

Javascript



Impariamo Javascript

Giulio Angiani I.I.S. "Blaise Pascal" - Reggio Emilia





Il controllo dell'input

Javascript è spesso usato per controllare la correttezza **formale** dei dati inviati da utenti su moduli web

L'invio dei dati via POST è **subordinato** al passaggio di vari controlli

Per esempio:

- · Completezza dei dati richiesti
 - i campi obbligatori devono essere compilati
- · Correttezza formale dei dati
 - un campo email deve avere almeno una @ ed un punto
 - un campo codice fiscale deve essere di 16 caratteri
- · Controllo di accettazione di clausole
 - l'utente deve accettare le regole di gestione dati o privacy





Primo esempio

Come fare per controllare che nella form i dati siano corretti?

Spostare l'invio dalla form ad una funzione javascript

Sia dato il codice:

- · il bottone invia diventa un button
- · inserisco un id nella form
- sul click invochiamo la funzione di controllo checkData()

```
<form id='frm' class='mt-3' method=POST action='check.php'>
  <input type='text' class='rounded w-75 p-2 m-3' name='usr' placeholder='username'>
  <input type='password' class='rounded w-75 p-2 m-3' name='pwd' placeholder='password'>
  <br>
  <input type='button' class='btn-success rounded ' value='Log In' onClick="checkData()">
  </form>
```



La funzione checkData è deputata ai controlli e all'eventuale submit del form

```
<script>
    function checkData() {
        // qui inserisco i controlli da fare

        // se tutti i controlli vanno a buon fine forzo il post via javascript
        document.getElementById('frm').submit();
    }
</script>
```

dove:

- · document.getElementById('frm') selezione la form nel documento
- · il metodo submit() dell'oggetto selezionato permette l'invio dei dati



La funzione checkData controlla che siano valorizzati sia il campo usr che il campo pwd

```
<script>
    function checkData() {
       // qui inserisco i controlli da fare
       // se non ho id posso selezionare per nome....
       // ma potrebbero esserci molti elementi con lo stesso nome, quindi devo
       // scegliere quale usare...
       // in questo caso il primo elemento con quel nome....
       var campouser = document.getElementsByName('usr')[0];
       if (campouser.value == '') {
            alert("Il campo username non può essere vuoto"):
            campouser.focus(); // sposto il cursore nel campo da compilare
            campouser.style.borderColor = 'red';
            campouser.style.border = 'lpx solid';
            return false; // esco qui dalla funzione per non arrivare all'istruzione di submit
       // se tutti i controlli vanno a buon fine forzo il post via javascript
        document.getElementById('frm').submit();
</script>
```



Esercizio:

Modificare il file csvf01.html per controllare anche il campo **password** 5 minuti...



Altro campo di appicazione è la **registrazione di un utente** su un sito web Si consideri una form come quella in figura:





La validazione non è la stessa per i diversi tipi di campi delle form

- · per i campi input e select si considera l'attributo value
- per i campi **checkbox** si considera l'attributo **checked**
- · per il campo email si considera l'attributo validity.valid
- · per i campi radio conviene usare l'accesso via form



a questo codice HTML



corrisponde questa funzione di controllo

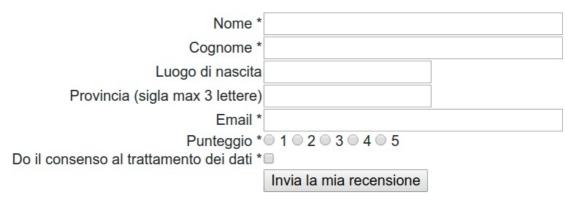
```
function checkData() {
   // qui inserisco i controlli da fare
   if (document.getElementById("nome").value == "") {
       alert("campo nome obbligatorio"); return;
   if (document.getElementById("cognome").value == "") {
       alert("campo cognome obbligatorio"); return;
   if (document.getElementById("email").value == "") {
       alert("campo email obbligatorio"); return;
   if (document.getElementById("email").validity.valid == false) {
       alert("campo email non valido"); return;
   // campo gender - ho più elementi - posso usare la form
   if (document.getElementById('frm').gender.value == "") {
       alert("campo gender non selezionato"); return;
   // campo privacy - controllo se selezionato
   if (document.getElementById("privacy").checked == false) {
       alert("campo privacy obbligatorio"); return;
   document.getElementById('frm').submit();
```



Esercizio:

Il file **csfv_esercizio.html** contiene l'html della pagina mostrata sotto. Scrivere il codice della funzione **inviarecensione** per controllare la corretta compilazione dei campi presenti nella form.

Lascia la tua recensione



20 minuti...



Una soluzione:

```
var nome=document.getElementById("f nome").value;
var cognome=document.getElementById("f cognome").value;
var email=document.getElementById("f email").value;
var punti=document.getElementById("frm").punti.value;
if (nome=="" || cognome=="" || email=="" || punti=="") {
    alert("i campi con asterisco vanno compilati");
    return false;
// provincia
if (document.getElementById("f provincia").value.length > 3) {
    alert("Max 3 caratteri per la provincia");
    return false:
// privacy
if (document.getElementById("f privacy").checked == false) {
    alert("assicurarsi di aver dato il consenso al trattamento dei dati");
    return false:
if (document.getElementById("f email").validity.valid == false) {
    alert("assicurarsi di aver scritto correttamente l'email");
    return false;
```





User interaction



Interazione con utente

Altro uso di JS è semplificare e guidare l'interazione dell'utente con la pagina web

Alcuni esempi sono:

- · segnalazione di errore o di informazioni di contesto
- · richiesta di conferma di una operazione
- · acquisizione di dati da tastiera





Interazione con utente

L'idea è di legare un elemento ad una funzione javascript che esegue le istruzioni di segnalazione, conferma o acquisizione dati

```
<button value='info' onClick='showinfo()'>info</button>
<button value='info' onClick='showconferma()'>cancella
<button value='info' onClick='showprompt()'>inserisci</button>
function showinfo() {
                                                                                       Questa pagina dice
    alert("Hai fatto un click sul bottone!");
                                                                                       Hai fatto un click sul bottone!
function showconferma() {
    if (confirm("Sei sicuro di voler cancellare questo elemento?")) {
         alert("Hai confermato!");
                                                                                       Questa pagina dice
                                                                                       Sei sicuro di voler cancellare questo elemento:
    else {
         alert("Non hai confermato!");
function showprompt() {
                                                                                      Questa pagina dice
    var n = prompt("Inserisci il tuo nome!");
                                                                                       Inserisci il tuo nome!
    alert("Ciao, " + n);
```



Interazione con utente

Un uso frequente è la richiesta di conferma alle operazione di cancellazione

· nei link si passa come parametro l'ID dell'elemento da cancellare

```
<!-- <a href='cancella.php?idriga={$arr["id"]}'>cancella</a> -->
<a href='#' onClick="confermaCancellazione('{$arr["id"]}')">cancella</a>";

function confermaCancellazione(idelemento) {
    if (confirm('Sei sicuro di voler cancellare questa riga?')) {
        // chiama la pagina di cancellazione passando l'id corretto (*)
        window.location = 'cancella.php?idriga=' + idelemento;
    }
    else {
        // cosa faccio se non confermo....
    }
}
```

Esercizio:

Riprendiamo il file **ricerca.php** del progetto di gestione degli studenti e modifichiamo il link di cancellazione aggiungendo il controllo di conferma via javascript

15 minuti...





Giulio Angiani I.I.S. "Blaise Pascal" - Reggio Emilia