

Introduzione

Indipendentemente dal tipo di ambito in cui operate, la virtuosità sta nel fatto di dominare innanzitutto gli strumenti di base della vostra professione. Dopo averli conquistati, la differenza la fa l'abilità di applicare queste conoscenze in modi ricchi di creatività e inventiva.

Negli ultimi tempi jQuery si è dimostrato uno strumento semplice, ma potente, per addomesticare e trasformare le pagine web, piegando persino i browser più testardi e vecchi alla nostra volontà. jQuery è una libreria con due scopi principali, vale a dire la manipolazione degli elementi in una pagina web e la gestione delle richieste di Ajax. Per raggiungere questi obiettivi, sono disponibili molti comandi, tutti coerenti e facili da apprendere. Dopo aver concatenato le prime azioni, vi ritroverete a dipendere dai blocchi costituenti di jQuery, e familiari e amici desidereranno che non li abbiate mai scoperti. In cima alla libreria core di jQuery c'è l'interfaccia utente di jQuery, una serie di controlli e widget interessanti, quali menu a fisarmonica, schede e finestre di dialogo, combinati con una raccolta di comportamenti completi per implementare controlli personalizzati. L'interfaccia utente di jQuery vi consente di assemblare rapidamente solide interfacce con poca fatica e serve come valido esempio di ciò che si può ottenere con una minima conoscenza di jQuery.

Nel profondo, jQuery è uno strumento che consente di perfezionare l'usabilità dei siti e di creare una migliore esperienza utente. L'usabilità si riferisce allo studio dei principi relativi all'efficienza o all'eleganza percepita di un oggetto. Ben lungi dall'essere solo uno strumento di design alla moda e appariscente, jQuery vi consente di dare forma con rapidità e divertimento alle vostre pagine in modi che possono essere ingegnosi ed estremi, dal perfezionamento di un semplice pannello scorrevole all'implementazione di una nuova interazione inventata di notte.

Diventare un "ninja" non riguarda l'apprendimento di un'API in tutti i suoi aspetti, perché in questo caso si tratterebbe solo di avere buona memoria. La competenza e il valore effettivi emergono quando potete applicare la vostra conoscenza per creare qualcosa di eccezionale, qualcosa che si basa sulle intuizioni del passato e che si dimostri migliore di quanto è stato fatto in precedenza. Non è certamente facile, ma grazie a jQuery, è divertente anche solo provarci.

A chi si rivolge questo libro

Se siete progettisti web front-end che desiderano aggiungere un'interattività stimolante ai siti, avete sentito parlare di jQuery e desiderate scoprire cos'è tutto il trambusto a riguardo, questo libro vi metterà sulla buona strada. Se vi siete interessati a JavaScript, ma siete rimasti frustrati dalla complessità di molte operazioni apparentemente semplici, vi mostreremo in che modo jQuery può esservi di aiuto. Anche se avete familiarità con gli elementi di base di jQuery, ma volete migliorare le vostre competenze, troverete molti buoni consigli di codifica e una conoscenza approfondita.

È consigliabile avere già competenze di HTML e CSS intermedie o avanzate, poiché jQuery utilizza i selettori in stile CSS per potersi concentrare sugli elementi della pagina. Alcune conoscenze di programmazione rudimentali saranno utili, dato che jQuery, nonostante le astrazioni intelligenti, si basa ancora su JavaScript. Detto ciò, abbiamo cercato di spiegare tutti i concetti di JavaScript man mano che vengono utilizzati, quindi con un po' di disponibilità ad apprendere, tutto andrà bene.

Contenuti del libro

Alla fine del libro sarete in grado di utilizzare le pagine web statiche in codice HTML e CSS e dare loro vita con un po' di magia di jQuery. Apprenderete come selezionare gli elementi nella pagina, spostarli, rimuoverli completamente, aggiungerne di nuovi con Ajax, animarli, insomma potrete piegare il codice HTML e CSS al vostro volere. Verrà inoltre trattata la potente funzionalità della libreria dell'interfaccia utente di jQuery. Questo libro è costituito da nove capitoli. Leggeteli nell'ordine dall'inizio alla fine per avere un quadro completo dell'argomento o saltate qua e là se vi occorre solo un aggiornamento su un particolare argomento.

Capitolo 1, “Innamorarsi di jQuery”: prima di apprendere tutti i dettagli di jQuery, darete una rapida occhiata ai motivi del suo utilizzo, ossia perché è meglio che scrivere codice JavaScript personalizzato e perché è preferibile alle altre librerie di JavaScript disponibili. Ripasserete alcuni concetti di CSS fondamentali per comprendere jQuery ed esaminerete brevemente la sintassi di base necessaria per chiamare all'azione jQuery.

Capitolo 2, “Selezione, decorazione e miglioramento”: apparentemente il vantaggio più significativo di jQuery sul semplice codice JavaScript è la semplicità con cui consente di selezionare gli elementi nella pagina da utilizzare. Questo capitolo inizierà spiegando come utilizzare i selettori di jQuery per concentrarsi sugli elementi di destinazione ed esaminare in che modo utilizzare jQuery per modificare le proprietà CSS di tali elementi.

Capitolo 3, “Animare, scorrere e ridimensionare”: jQuery primeggia in fatto di animazione. Sia che preferiate aprire un menu a discesa o far comparire una finestra di dialogo sullo schermo, jQuery può esservi di aiuto. In questo capitolo esplorerete la vasta gamma di helper di animazione di jQuery e li metterete in pratica migliorando alcuni semplici componenti dell'interfaccia utente. Darete inoltre una rapida occhiata ad alcuni helper per lo scorrimento della pagina e per rendere gli elementi ridimensionabili.

Capitolo 4, “Immagini e slideshow”: con i principi di base ben fissati nella mente, passerete alla creazione di alcuni dei widget più comuni di jQuery, quali raccolte di immagini e slideshow. Imparerete come creare le visualizzazioni della lightbox, scorrere le raccolte delle miniature, applicare la dissolvenza incrociata alle raccolte e persino a fare una prova con un album nello stile di iPhoto.

Capitolo 5, “Menu, schede, descrizioni a video e pannelli”: ora che vi sentite a vostro agio con la creazione dei widget dell’interfaccia utente di jQuery, approfondirete alcuni controlli leggermente più sofisticati, quali menu a discesa e a fisarmonica, interfacce a schede, descrizioni a video e diversi tipi di pannelli di contenuto. La fortuna gira davvero dalla vostra parte, perché i vostri siti sembreranno sempre meno come le pagine in stile brochure degli anni Novanta e saranno sempre più simili alle RIA (*Rich Internet Applications*) del ventunesimo secolo.

Capitolo 6, “Costruzione, Ajax e interattività”: Ajax è lo strumento che tutti stavamo aspettando. Per creare applicazioni in vero stile desktop sul Web, dovete essere in grado di passare i dati al e dal server, senza nessuno di quei fastidiosi aggiornamenti che aggiornano e cancellano il contenuto dell’interfaccia dallo schermo, operazioni che potete portare a termine con Ajax. jQuery include molti metodi utili per gestire le richieste di Ajax in modo semplice e compatibile con i vari browser, consentendovi di uscire dall’ufficio sorridendo. Attenzione però: il codice che state usando sta diventando sempre più complesso, quindi è consigliabile dare un’occhiata ad alcune best practice per cercare di organizzarlo. Tutto questo e altro ancora nel Capitolo 6.

Capitolo 7, “Form, controlli e finestre di dialogo”: rovina di ogni progettista, i form sono ciononostante un elemento fondamentale per qualsiasi applicazione web. In questo capitolo apprenderete ciò che jQuery ha da offrire in termini di semplificazione degli script correlati ai form. Imparerete come validare i form in modo dinamico, offrire assistenza agli utenti e manipolare le caselle di controllo, i pulsanti di opzione e gli elenchi di selezione con disinvoltura. Vedrete poi alcuni dei modi meno convenzionali per consentire agli utenti di un sito di interagire, con una serie di controlli avanzati come selettori di date, cursori e la funzionalità trascina e rilascia. Terminerete dando un’occhiata alle finestre di dialogo modali, oltre ad alcuni stili di avviso originali non modali. Che capitolo!

Capitolo 8, “Elenchi, gerarchie e tabelle”: indipendentemente da quanto la vostra applicazione possa essere “Web 2.0”, è possibile che dobbiate ancora ricorrere agli elenchi di base, alle banali gerarchie o persino alle spesso bistrattate tabelle per presentare le informazioni ai vostri utenti. Questo capitolo mostra come jQuery può rendere divertenti anche gli argomenti più noiosi, spiegandovi come trasformare gli elenchi in dati dinamici e ordinabili e le tabelle in griglie di dati con funzionalità sofisticate.

Capitolo 9, “Plug-in, temi e argomenti avanzati”: jQuery è più di uno strumento di semplice manipolazione del DOM, di risposta a facili richieste di Ajax e di bizzarri componenti dell’interfaccia utente. Include numerose funzionalità rivolte allo sviluppatore più esperto, vale a dire una fantastica architettura di plug-in, un nucleo altamente estendibile e flessibile, eventi personalizzabili e molto altro. In questo capitolo vedrete

anche il sistema dei temi dell'interfaccia utente di jQuery, che vi consente di adattare in modo facile l'aspetto dei widget di jQuery al vostro sito e persino di fare in modo che i plug-in personalizzati possano essere modificati con i temi.

Dove trovare informazioni

jQuery è in costante sviluppo, quindi esistono buone possibilità che, al momento della pubblicazione di questo libro, alcuni dettagli minori o altre tecnologie siano stati modificati rispetto a quanto descritto. Fortunatamente, SitePoint ha una community attiva di sviluppatori di JavaScript e jQuery pronta e in attesa di aiutarvi se si verificano problemi. Viene inoltre gestito un elenco di errata corrige note per questo libro, che potete consultare alla ricerca degli ultimi aggiornamenti. I dettagli sono riportati di seguito.

I forum di SitePoint

I forum di SitePoint (<http://www.sitepoint.com/forums/>) sono gruppi di discussione in cui potete porre domande su qualsiasi argomento correlato allo sviluppo web. Potete ovviamente rispondere anche alle domande. Il sito di un forum di discussione funziona così: alcune persone pongono delle domande, altre rispondono e la maggior parte degli utenti fa un po' di entrambe le cose. La condivisione delle vostre conoscenze va a vantaggio di altri e rafforza la community. Troverete molti progettisti e sviluppatori web davvero esperti. Questi forum rappresentano un modo valido di imparare qualcosa di nuovo, di ottenere risposte rapidamente e di divertirsi.

Il forum di JavaScript (<http://www.sitepoint.com/forums/forumdisplay.php?f=15>) è un punto di riferimento a cui rivolgersi per chiedere qualsiasi informazione su jQuery.

Il sito web del libro

Il sito web di supporto a questo libro è raggiungibile collegandosi all'indirizzo <http://www.sitepoint.com/books/jquery1/> e permette di accedere alle sezioni indicate di seguito.

Archivio del codice

Mentre procedete nella lettura del libro, noterete alcuni riferimenti all'archivio del codice. Si tratta di un file ZIP che si può scaricare e che include tutti gli esempi di codice sorgente stampati in questo libro. Se volete evitare di digitare troppo e risparmiarvi la sindrome del tunnel carpale, continuate e scaricate l'archivio nel sito web all'indirizzo <http://www.sitepoint.com/books/jquery1/code.php>.

Aggiornamenti ed errata corrige

Non esiste libro che sia immune da errori e i lettori più attenti saranno sicuramente in grado di trovarne qualcuno anche qui. La pagina delle errata corrige presente nel sito web del libro (<http://www.sitepoint.com/books/jquery1/errata.php>) fornirà sempre le informazioni più aggiornate riguardanti errori tipografici o di codice.

Le newsletter di SitePoint

Oltre a libri simili a questo, SitePoint pubblica newsletter gratuite che vengono inviate tramite posta elettronica, come *SitePoint Tech Times*, *SitePoint Tribune* e *SitePoint Design View*. La consultazione di queste newsletter permette di essere sempre aggiornati rispetto a novità, rilascio di nuovi prodotti, tendenze, suggerimenti e tecniche che riguardano tutti gli aspetti dello sviluppo web. È possibile richiedere l'invio di una o più newsletter SitePoint collegandosi all'indirizzo <http://www.sitepoint.com/newsletter/>.

I podcast SitePoint

I podcast del team di SitePoint permettono di essere aggiornati su novità, interviste e approfondimenti che riguardano progettisti e sviluppatori web. I membri del team di SitePoint animano discussioni sugli argomenti più in voga del settore, presentano interventi di ospiti sempre interessanti e intervistano alcune tra le menti più fervide del Web. Potete scaricare i podcast disponibili tramite iTunes oppure collegandovi all'indirizzo <http://www.sitepoint.com/podcast/>.

Feedback dai lettori

Chi non riesce a trovare risposta alle proprie domande nei forum oppure desidera contattarci per qualsiasi altro motivo, può utilizzare l'indirizzo di posta elettronica books@sitepoint.com. Il sistema di supporto di questo indirizzo è impostato per tenere traccia di tutte le richieste e i membri dello staff di autori sono sempre ben lieti di rispondere. In particolare sono benvenuti i suggerimenti che possono migliorare il nostro lavoro e le indicazioni di eventuali errori o imprecisioni riscontrati nella lettura del libro.

Ringraziamenti

Earle Castledine

Desidero ringraziare la brava gente dell'Agency Rainford per aver portato fuori Jelly e avermi fatto uscire di casa, Stuart Horton-Stephens per avermi insegnato a creare le curve di Bézier, Andrew Tetlaw, Louis Simoneau e Kelly Steele di SitePoint per avere trasformato pagine sconclusionate in una lingua scorrevole, la community web di Sydney, il team di jQuery e i colleghi per essere una fonte di ispirazione su JavaScript per tutti noi e, infine, i miei fantastici genitori per avermi comprato uno Spectravideo 318 invece di un Commodore 64, obbligandomi a leggere i manuali invece di giocare.

Craig Sharkie

Innanzitutto vorrei ringraziare Earle per avermi voluto nel progetto e avermi introdotto al vero SitePoint. Ho incontrato alcuni membri importanti di SitePoint in Web Directions, ma avere a che fare con loro a livello professionale mi ha davvero aperto gli

occhi. Vorrei anche ringraziare la mia splendida moglie Jennifer per la comprensione che mi ha dimostrato quando scrivevo nelle ore più tarde e i miei genitori per avermi lasciato leggere di notte quando ero solo un bambino. Infine, desidero ringraziare anche la community web, mia fonte di ispirazione. Alcuni mi hanno spinto a raggiungere il loro standard, altri mi hanno ispirato per aiutarli a raggiungere uno standard più alto.

Convenzioni adottate nel libro

Nel libro si adottano stili tipografici e di formattazione che permettono di identificare rapidamente il tipo di informazioni cui fanno riferimento, come indicato di seguito.

Esempi di codice

Il codice di questo libro verrà visualizzato utilizzando un font monospaziato:

```
<h1>A Perfect Summer's Day</h1>
<p>It was a lovely day for a walk in the park. The birds
were singing and the kids were all back at school.</p>
```

Nel caso in cui il codice sia incluso nell'archivio di codice del libro, il listato del programma è preceduto dal nome del file corrispondente.

example.css

```
.footer {
  background-color: #CCC;
  border-top: 1px solid #333;
}
```

Se è riportata solo una parte del file, il nome del file è seguito dal termine *estratto*.

example.css (estratto)

```
border-top: 1px solid #333;
```

Se rispetto a un esempio dell'archivio è stato aggiunto codice ulteriore, il nuovo codice viene visualizzato in grassetto:

```
function animate() {
  new_variable = "Hello";
}
```

Se l'esempio richiede di utilizzare codice presente nell'archivio, nell'esempio è riportata una colonna di puntini (:), invece di ripetere per intero il blocco di istruzioni:

```
function animate() {
  :
  return new_variable;
}
```

Alcune righe di codice devono essere digitate su una sola riga, anche quando il formato della pagina del libro costringe a spezzare il codice su più righe di testo. Il simbolo ➡

indica un'interruzione di riga che riguarda solo il formato del libro e che deve pertanto essere ignorata:

```
URL.open("http://www.sitepoint.com/blogs/2007/05/28/user-style-she  
↳ets-come-of-age/");
```

Suggerimenti, note e avvertimenti

SUGGERIMENTO

I suggerimenti forniscono indicazioni che possono risultare utili nella trattazione degli argomenti.

NOTA

Le note contengono informazioni che riguardano l'argomento trattato ma che non sono fondamentali per la sua comprensione.

AVVERTIMENTO

È bene prestare sempre attenzione alle indicazioni fornite in questi richiami.

ATTENZIONE

Queste indicazioni evidenziano tutto ciò che può provocare problemi e difficoltà nelle operazioni pratiche.