



Sistemi di Elaborazione delle Informazioni

Informatica II

Ing. Mauro Iacono

Seconda Università degli Studi di Napoli

Facoltà di Studi Politici e per l'Alta Formazione Europea e
Mediterranea "Jean Monnet"

-

PARSeC Research Group



Parte seconda: Fondamenti di applicazioni web



Complementi: frame e form

(Gottlieb-Trainor cap. 10,11)

Frame in HTML

- HTML 4 ufficializza un meccanismo di composizione di pagine web mediante altre pagine web
- Una pagina così ottenuta si chiama *frameset*
 - compone il proprio layout dividendo la finestra del browser in *frame*
 - ogni frame contiene una pagina web indipendente
 - possibile definire con precisione i frame
 - è necessario non abusare del meccanismo...
 - il meccanismo è usato per costruire semplicemente una pagina con parti fisse (tra cui eventualmente la mappa del sito) e parti variabili (eventualmente provenienti da altri siti)
 - attenzione: non funzionano più i tasti “avanti” e “indietro”b del browser
- Alcuni browser NON supportano i frame! 4

Usare i frame

- Per usare i frame è necessario definire un *documento master* che definisce la struttura della pagina
 - Il documento master può solo contenere la struttura
 - Per i browser che non supportano i frame è possibile specificare un contenuto alternativo con il tag `<noframes>`
 - Stili inline (attributo *style* dei singoli tag)
 - Un documento master ha `<frameset>` in luogo di `<body>`
 - Il tag `<!DOCTYPE>` fa riferimento al dtd “frameset.dtd”
- Il documento descrive la struttura in termini di aree rettangolari e i link alle pagine HTML che le occuperanno

<FRAMESET>

- Il tag <frameset> sostituisce il tag <body> in questo tipo di documento
- Lo scopo del tag è dividere graficamente la pagina in aree rettangolari anche innestate, che diventano completamente indipendenti
- **Attributi:**
 - rows, cols: definiscono il numero di righe e/o colonne della pagina (in pixel o %, * = il resto)
 - style: per definire uno stile inline
 - onload, onunload: eventi su caricamento e uscita
 - class, id: da usare in congiunzione con gli stili
- Un frameset può contenere altri <frameset> o tag <frame />

<FRAME />

- Il tag `<frame />` definisce il contenuto di una parte di un frameset
- **Attributi:**
 - *src*: l'URL della pagina da caricare
 - *name*: definisce il nome del frame per modificarne il contenuto con *target* di `<a>` (`_blank`, `_parent`, nome)
 - *frameborder*: mostra o meno il bordo del frame
 - *marginheight*, *marginwidth*: spazio tra contenuti e bordo del frame
 - *scrolling*: mostra le barre di scorrimento (yes|no|auto)
 - *style*: per definire uno stile inline
 - *noresize*: impedisce il ridimensionamento del frame
 - *class*, *id*: da usare in congiunzione con gli stili

```
<html><head><title>Correct Nested Framesets</title></head>
```

```
<frameset cols="40%,*">
```

```
<!-- This is the first (leftmost) column -->
```

```
<frameset rows="50%,*">
```

```
<frame src="frame1.htm" name="area-1" />
```

```
<frame src="frame2.htm" name="area-2" />
```

```
</frameset>
```

```
<!-- This is the second (rightmost) column -->
```

```
<frameset rows="20%,40%,*">
```

```
<frame src="frame3.htm" name="area-3" />
```

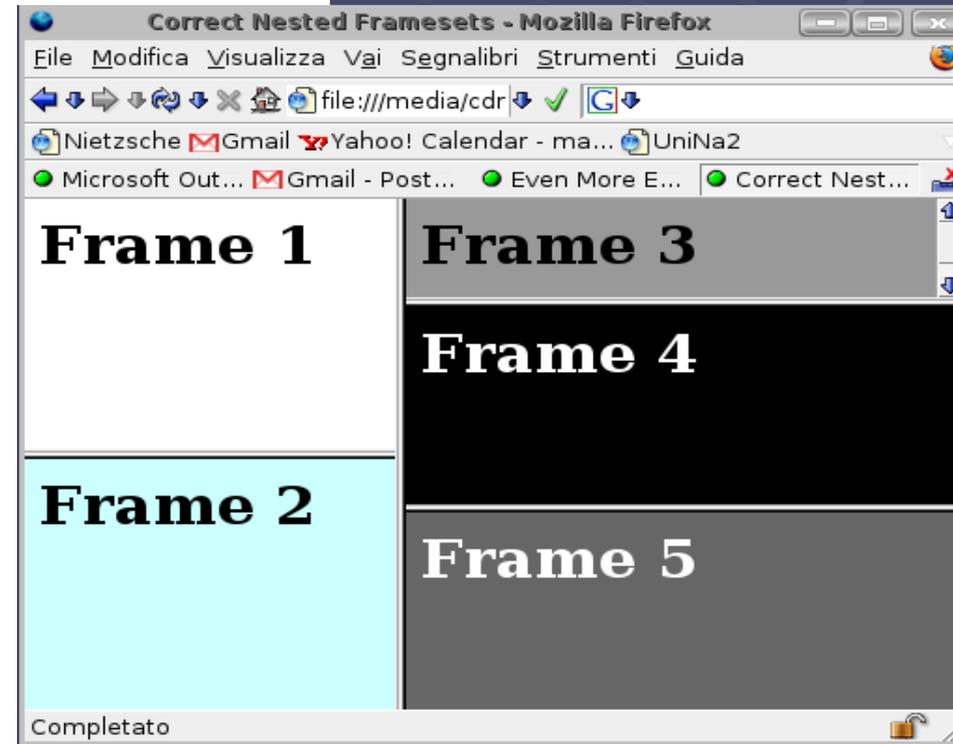
```
<frame src="frame4.htm" name="area-4" />
```

```
<frame src="frame5.htm" name="area-5" />
```

```
</frameset>
```

```
</frameset>
```

```
</html>
```



<FORM>

- Per inviare dati al server web è necessario un meccanismo lato client per assumere e spedire un insieme variamente strutturato di dati e un meccanismo lato server per la ricezione e l'elaborazione
- Il tag HTML `<form>` permette di definire aree di varia struttura e tipologia per assumere dati dall'utente in termini di testo o selezione di scelte tramite una pagina HTML
- I dati vengono convalidati mediante la selezione di un pulsante sulla pagina
- I dati vengono gestiti tramite una azione intrapresa dalla pagina "di destinazione" (action)

Attributi

- **Attributi:**
 - **action:** URL della pagina lato server che deve elaborare i dati
 - **method:** metodo di trasferimento dati GET o POST
 - **accept-charset, enctype:** selezione mappa caratteri e codifica (urlencoded o altri formati)
 - **class, id:** per applicare gli stili
 - **style:** stili inline
 - **target:** come per i frame, specifica dove aprire la pagina di risposta
 - **eventi:** per specificare reazioni lato client
- Il contenuto del tag definisce l'insieme dei campi di input e dei pulsanti di attivazione

Campi di input

- **Attributi:**
 - **name:** per definire la coppia nome=valore da inviare
 - **class, id:** per applicare gli stili
 - **disabled:** per disabilitare il form
 - **size, maxlength:** dimensione di un campo di testo (vis./max)
 - **class, id:** per applicare gli stili
 - **style:** stili inline
 - **tabindex:** ordine di navigazione con il tasto TAB
 - **type:** il tipo di elemento di input
 - **checked, value, text:** valore iniziale dell'input (dipende dal tipo)
 - **eventi:** per specificare reazioni lato client

Tipi di input

- Tipi di input:
 - text: inserimento stringa
 - checkbox: definisce un elenco a scelta multipla selezionabile dall'utente
 - radio: definisce un elenco a scelta singola selezionabile dall'utente
 - reset: pulsante che cancella i dati del form
 - submit: pulsante che attiva l'azione del form (anche multipli)
 - password: campo di testo che non visualizza l'input utente
 - file: permette l'upload di un file tramite una finestra di navigazione
 - image: per pulsanti grafici
 - hidden: input "invisibile" all'utente (usi tecnici)
 - button: pulsanti generici

Altri tag per l'input

- Il tag `<button>` permette di creare pulsanti più complessi rispetto a `<input type="button" />`, generati costruendoli nel suo contenuto
 - Attributi: `disabled`, `tabindex` + eventi
- Il tag `<textarea>` permette di creare un'area di testo di più righe
 - Attributi: `class`, `id`, `dir`, `disabled`, `lang`, `name`, `readonly`, `cols`, `rows`, `style`, `tabindex`, `wrap` + eventi
- Il tag `<select>` permette di creare un menu a tendina
 - Attributi: `class`, `id`, `dir`, `disabled`, `multiple`, `lang`, `name`, `cols`, `rows`, `style`, `size`, `tabindex` + eventi
 - Le opzioni si definiscono con `<option>` (attributi: `class`, `id`, `dir`, `disabled`, `multiple`, `lang`, `name`, `cols`, `rows`, `style`, `selected`, `tabindex` + eventi) che può contenere `<optgroup>`

```
<html><head> <title> Bugs Bee Wee </title>
<style>
  form { border: #0000CC double 4px; width: 80%;}  h1 {color: #CC00FF; font-family: sans-serif; }
</style> </head>
<body>
<h1>Online Catalog Order Form</h1>
We would love to send you our newest online catalog.<br />
To do that we need to have you supply a little information so we can better serve you.
Please supply the following data:
<form action="mailto:scarab@bugsbeewee.com" method="POST" style="font-style: italic; background-
  color: #CCFFFF;" >
Your name: <input type="TEXT" name="name" size="30" maxsize="80"> <br><br>
What do you like to do with your bugs?<br />
  <input type=radio name="use" value="W"> Watch 'em
  <input type=radio name="use" value="E"> Eat 'em <br /><br />
E-Mail address:<br />
  <input type="text" name="email" size="30" maxsize="80"> <br /><br />
<input type="submit" value="Request Catalog"><br>
</form> </body> </html>
```

File Modifica Visualizza Vai Segnalibri Strumenti Guida

file:///media/cdrom/gottleber/chapter_11/fig1106.htm

Nietzsche Gmail Yahoo! Calendar - ma... UniNa2 Google Calendar

Gmail - Posta in arrivo (185) Microsoft Outlook Web Access Even More Excellent HTML Stude... Bugs Bee Wee

Online Catalog Order Form

We would love to send you our newest online catalog.

To do that we need to have you supply a little information so we can better serve you. Please supply the following data:

Your name:

What do you like to do with your bugs?
 Watch 'em Eat 'em

E-Mail address:



```
<html> <head> <title> Bugs Bee Wee </title>
```

```
<style type="text/css">
```

```
form { background:#CCCCCC; border-color: #0000CC; border-style: double; border-width: 4px; }
```

```
</style> </head>
```

```
<body>
```

```
<h1>Customer Questionnaire</h1>
```

As part of a continuing effort to better serve our customers, we at Bugs Bee Wee request that you consider the following question:


```
<form action="mailto:scarab@bugsbeewee.com" method="post">
```

What are we missing?
 Is there an insect you especially like, that you would like us to carry?

If so, please enter its name below.


```
<input type="text" name="missed_bug" size="10" maxlength="5" alt="missing bug?" title="Did we miss something?" />
```

```
</form> </body> </html>
```

```
<html> <head> <meta http-equiv="Content-Style-Type" content="text/css"> <title> Bugs Bee Wee </title>
<style type="text/css">
  FORM { background:#CCCCCC; border: #0000CC double 4px; }
</style> </head>
<body>
<h1>Cuddle Bug selection</h1>
Helping our customers find their favorite bugs is always a priority for us here at <span style="font-
family: sans-serif; color: #0000FF"> Bugs Bee Wee </span>.
<form action="mailto:scarab@bugsbeewee.com" method="post">
Please tell us about your favorite insects by selecting those you would like to know more about.<br />
  Choose all that apply.<br />
<input type="checkbox" name="favbug" value="jbug" alt="junebug" />June Bug<br />
<input type="checkbox" name="favbug" value="dbtl" alt="darkling" />Darkling Beetle<br />
<input type="checkbox" name="favbug" value="hbee" alt="honeybee" />Honey Bee<br />
<input type="checkbox" name="favbug" value="lbug" alt="ladybug" />Lady Bug<br />
<input type="checkbox" name="favbug" value="ewig" alt="earwig" />Ear Wig<br />
<input type="checkbox" name="favbug" value="vant" alt="velvetant" />Velvet Ant<br />
<input type="SUBMIT" value="Tell Us" alt="Submit" />
</form> </body></html>
```

File Modifica Visualizza Vai Segnalibri Strumenti Guida

file:///media/cdrom/gottleber/chapter_11/fig1114.htm

Nietzsche Gmail Yahoo! Calendar - ma... UniNa2 Google Calendar

Gmail - Posta in arrivo (186) Microsoft Outlook Web Access Even More Excellent HTML Stude... Bugs Bee Wee

Cuddle Bug selection

Helping our customers find their favorite bugs is always a priority for us here at [Bugs Bee Wee](#) .

Please tell us about your favorite insects by selecting those you would like to know more about.
Choose all that apply.

- June Bug
- Darkling Beetle
- Honey Bee
- Lady Bug
- Ear Wig
- Velvet Ant

[Tell Us](#)



Esempio

```
<html> <head> <title> Bugs Bee Wee </title>
```

```
<style type="text/css">
```

```
  form { background:#CCCCCC; border-color: #0000CC; border-style:dotted; border-width:4px;  
        padding-left:3em; padding-right:2em; text-align: left; }
```

```
</style> </head>
```

```
<body>
```

```
<h1>Munch-a Bunch-a Bugs</h1>
```

```
Helping our customers find their favorite bug treats is also a priority for us here at <span style="font-  
family: sans-serif; color: #0000FF"> Bugs Bee Wee</span>.
```

```
<form action="mailto:scarab@bugsbeewee.com" method="post">
```

```
What is your favorite insect snack?<br />
```

```
<input type="radio" name="snack" value="mwm" alt="meal" />Meal Worm Meal<br />
```

```
<input type="radio" name="snack" value="cc" alt="cricket" />Crispy Crickets<br />
```

```
<input type="radio" name="snack" value="gf" alt="hopper" />Grasshopper Fritters<br />
```

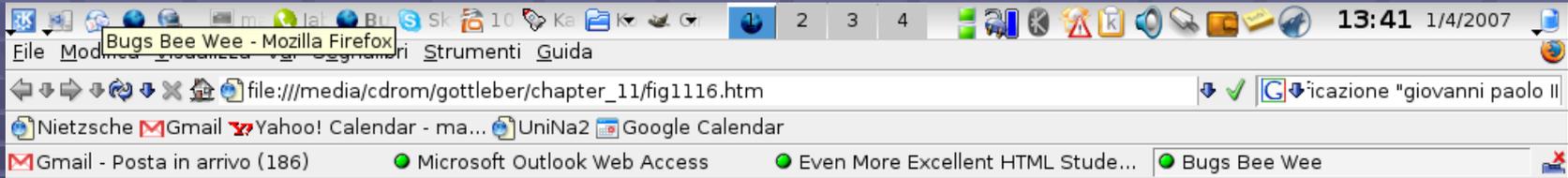
```
<input type="radio" name="snack" value="cca" alt="ant" />Chocolate Covered Ants<br />
```

```
<input type="radio" name="snack" value="rgs" alt="grub" />Roast Grub Worm Surprise<br />
```

```
<input type="submit" value="Tell Us" alt="submit" />
```

```
</form>
```

```
</body> </html>
```



Munch-a Bunch-a Bugs

Helping our customers find their favorite bug treats is also a priority for us here at [Bugs Bee Wee](#).

What is your favorite insect snack?

- Meal Worm Meal
- Crispy Crickets
- Grasshopper Fritters
- Chocolate Covered Ants
- Roast Grub Worm Surprise

```
<html> <head> <title> Bugs Bee Wee </title>
<style type="text/css">
  form { background:#CCCCCC; border-color: #0000CC; border-style:groove; border-width:4px;
        padding-left:3em; padding-right:2em; text-align: left; }
  input {padding-top:5px; padding-bottom:7px; }
</style> </head>
<body>
<h1>Tell us about your buggy adventures </h1>
We at <span style="font-family: sans-serif; color: #0000FF"> Bugs Bee Wee </span>, are always looking
for new stories telling us how our customers interact with the insects in their worlds. <br />
<form action="mailto:scarab@bugsbeewee.com" method="post">
<p> Please use the space below to tell us all about your adventures with the insects in your world. We
may even share your story with our other friends who visit the Web page! </p>
<textarea name="story" rows="7" cols="60">
</textarea><br /> <p>
  <input type="submit" value="Tell Us" alt="Tell us" />
</p>
</form>
</body> </html>
```

File Modifica Visualizza Vai Segnalibri Strumenti Guida

file:///media/cdrom/gottleber/chapter_11/fig1121.htm

Nietzsche Gmail Yahoo! Calendar - ma... UniNa2 Google Calendar

Gmail - Posta in arrivo (186) Microsoft Outlook Web Access Even More Excellent HTML Stude... Bugs Bee Wee

Tell us about your buggy adventures

We at [Bugs Bee Wee](#), are always looking for new stories telling us how our customers interact with the insects in their worlds.

Please use the space below to tell us all about your adventures with the insects in your world. We may even share your story with our other friends who visit the Web page!

Tell Us

The Good Bug List

The editors of [Bugs Bee Wee](#) journal are looking for those insects our readers feel are most helpful in their gardens. Please cast your vote for the insect you feel is your very best helper.

Which of these insects do you feel is most beneficial in YOUR garden?

```
<html> <head> <title> Bugs Bee Wee Journal</title>
<style type="text/css">
  form { background-color: #FFFFFF; border-color: #0000CC; border-style:double; border-width: 4px;}
</style> </head>
<body>
<h1>The Good Bug List </h1>
The editors of <span style="font-family:sans-serif; color: #0000FF"> Bugs Bee Wee </span> journal are
  looking for those insects our readers feel are most helpful in their gardens. Please cast your vote for
  the insect you feel is your very best helper. <br />
<form  action="http://www.bugsbeewee.com/cgi-bin/vote.cgi"  method="post">
Which of these insects do you feel is most beneficial  in YOUR garden? <br />
<select name="goodbug" size="4">
<option selected>Vote early and often</option>
<option>Lady Bug</option>  <option>Assassin Bug</option>  <option>Lace Wing</option>
<option>Praying Mantis</option>  <option>Orchard Bee</option>  <option>Dung Beetle</option>
</select>
  <input type="submit" value="Send"  alt="Select-a-bug"><br />
</form>
</body> </html>
```

File Modifica Visualizza Vai Segnalibri Strumenti Guida

file:///media/cdrom/gottleber/chapter_11/fig1124.html

Nietzsche Gmail Yahoo! Calendar - ma... UniNa2 Google Calendar

Gmail - Posta in arrivo (187) Microsoft Outlook Web Access Even More Excellent HTML Stude... Bugs Bee Wee Journal

The Good Bug List

The editors of [Bugs Bee Wee](#) journal are looking for those insects our readers feel are most helpful in their gardens. Please cast your vote for the insect you feel is your very best helper.

Which of these insects do you feel is most beneficial in YOUR garden?

Vote early and often

- Lady Bug
- Assassin Bug
- Lace Wing

Send