



UNIVERSITÀ DI BRESCIA
FACOLTÀ DI INGEGNERIA
Dipartimento di Elettronica per l'Automazione

Laboratorio di Robotica Avanzata
Advanced Robotics Laboratory

Corso di Robotica
(Prof. Riccardo Cassinis)

**A.R.L. website
remodeling**

Elaborato di esame di: **Luca Franzoni**

Consegnato il: **16 luglio 2003**

Sommario

L'elaborato "A.R.L. website remodeling" si è focalizzato sull'apporto di alcune modifiche al sito web del Laboratorio di Robotica Avanzata: il sito è stato ritoccato dal punto di vista grafico, in parte anche ridisegnato; è stato modificato il metodo di navigazione, introducendo l'utilizzo di un menù con i relativi sottomenù; è stato introdotto un unico foglio di stili che accomuna tutte le pagine; si è provveduto ad aggiornare le pagine dei link esterni, in particolare quelle contenute all'interno della sezione "Interesting Robotics Links".

1. Introduzione

Per l'elaborato "A.R.L. website remodeling" è stato affrontato il lavoro di ammodernamento e aggiornamento del sito web del Laboratorio di Robotica Avanzata.

2. Il problema affrontato

Il lavoro si è concentrato su alcuni punti che sembravano richiedere un intervento.

2.1. L'aspetto grafico

Prima di iniziare l'elaborato, graficamente il sito si presentava al navigatore suddiviso in due frame verticali scorrevoli: il primo, a sinistra, fungeva da menù di navigazione e conteneva i collegamenti a tutte le pagine di contenuto; il secondo (mainframe), a destra, occupava la maggior parte della finestra e conteneva di volta in volta le pagine selezionate con il frame di sinistra. È sembrato un po' scomodo avere un unico elenco di voci selezionabili.

Sembrava utile inoltre dare una veste, un "colore", diversa (ma non troppo) alle pagine del sito.

2.2. I link obsoleti

Alcune pagine contenevano molti collegamenti a siti esterni riguardanti la robotica. Questi collegamenti sono stati pubblicati e sono rimasti invariati per qualche anno; la maggior parte di essi puntavano a pagine non più esistenti o diverse da quelle desiderate, e necessitavano quindi di essere verificati e aggiornati. Inoltre vi era il problema che tutti i collegamenti aprivano le relative pagine nel mainframe, rischiando di visualizzare una errata impostazione.

2.3. Altri interventi

In corso di lavorazione si è provveduto ad affrontare anche altre piccole mancanze.

Tutte le pagine del sito erano costruite indipendentemente, senza avere elementi comuni che ne permettessero una rapida modifica generale, o una veloce costruzione di pagine nuove; in particolare mancava un foglio di stili che permettesse di rendere omogenee alla vista tutte le pagine, e nel contempo renderle il più possibile indipendenti dal browser utilizzato per la loro consultazione.

Si è inoltre reso necessario modificare i contenuti di alcune pagine, non più rispondenti alla realtà perché non mantenuti aggiornati.

Per rendere l'intero sito totalmente indipendente dalla macchina su cui è pubblicato, è sembrato utile modificare tutti i collegamenti interni scritti come assoluti riscrivendoli come collegamenti relativi alla cartella principale del sito.

3. La soluzione adottata

Per lavorare sulle pagine sono stati utilizzati soprattutto due software per la gestione di siti web:

- Macromedia Dreamweaver MX ver. 6
- EditPlus Text Editor ver. 2.1

Per testare inoltre la correttezza delle pagine e la loro giusta visualizzazione sono stati utilizzati i seguenti browser:

- Microsoft Internet Explorer ver. 6 sp1
- Opera 6.06

Per lavorare sulle immagini utilizzate nello sfondo delle pagine e dei singoli frame, sugli altri disegni introdotti nella nuova versione del sito è stato utilizzato soprattutto

- Jasc Software Paint Shop Pro ver. 7

Tutti i software sopra citati sono disponibili in versione shareware o dimostrativa valevole per trenta giorni oppure in versione completamente gratuita.

3.1. L'aspetto grafico

Innanzitutto si è pensato di suddividere il menù principale in due livelli (menù e relativi sottomenù), che permettessero una più semplice navigazione: la nuova divisione si presenta in questo modo:

Home Page

Intro - - Introduction & research overview

- Demining Activites

- People

- Available Equipment

Docs - - Paper, Theses & Projects

- Documentation

- Forms

I.d.r.a. - - Live Webcam Images

- Guestbook

- Direct Link to L.D.R.A.

Links - - Interesting Robotics Links

- Links to Brescia University

News

Utilizzando nuovamente l'opzione dei frame, la finestra del browser è stata suddivisa in tre zone orizzontali:

- in alto un frame (chiamato "topframe"), di altezza 80 pt., contenente le voci del menù principale, inserite in una tabella alla quale, tramite un Javascript, è stato dato un effetto "bottone". A lato di questa tabella sono state inserite due immagini: a destra il logo del laboratorio che funge da collegamento alla Home Page del sito; a sinistra il logo dell'Università di Brescia, che collega alla pagina "Links to Brescia University".
- Al centro un frame (chiamato "bottomframe"), di altezza 30 pt., contenente di volta in volta le voci del sottomenù corrispondenti alla voce selezionata nel menù principale
- Il resto della finestra è occupato dal "mainframe" nel quale vengono visualizzate le pagine di contenuto richiamate attraverso i menù.

Tramite Javascript è stato fatto in modo che selezionando una voce del menù principale venissero caricati nel bottomframe il relativo sottomenù e nel mainframe la pagina corrispondente alla prima voce del sottomenù.

Tutti i file per la realizzazione dei frame dei menù, e il loro foglio di stili, sono stati collocati in un'unica cartella, denominata "MenuPages".

3.2. I link obsoleti

Per modificare e correggere le pagine contenenti link esterni non funzionanti è stato necessario procedere manualmente alla verifica di ogni singolo indirizzo, ricercando, tramite i motori di ricerca di Internet, le pagine originalmente corrispondenti.

Contestualmente sono stati aggiunti altri nuovi collegamenti, soprattutto nelle pagine "Academic" e "Commercial".

Infine è stato fatto in modo che tutte le pagine di link esterni si visualizzassero aprendo una nuova finestra del browser.

3.3. Altri interventi

È stato realizzato un foglio di stili che contiene tutti gli stili di carattere presenti nelle pagine di contenuto. Il file corrispondente, chiamato “ARLWeb_Styles.css” si trova nella cartella principale del sito e ad esso fanno riferimento tutte le pagine di contenuto.

Conseguentemente sono state adattate tutte le pagine preesistenti in modo da dipendere dal suddetto foglio di stile per le varie sezioni e paragrafi. È stata inoltre creata una pagina tipo, contenuta nella cartella “contents” e denominata “paginatipo.htm”, che utilizza a pieno tutti gli stili e può essere di aiuto e guida per la creazione di nuove pagine.

Infine sono state riorganizzate le cartelle contenenti i file del sito, per poterne avere una migliore suddivisione e organizzazione; in particolare sono state aggiunte le seguenti:

- contents Contiene tutte le pagine di contenuto
- images Contiene tutte le immagini di sfondo e le clip-art
- menupages Contiene tutti i file relativi ai frame topframe e bottomframe
- photos Contiene tutti i file immagine con estensione “jpg”
- projects Contiene tutti i file di precedenti elaborati pubblicati sul sito

4. Modalità operative

Il sito è stato modificato in modo da poter essere completamente indipendente dalla macchina su cui è memorizzato: tutti i collegamenti alle pagine interne sono stati riscritti come indirizzi relativi alla cartella principale; per iniziare l’esplorazione basta aprire il file “index.htm” contenuto all’interno della stessa cartella .

4.1. Componenti necessari

.

4.2. Modalità di installazione

.

4.3. Modalità di taratura

.

4.4. Avvertenze

.

5. Conclusioni e sviluppi futuri

Bibliografia

Indice

SOMMARIO	1
1. INTRODUZIONE	1
1.1. Modalità di scrittura	Error! Bookmark not defined.
2. IL PROBLEMA AFFRONTATO.....	1
3. LA SOLUZIONE ADOTTATA.....	2
4. MODALITÀ OPERATIVE	4
4.1. Componenti necessari	4
4.2. Modalità di installazione	4
4.3. Modalità di taratura	4
4.4. Avvertenze	4
5. CONCLUSIONI E SVILUPPI FUTURI.....	5
BIBLIOGRAFIA.....	5
INDICE	6