

Sfogliare le pagine di un sito: effetti di transizione AJAX e HTML5 history api

Quante volte ci sarà capitato di voler realizzare un sito web (o anche solo una parte di esso) che godesse di **effetti visuali** nel passaggio da una pagina all'altra piuttosto che del semplice caricamento della pagina da raggiungere?

Sicuramente molto spesso e, probabilmente, ogni volta che ci abbiamo pensato abbiamo optato per metodologie che introducevano contenuti nascosti all'interno della stessa pagina o cose simili. Di seguito vedremo invece come ottenere il risultato desiderato utilizzando però pagine e link normali, senza alcun contenuto nascosto e potendo anche navigare nella **history** del browser.

Tutto questo sfruttando le potenzialità di una chiamata **Ajax** e delle **HTML5 history API**.

L'effetto specifico che propongo in questo articolo fa comparire la nuova pagina in scorrimento da destra, ma il sistema può essere applicato a qualsiasi altro effetto.

Il concetto alla base

Il concetto alla base del sistema è molto semplice. Nel nostro caso, in cui i contenuti della nuova pagina arriveranno scorrendo da destra, ci sono due contenitori:

1. il primo è quello che racchiude il **contenuto** della **pagina corrente**
2. il secondo risiede alla sua destra (oltre il limite rappresentato dal bordo dello schermo) **invisibile e vuoto**

Di seguito raffigurato con un esempio grafico:



Quando si clicca su un link viene fatta una richiesta Ajax che inserisce il contenuto della nuova pagina nel contenitore nascosto a destra, dopodiché lo fa scorrere verso sinistra, mentre quello di sinistra scivola via.

Infine il tutto si riposiziona per essere pronto a ricevere un nuovo click e aprire una nuova pagina.

Quello che stiamo per ottenere è visibile [qui](#), e continuando a leggere scopriremo facilmente come fare.

Prepariamo la struttura

Per prima cosa creiamo una **nuova cartella** per il nostro progetto e inseriamo al suo interno i file: *index.php* e *functions.php*.

Riempiamo la pagina *index.php* in questo modo:

Tralasciamo per un attimo la funzione ***isAjax()*** nei due ***if*** che si trovano sopra e sotto il contenuto (per ora assente) e vediamo che quello che abbiamo scritto altro non è che un semplicissimo layout con un menu in alto e il contenuto al centro.

Le cose necessarie per il risultato che vogliamo ottenere sono la classe ***slide-item*** assegnata ai link del menu (lo slide è avviato solo con link che possiedono questa classe) e questa parte del codice:

La funzione **isAjax()** controlla se la pagina è stata aperta mediante la chiamata Ajax, perchè se è così, deve essere prelevato soltanto il suo contenuto specifico e non di nuovo l'header e il footer, altrimenti si avrebbe un effetto matrisca.

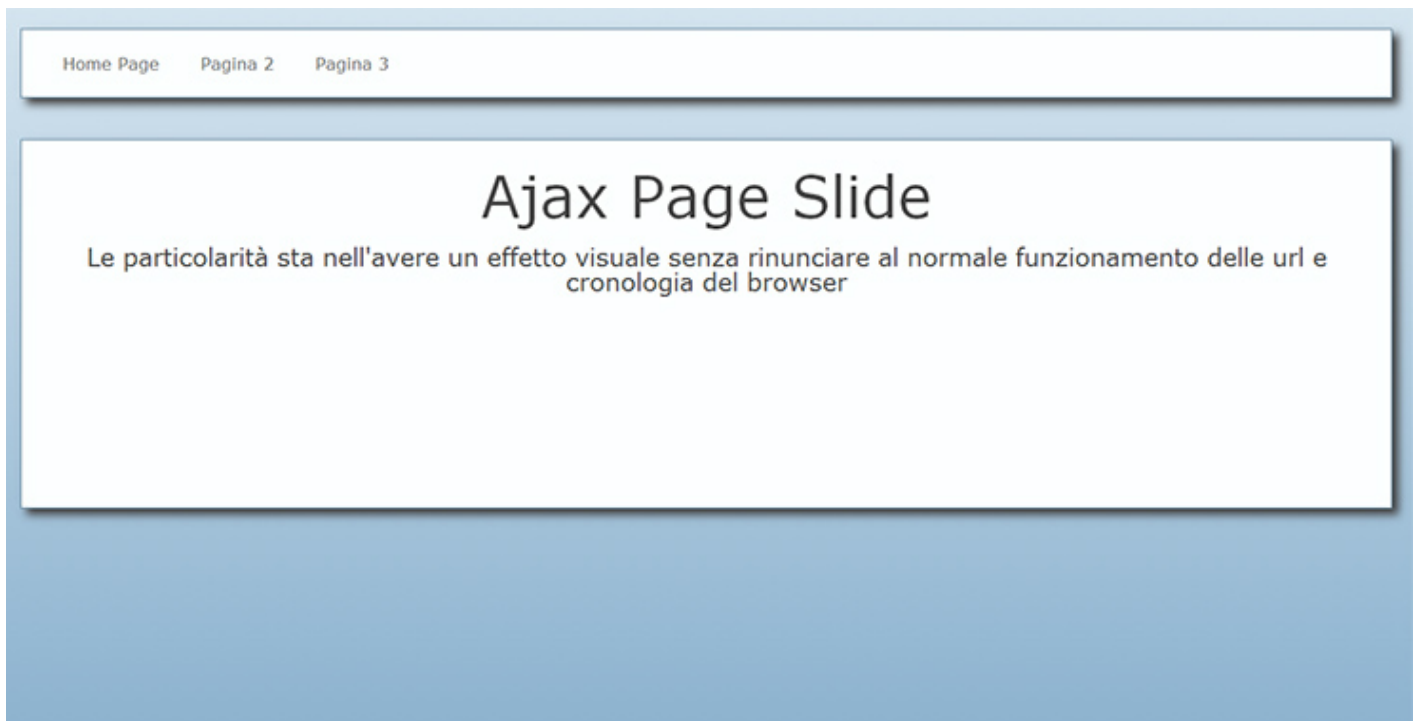
Dichiariamo quindi in questo modo la funzione nel file *functions.php*:

Sarebbe una buona idea decidere di lavorare con un **codice** più **pulito** e **mantenibile**, così lo riordiniamo e scriviamo qualche riga all'interno della pagina in questo modo:

Una volta che abbiamo impostato la nostra pagina in **php** e **html**, applichiamo il seguente foglio di stile:

codice

Siamo vicini alla fine dell'opera e i coraggiosi che hanno deciso di seguirmi dovrebbero avere davanti a loro un risultato come questo:



Copiamo il contenuto di **index** in **pagina2.php** e **pagina3.php** per non avere link che portano a pagine vuote e avremo adesso delle pagine perfettamente funzionanti, ma che cambiano ancora in

maniera “*classica*”.

Implementiamo quindi la parte **javascript** per ottenere il risultato a cui puntiamo.

Il file javascript

Come ho fatto anche precedentemente, prima vi mostro il codice e poi ve lo spiego; il codice da inserire nel file javascript è il seguente:

La prima parte viene richiamata quando la chiamata Ajax viene portata a termine (il risultato si trova in ***xhr.responseText***) e serve a gestire unicamente l'effetto grafico, quindi nel caso si voglia cambiare l'effetto di transizione laterale in qualche altra cosa o lo si voglia, ad esempio, velocizzare o modificare in qualsiasi modo è la funzione ***pageSlider*** che deve essere modificata.

La parte centrale resta in attesa del clic su un link a cui è assegnata la classe ***slide-item***, quando questo accade, se l'indirizzo è diverso da quello corrente, il nuovo link viene aggiunto alla history del browser e parte la chiamata ajax che avvia l'effetto impostato nella funzione ***pageSlider()***.

L'ultima parte invece serve ad avviare l'effetto di ***pageSlider()*** anche quando si clicca sui tasti avanti o indietro del browser.

Come credo sia chiaro quindi, le ultime due parti non andrebbero modificate se non si è sicuri di quello che si sta facendo, dato che il corretto funzionamento dello **script** potrebbe essere messo a rischio.

In conclusione

Come vi ho già anticipato adesso dovrete aver ottenuto un risultato come [questo](#).

Ricapitolando: lo script funziona con **qualsiasi link** a cui venga assegnata la classe ***slide-item*** e ogni volta che la pagina corrente e quella da raggiungere hanno la giusta struttura, permette di cambiare pagina con un effetto di scorrimento laterale utilizzare le reali url delle pagine e nessun contenuto nascosto.

Potete scaricare il codice completo e con il file javascript commentato quasi rigo per rigo a [questo link](#).

Mi piacerebbe sapere come voi avreste risolto questo problema e se vi è piaciuto il metodo che ho usato io, potreste dirmelo lasciando un commento, dove resterò disponibile per rispondere a vostre domande!