

Costruzione di un sito web - HTML

Obiettivi.

Presentare le caratteristiche di un sito Web ed i concetti base per la sua costruzione: fasi di realizzazione e linguaggio HTML.

Illustrare gli elementi fondamentali del linguaggio.

Familiarizzare con le istruzioni più importanti.

Fulvio Sbroiavacca

Caratteristiche di un “sito Web”

Le fasi di realizzazione

Gli strumenti di lavoro

I documenti e le URL in Internet

Le pagine HTML

Il linguaggio HTML

Gli editor

La struttura dei documenti

CASO DI STUDIO

Servizi informativi

obiettivi

diverse tipologie...

Pagine statiche
Pagine dinamiche

IPERTESTUALITA' link interni e
funzionalità di link esterni
consultazione

progettazione

grafica

struttura
informativa

Impostazione *grafica*

- ▶ rendere più piacevole ed accattivante il proprio sito Web mediante l'ideazione di un'interfaccia di comunicazione originale
- ▶ consentire una consultazione “veloce” e facilitata mediante soluzioni grafiche il più possibile ridotte e di semplice ed immediata comprensione per la navigazione

Analisi

struttura
informativa

Progettazione

- ▶ impostare i percorsi informativi in modo strutturato, coerentemente con gli obiettivi del progetto (*prerequisito per la realizzazione in formato html*)
- ▶ evidenziare le diverse caratteristiche di realizzazione sulla base dei flussi informativi disponibili (*materiali cartacei, in formato elettronico, Banche dati,...*)
- ▶ impostare una struttura informativa completa basata sulla massima ipertestualità (*link, funzioni di navigazione, funzioni di accesso ai servizi,...*)

Analisi

Progettazione

grafica

struttura
informativa

contenuti informativi

& documenti

1

Analisi

- **fabbisogni informativi**
- **richieste dell'utenza**
- **disponibilità hardware**
- **struttura operativa**

- **impostazione grafica**
- **struttura informativa**
- **contenuti**
- **documenti**

Progettazione

2

3

Realizzazione

- **realizzazione in ambiente Web (pagine html, applicazioni di accesso dinamico a database, applicazioni di interazione...)**
- **realizzazione in ambiente grafico**
- **digitalizzazione immagini e documenti**

- **Verifiche per la messa in linea del sito**

TEST

4

Strumenti di lavoro

- ▶ **Accesso ad Internet e casella di posta elettronica**
- ▶ **Browser**
- ▶ **Editor html**
- ▶ **Editor grafico**
- ▶ **Dispositivi per la digitalizzazione del materiale informativo**
- ▶ **Materiale di progettazione**
- ▶ **Software per la trasmissione dei lotti di redazione sul server Web di riferimento**

- ▶ gestione autonoma dell'Ente
- ▶ gestione a carico del provider (housing, hosting)

gestione hardware e software
aggiornamenti

monitoraggio
accessi

PROXY

Server
Web

Firewall

I cardini del WWW

I cardini su cui si basa l'architettura del WWW sono due: i **documenti** e le **URL** (Universal Resource Locator).

L' **URL** (Universal Resource Locator) indica gli indirizzi che permettono di rintracciare qualsiasi documento disponibile sulla rete.

Il **WWW** è quindi un servizio Internet che oltre ai propri dati nel formato nativo **HTML** consente di accedere a servizi diversi senza conoscere i diversi protocolli di collegamento.

L'HTML

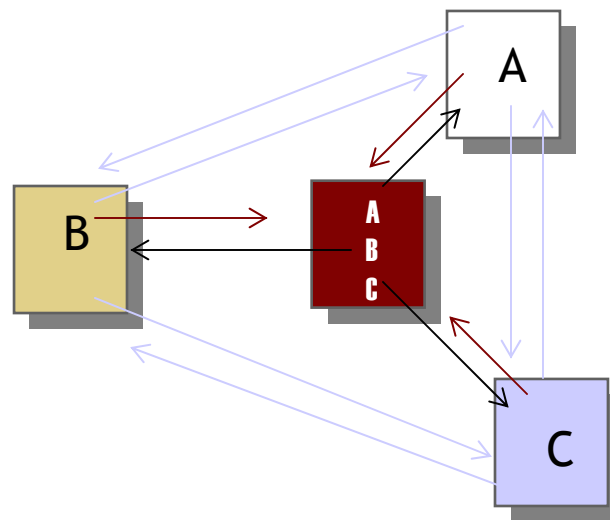
L' **HTML** (**H**yper**T**ext **M**arkup **L**anguage) è il linguaggio utilizzato dai documenti Web.

Grazie al loro specifico formato, i documenti presenti su Web sono veri e propri **ipertesti**.

Un **ipertesto** è un documento nel quale alcuni elementi (parole attive sottolineate) rappresentano dei “legami” con altri documenti.

L'HTML

La struttura viene definita **interattiva** in quanto è possibile **selezionare** gli elementi attivi per avviare immediatamente il collegamento al documento di interesse ad esso riferito.



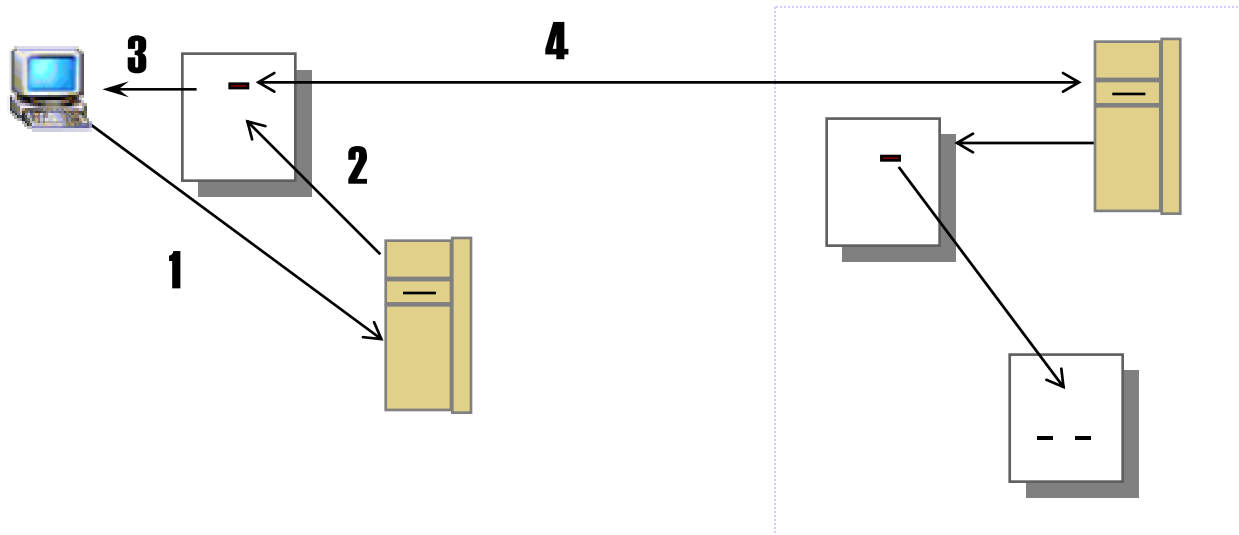
L'HTML

Generalmente, i percorsi ipertestuali HTML sono costituiti da:

- ▶ una **HOME PAGE** (livello gerarchico superiore della struttura dalla quale si espandono i percorsi informativi di livello inferiore)
- ▶ le **PAGINE** collegate (che contengono testo, immagini, animazioni, ecc. ed i link di collegamento ad altre pagine o a documenti esterni oppure a database).

L'HTML

Ricordiamo che nell'ambiente Web questo tipo di collegamento non punta necessariamente ad un'altra parte dello stesso documento, ma ad altri documenti presenti su server Web posti anche geograficamente lontano...



L'HTML

L'**HTML** è un linguaggio molto semplice ma nello stesso tempo molto potente, creato per realizzare pagine ipertestuali da pubblicare sulla rete Internet, grazie al servizio **WWW** (World Wide Web).

Un **documento HTML** è composto da un *testo* intervallato da alcuni elementi (o *tag*) che ne indicano la funzione logica oppure inseriscono dei comandi di formattazione.

L'HTML

I **browser Web** che interpretano il linguaggio HTML, generalmente si comportano come veri e propri **sistemi operativi** che sanno gestire i diversi tipi di dati e le risorse di Internet rimandando, in caso contrario, la gestione di specifici eventi e/o informazioni a programmi che sono in grado di farlo.

L'HTML

Il linguaggio HTML è caratterizzato da una serie di **elementi** ed attributi che sono di riferimento quando viene esaminato il codice delle pagine realizzate.

Tali elementi definiscono le **due sezioni** di un documento HTML:

- ▶ l'**intestazione** <HEAD>
- ▶ il **corpo** <BODY>

e gli elementi specifici del documento (es. titolo, commenti,...).

L'HTML

- ▶ **ELEMENTI PRINCIPALI**: definiscono i paragrafi e le intestazioni del documento, creando la struttura principale della pagina
- ▶ **CARATTERISTICHE DEL TESTO**: modificano il ruolo e l'aspetto estetico del testo contenuto tra l'inizio e la fine
- ▶ **LISTE** (Elenchi)
- ▶ **COLLEGAMENTI**: creano i collegamenti ipertestuali e la specificazione dei puntamenti
- ▶ **IMMAGINI**
- ▶ **TABELLE**: consentono di formattare i dati e di organizzare in modo complesso la struttura della pagina
- ▶ **MODULI** (Forms): per la creazione di questionari interattivi

Comandi principali

Definiscono i paragrafi e le intestazioni del documento, creando la struttura principale della pagina:

- ▶ **< HTML >**

Segnala al browser il linguaggio in cui è redatto il documento

- ▶ **< HEAD >**

Raccoglie le informazioni relative al documento

- ▶ **< TITLE >**

Assegna un titolo al documento

- ▶ **< BODY >**

Delimita il contenuto di una pagina HTML

Formattazione del testo

Modificano il ruolo e l'aspetto estetico del testo contenuto tra l'inizio e la fine:

▶ < **P** >

Inizia un nuovo paragrafo

▶ < **BR** >

Inserisce un ritorno a capo

▶ < **HR** >

Inserisce nella pagina una linea separatrice

▶ < **H1** > .. < **H2** >

Definisce le dimensioni del carattere dei titoli

Formattazione del testo

▶ < **STRONG** >

Trasforma il testo delimitato in carattere neretto (logico)

▶ < **B** >

Trasforma il testo delimitato in carattere neretto (fisico)

▶ < **EM** >

Trasforma il testo delimitato in carattere corsivo (logico)

▶ < **I** >

Trasforma il testo delimitato in carattere corsivo (fisico)

▶ < **U** >

Sottolinea il testo delimitato

Formattazione del testo

▶ < **TT** >

Riproduce il testo in carattere monospaziato

▶ < **CITE** >

Inserisce una citazione rientrate nel testo

▶ < **PRE** >

Inserisce testo preformattato nella pagina

▶ < **VAR** >

Indica un nome di variabile; è reso in corsivo

Liste ed elenchi

▶ < **UL** >

Inizio di una lista non numerata

▶ < **OL** >

Inizio di una lista numerata

▶ < **LI** >

Indica l'inizio di una voce di lista

▶ < **DL** >

Indica l'inizio di una lista a glossario

▶ < **DT** >

Indica l'inizio di una voce di una lista a glossario

Liste ed elenchi

▶ < **DD** >

Indica una spiegazione di voce di una lista a glossario

▶ < **MENU** >

Inizio di una lista di tipo a menu

▶ < **DIR** >

Inizio di una lista di tipo a directory

Collegamenti

Creano i collegamenti ipertestuali e la specificazione dei puntamenti

< **A HREF**="URL" > indica un collegamento ad un'altra pagina.

Alcuni URL possibili sono:

▶ =**http://www.esempio.it/homepage.htm**

Puntamento ad una pagina esterna (la pagina risiede su un web server esterno)

▶ =**file://c:\sito\pagina.htm**

Puntamento ad una pagina interna (la pagina risiede sul web server interno)

▶ =**mailto:nome.utente@provider**

Per spedire una mail al destinatario

Collegamenti

Creano i collegamenti ipertestuali e la specificazione dei puntamenti

< **A HREF**="URL" > indica un collegamento ad un'altra pagina.
Alcuni URL possibili sono:

- ▶ < A HREF="#ancora" >

Indica un riferimento all'interno di una stessa pagina

- ▶ < A NAME="ancora" >

E' il riferimento all'interno di una stessa pagina (viene chiamato dal comando: < A HREF="#ancora" >

Immagini

- ▶ `< IMG SRC="nomefile.gif" >`
Inserisce l'immagine nella pagina
- ▶ `< IMG ALT="testo alternativo" >`
Permette di visualizzare del testo alternativo all'immagine per utenti che utilizzano un browser solo testo
- ▶ `< IMG ALIGN="top/middle/bottom" >`
Indica l'allineamento dell'immagine rispetto alla riga di testo (alto/centro/basso)
- ▶ `< IMG ISMAP >`
Indica che l'immagine è una image-map
- ▶ ` < IMG ... > `
L'immagine diventa anche un collegamento ipertestuale

Immagini sensibili

- ▶ `< MAP NAME="nomemappa" >`
Indica il nome di riferimento per la mappa
- ▶ `< AREA SHAPE="RECT" >`
Identifica il tipo di area sensibile dell'immagine
- ▶ `< ... COORDS= "x,y,z,t" >`
Indica le coordinate della parte sensibile dell'immagine
- ▶ `< ... HREF="URL">`
L'URL a cui la parte sensibile rimanda
- ▶ `< ... USEMAP="#nomemappa">`
Opzione per il tag `` che rende l'immagine sensibile

Tabella

Consentono di formattare i dati e di organizzare in modo complesso la struttura della pagina:

- ▶ `< PRE >`
Inserisce una tabella creata con testo preformatato
- ▶ `< TABLE >`
Inserisce una tabella
- ▶ `< TR >`
Indica una nuova riga di tabella
- ▶ `< TD >`
Indica una singola cella all'interno di una riga di tabella

Tabella

Consentono di formattare i dati e di organizzare in modo complesso la struttura della pagina:

- ▶ < CAPTION >

Inserisce un titolo per la tabella

- ▶ < TH >

Inserisce una riga per i titoli dei campi della tabella

Tabella

Consentono di formattare i dati e di organizzare in modo complesso la struttura della pagina:

▶ OPZIONI:

▶ `<... ALIGN="center/left/right" >`

Allinea al centro, a sinistra o a destra il testo contenuto dentro ad una cella di una tabella

▶ `<... ALIGN="top/bottom" >`

Allinea in alto o in basso il CAPTION della tabella

▶ `< VALIGN="top/middle/bottom" >`

Allinea in alto, in mezzo o in basso il testo all'interno di una singola cella della tabella

Tabella

Consentono di formattare i dati e di organizzare in modo complesso la struttura della pagina:

- ▶ OPZIONI:
- ▶ `< TABLE BORDER="1..n" >`
Definisce lo spessore del bordo della tabella e delle celle
- ▶ `< TD COLSPAN="1..n" >`
Definisce l'estensione in larghezza delle singole colonne
- ▶ `< TD ROWSPAN="1..n" >`
Definisce l'estensione in altezza delle singole colonne

Table

Consentono di formattare i dati e di organizzare in modo complesso la struttura della pagina:

▶ OPZIONI:

▶ `< WIDTH="1..n/1%..100%" >`

Definisce la larghezza di una cella o di una tabella (in pixel o in % di pagina)

▶ `< CELSPACING="1..n" >`

Definisce la spaziatura interna tra le celle

▶ `< CELLPADDING="1..n" >`

Definisce lo spazio da lasciare tra il testo ed il bordo di una cella

Estensioni

- ▶ < FONT SIZE="1..7" >
Indica le dimensioni dei font
- ▶ < BASEFONT SIZE="1..7" >
Indica il valore di default delle dimensioni dei font per tutta la pagina
- ▶ < BODY TEXT= "#000000" >
Assegna al testo un colore (#000000=nero, #FFFFFF=bianco, ...)

Estensioni

▶ < BODY LINK= “#0000FF” >

Assegna ai link non ancora visitati un colore (#0000FF=blu)

▶ < BODY VLINK= “#FF00FF” >

Assegna ai link già visitati un colore (#FF00FF=ciano)

▶ < BODY ALINK= “#FFFF00” >

Assegna al link appena visitato un colore (#FFFF00=giallo)

Estensioni

▶ < BLINK >

Testo lampeggiante

▶ < OL TYPE="1/a/A7i/i/I" >

Cambia il tipo di numerazione utilizzato in una lista numerata

▶ < UL TYPE="disc/circle/square" >

Cambia il simbolo alle voci di in una lista non numerata

▶ < WIDTH="1..n", HEIGHT="1..n" >

Assegna larghezza ed altezza ad una immagine

▶ < BODY BGCOLOR= "#FF0000" >

Assegna un colore allo sfondo dello schermo

▶ < BODY BACKGROUND= "nomefile.gif" >

Assegna alla pagina un'immagine che fa da sfondo

Estensioni

- ▶ < CENTER >

Centra i vari elementi inseriti nella pagina (testi, immagini, tabelle)

- ▶ < SIZE="1..n" >

Varia lo spessore della linea creata con <HR>

- ▶ < NOSHADE >

Elimina l'ombreggiatura tridimensionale della linea creata con <HR>

- ▶ < HSPACE="1..n", VSPACE="1..n" >

Indica lo spazio orizzontale e verticale attorno ad una immagine espressa in pixel

- ▶ <!-- commento ... ->

Inserisce un commento che resta invisibile al browser

Esercitazione:

analisi






e realizzazione di un mini-sito

Scopo dell'esercitazione

Realizzare un prodotto di simulazione in formato html (realizzazione di un mini-sito) mettendo in pratica le expertise richieste ed applicando le fasi più significative del processo produttivo acquisito e le nozioni base del linguaggio html.

Lo scopo è quello di predisporre la documentazione progettuale necessaria a realizzare una struttura completa in formato html che risulti il più possibile adeguata agli obiettivi individuati.

Metodo

-  Suddivisione in gruppi di lavoro
-  Studio della documentazione di analisi (profilo dell'Azienda)
-  Integrazione dell'analisi mediante intervista (simulazione)
-  Progettazione del mini-sito
-  Realizzazione di un prototipo in formato html utilizzando i contenuti e le immagini disponibili
- Verifica e discussione sui risultati ottenuti