

jQuery+Flickr: Realizziamo un semplice slideshow

Nel precedente articolo abbiamo visto come utilizzare [jQuery per recuperare le immagini da un account di Flickr](#), in questo articolo andremo oltre, realizzando **un semplice slideshow**: a questa pagina puoi vedere una [demo](#) di quello che andremo a creare e [qui invece puoi trovare i sorgenti](#).

Parte I: il markup

Il markup è la parte più semplice:

Non abbiamo fatto altro che creare tre sezioni: *wrapper* è il contenitore principale (nel quale andremo in seguito a posizionare i link *next* e *prev*), *galleryContainer* è una sorta di Viewport ovvero una “finestra” che ci permetterà di vedere una sola immagine per volta; la sezione *gallery* infine, conterrà tutte le immagini recuperate dinamicamente dal nostro account Flickr. Prima di chiudere la sezione *container*, andiamo ad inserire i link per andare avanti e indietro nello slideshow (li posizioneremo in seguito con i css).

Salviamo il nostro file come `index.html`.

Parte II: diamo un po' di stile

Creiamo un nuovo file che chiameremo `style.css` (e ricordiamoci di inserire il riferimento ad esso nella nostra `index`). Iniziamo a dare un po' di stile alle varie sezioni e alle immagini:

Abbiamo semplicemente fissato le dimensioni delle tre sezioni, le abbiamo posizionate relativamente, abbiamo reso le immagini flottanti con *float: left* per fare in modo che si dispongano tutte in fila e abbiamo assegnato loro un *padding-right* di 5px. Inoltre è importante impostare *galleryContainer* con *overflow:hidden* per far sì che le immagini al di fuori dei suoi margini non siano visualizzate.

Diamo un po' di stile anche ai link *next* e *prev*:

Cosa abbiamo fatto?

- Abbiamo posizionato i link in maniera assoluta (in questo modo andranno a posizionarsi relativamente alla sezione *wrapper*) e resi elementi blocco;
- abbiamo nascosto il testo con la proprietà *text-indent* e impostato un'immagine di background;
- infine abbiamo impostato il posizionamento vero e proprio, con *top: 39%*; *right: -72px*;

Perché proprio 47%?

Il motivo è semplice, vogliamo allineare i link perfettamente al centro delle immagini; lo so, ti starai chiedendo “ma non bastava impostare il 50%?”.

La risposta è no, e ti spiego subito il perché. Impostando il 50% dal top, il link viene allineato al centro rispetto al margine superiore, noi invece vogliamo che sia centrato rispetto al centro (scusa il gioco di parole) dell'immagine di sfondo, come fare quindi?

Fortunatamente la matematica ci viene incontro e basta una semplice proporzione:

$$(\text{altezza del contenitore}) : 100 = (\text{altezza del contenitore}/2) - (\text{altezza dello sfondo}/2) : x$$

$$x = (((\text{altezza del contenitore}/2) - (\text{altezza dello sfondo}/2)) * 100) / (\text{altezza del contenitore})$$

che tradotta in cifre diventa:

$$\text{altezza del contenitore} = 510$$

$$\text{altezza dello sfondo} = 28$$

$$510 : 100 = (255 - 14) : x$$

$$x = (241 * 100) / 510 = 47,25 (\text{arrotondiamo a } 47)$$

Facile vero? In questo modo i nostri link saranno posizionati esattamente al centro del contenitore.

Parte III : finalmente lo script

Iniziamo a scrivere il nostro file *function.js* (e ricordiamoci sempre di richiamarlo nel documento principale, il nostro *index.html*), all'interno di `$(document).ready()` inseriamo questa funzione:

La nostra funzione si occupa, come abbiamo visto nel [precedente tutorial](#), di aprire una chiamata JSON per **recuperare le foto dal nostro account di Flickr**, e di inserire le stesse all'interno del *div gallery*.

Dopo aver terminato il ciclo `$.each` dichiariamo alcune variabili che ci saranno utili:

Impostiamo dinamicamente la dimensione del `div#gallery`:

Infine aggiungiamo gli eventi al click dei due link:

Fatto questo, la nostra funzione è completa, ora non ci resta che implementare le funzioni da eseguire al click sui due link di navigazione.

Clicca avanti, clicca indietro

Quello che segue è il codice che trasforma la nostra pagina con una sola foto, in un vero e proprio slideshow:

In questa funzione - che viene eseguita al click sul link *nextButton* - controlliamo prima che l'attributo *left* del nostro div *gallery* non sia superiore al massimo consentito, la variabile *stopPosition-5* (in tal caso riporta *left* a 0 con un effetto slide), quindi sottrae all'attributo *left* un valore pari alla variabile *imageWidth*, con un piacevole effetto slide (dovuto dal metodo [.animate](#) di jquery).

N.B.: Se ti stai chiedendo perché quel "-5" nella condizione della funzione *slideNext*, serve per compensare il *padding: 5px* che abbiamo assegnato alla sezione *galleryContainer*, che sposta a destra la sezione *gallery* di 5 pixel. Senza di esso avresti una immagine bianca in più nello slider.

La funzione per il link *prevButton* è molto simile:

L'unica differenza è nel costrutto *if* all'inizio: questa volta controlliamo che l'attributo *left* sia minore di 0, in tal caso animiamo il div *gallery* verso sinistra, altrimenti animiamo il div per fare in modo di visualizzare l'ultima immagine della nostra *gallery*.

A questo punto l'ultima riga di codice da scrivere è questa:

che non fa altro che chiamare la funzione dichiarata in precedenza. Ricorda di sostituire l'attributo *id* con il tuo id di Flickr (nel [precedente tutorial](#) ti ho spiegato come fare) e l'attributo *num* con il numero di immagini che vuoi inserire nel tuo slideshow.

Piccola chicca:

E se volessimo animare il nostro slideshow in maniera automatica, oltre che con i link? Semplice, basterà inserire questa riga di codice subito prima della chiusura della funzione *getFlickrStream*:

in questo modo la funzione *slideNext()* verrà eseguita ogni tre secondi (ma puoi cambiare il valore del secondo argomento di *setInterval* come preferisci).

Conclusioni

Abbiamo visto, sfruttando le nozioni apprese nel precedente tutorial, come sviluppare un semplice slideshow in jQuery, recuperando le immagini da un account di Flickr (se non è il tuo ricorda prima di chiedere il permesso) e abbiamo visto che in fondo non è poi così difficile.

E tu, in cosa miglioreresti lo slideshow che ti ho proposto?