray: "7f7f7f" White: "ffffff"
Yellow: "ffff00" Orange: "ff7f00" Purple: "c000e0"

HTML

❖ Altri tag utili

- ❑ *Liste con punti* ... utilizzando per gli item
 - ---
 - ---
 - ---
- ❑ *Ordered list* ... utilizzando per gli item
 1. ---
 2. ---
 3. ---
- ❑ Si possono *annidare* a profondità arbitraria -- liste all'interno di liste

HTML

❖ Tavole

```
<table border=1>
<tr> <td> Cell 1 </td> <td> Cell 2 </td> </tr>
<tr> <td> Cell 3 </td> <td> Cell 4 </td> </tr>
</table>
```

produce una semplice tavola

❖ Immagini

```

```

mostra una immagine

HTML/Web/UNIX practice

❖ Molti non scrivono direttamente in HTML

- ❑ Salvare come Web Page in Microsoft Word
- ❑ Netscape Composer, Macromedia Dreamweaver, Bluefish

❖ Tutti questi programmi generano HTML

❖ Il testo sorgente (HTML) delle pagine web che si stanno vedendo può essere mostrato da molti browser. Provare!