



Form - Introduzione

- Un form html è una sezione di documento che contiene
 - Testo normale e markup
 - Elementi speciali chiamati *controlli* (checkbox, bottoni radio, menu ecc.)
- Gli utenti di solito "completano" questi controlli
 - Inserimento testo, selezione voci di menu ecc.
- Poi il form viene inviato (submit)
 - Elaborazione remota su web server

Alberto Ferrari

Form action and method

- I form sono racchiusi dai tag `<form>` e `</form>`
- Il tag `<form>` ha
 - Un attributo *action* – url a cui inviare i dati del form
 - Un attributo *method* – metodo http da usare per sottomettere i dati del form (*get* o *post*)
- Esempio
 - `<form action="http://www.myhost.com/myscript.cgi" method="post">`

Alberto Ferrari

Form Coppie nome/valore

- Ogni campo di input in un form ha:
 - Un *nome*, definito dall'attributo *name* (o *id*) del tag `<input>`, `<select>`, o `<textarea>`
 - Un *valore*, che l'utente imposta immettendo testo o cliccando col mouse
- I dati del form vengono inviati (submit) allo script sul server come un insieme di coppie nome/valore
 - Campi di testo vuoti sono inviati come una coppia nome/valore, in cui il valore è una stringa vuota
 - Checkbox e pulsanti radio non selezionati non vengono inviati

Alberto Ferrari

Altri usi del form

- E' possibile utilizzare i form per altri scopi:
 - per mandare un e-mail con il contenuto del form, in questo caso method sarà POST e action sarà: `action="mailto:nome@provider.it"`
 - oppure come aree attive per script eseguiti sul client (es. per realizzare una calcolatrice in javascript): in questo caso action mancherà.

Alberto Ferrari

Form - Tag per i campi

- `<input>`
 - Campi per l'immissione di testo, checkbox, bottoni radio, o bottoni normali
- `<select>`
 - Menu a discesa e box di selezione
- `<textarea>`
 - Campi per l'immissione di testo su righe multiple

Alberto Ferrari

Form - Il tag input

- Il tag `<input>` crea diversi tipi di campi, a seconda del valore dell'attributo `type`
- **text** – Campo normale per l'immissione di testo (default)
- **password** – Identico a text, ma nasconde il testo inserito
- **checkbox** – Per semplici valori on/off
- **radio** – Pulsante per scegliere una tra diverse opzioni
- **submit** – Bottone per inviare i dati inseriti nel form
- **reset** – Bottone che riporta tutti i campi al valore iniziale
- **image** – Come submit, ma immagine come bottone
- **hidden** – ulteriori coppie nome/valore da inviare al server, ma non visualizzate all'utente

Alberto Ferrari

Attributi del tag input

- Insieme di attributi variabile a seconda dell'attributo `type`
- **text, password**
 - `value` – Valore di default per il campo
 - `size` – Dimensione visualizzata del campo
 - `maxlength` – Quantità di dati che si può inserire
- **checkbox, radio**
 - `value` – Valore del campo quando è selezionato; default = "on"
 - `checked` – Se il campo per default è selezionato
- **submit, reset**
 - `value` – Etichetta del bottone
- **image**
 - `src` – Url dell'immagine da visualizzare
 - maggior parte degli attributi del tag `img`

Alberto Ferrari

Esempio input text

- `<input type="text" name="nome" maxlength="40" size="33" value="Il tuo nome">`
- text ha tre attributi aggiuntivi:
 - `maxlength` (il numero massimo di caratteri inseribili nel campo)
 - `size` (la larghezza della stringa all'interno della pagina)
 - `value` (valore di default della stringa).

Il tuo nome

Alberto Ferrari

Esempio con tag input

```
<form action="http://myhost.com/myscript.cgi" method="post">
<br />State: <input type="text" name="state" value="IT" size="2"
maxlength="2" />
<br />Password: <input type="password" name="password" />
<br /><input type="checkbox" name="moreinfo" value="yes"
checked="checked" />Send me more info.
<br />Select your gender below:
<br /><input type="radio" name="gender" value="F" />Female
<br /><input type="radio" name="gender" value="M" />Male
<br /><input type="submit" name="okbutton" value="OK, submit!" />
<br />
<input type="reset" value="Whoops - erase that" />
<input type="image" src="hand.gif" />
<input type="hidden" name="totalsofar" value="1290.65" />
</form>
```

Alberto Ferrari

Esempio con tag input

```
<form action="http://myhost.com/myscript.cgi" method="post">
<br />State: <input type="text" name="state" value="IT" size="2"
maxlength="2" />
<br />Password: <input type="password" name="password" />
<br /><input type="checkbox" name="moreinfo" value="yes"
checked="checked" />Send me more info.
<br />Select your gender below:
<br /><input type="radio" name="gender" value="F" />Female
<br /><input type="radio" name="gender" value="M" />Male
<br /><input type="submit" name="okbutton" value="OK, submit!" />
<br /><input type="reset" value="Whoops - erase that" />
<input type="image" src="hand.gif" />
<input type="hidden" name="totalsofar" value="1290.65" />
</form>
```

State: CA

Password:

Send me more info.

Select your gender below:

Female

Male



Alberto Ferrari

Il tag select

```
Choose your favorite color:
<select name="favcolor">
<option>green</option>
<option>aquamarine</option>
<option selected="selected">emerald</option>
<option>turquoise</option>
<option>aqua</option>
<option value="green2">green</option>
<option value="green3">green</option>
</select>
```

Choose your favorite color:

- emerald
- green
- aquamarine
- emerald
- turquoise
- aqua
- green
- green

Alberto Ferrari

Il tag textarea

- Il tag `<textarea>` crea aree per l'inserimento di testo su più linee, con barre di scorrimento
- Tutto ciò che si trova tra i tag di apertura e chiusura costituisce il contenuto iniziale del campo

```
<textarea name="stuff" rows="5" cols="10">Enter stuff here</textarea>
```



Alberto Ferrari