





Introduzione

PHP & MySQL utilizza esempi chiari e descrittivi per mostrare al lettore come creare siti Web dinamici. Chi conosce PHP e MySQL può utilizzare il libro come riferimento veloce per molte operazioni sui siti Web.

A chi è rivolto questo libro



Il presente volume è per gli utenti di computer esperti che desiderano ulteriori informazioni sulla programmazione di siti Web dinamici con PHP e MySQL. Si rivolge inoltre agli utenti PHP e MySQL più esperti che desiderano ampliare le proprie conoscenze sulle diverse funzioni offerte da PHP e MySQL.



Organizzazione del libro

PHP & MySQL è costituito da 12 capitoli e 2 appendici.

Il Capitolo 1 descrive come impostare l'ambiente per lo sviluppo di siti Web dinamici. Il capitolo descrive l'installazione e la configurazione di PHP e MySQL. Inoltre, sono presenti i passi dell'installazione di Apache. Nel capitolo si scrive e si esegue il primo script PHP.

Nel Capitolo 2 sono presenti le basi della scrittura di script PHP. Descrive come inserire sezioni PHP nei file sorgente della pagina Web, come inviare in output codice HTML che viene visualizzato nella pagina Web, come lavorare con le variabili, come gestire i diversi tipi di dati e come correggere gli errori.

Il Capitolo 3 si dedica agli array, un utile strumento per la realizzazione di siti Web dinamici. Si descrive come creare, modificare, eliminare, ordinare, confrontare, suddividere, unire array e come effettuare molte altre operazioni



con gli array. Si descrivono inoltre la creazione e la manipolazione di array multidimensionali.

Il Capitolo 4 presenta istruzioni per l'utilizzo di dichiarazioni PHP complesse per il controllo del flusso dello script. Si descrive l'utilizzo di dichiarazioni condizionali, quali le dichiarazioni `if` e `switch` e dei cicli, quali `for` e `while`.

Il Capitolo 5 mostra come scrivere codice che possa essere riutilizzato dovunque necessario negli script. Si descrive la memorizzazione di codice in file separati e la loro inclusione negli script dove necessario. Si descrive inoltre la creazione di funzioni che possono essere chiamate per effettuare un'operazione ogni qualvolta sia necessario.

Il Capitolo 6 offre informazioni sull'utilizzo di molte funzioni fornite da PHP per assistere il programmatore nella stesura di script. Sono comprese le funzioni incorporate che manipolano e modificano stringhe, formattano numeri, inviano intestazioni HTTP e impostano opzioni di configurazione.

Il Capitolo 7 descrive il funzionamento dei database MySQL. Descrive come creare la struttura di database; come inserire, aggiornare e cancellare dati e come visualizzare nella pagina Web dati recuperati dal database.

Il Capitolo 8 descrive le operazioni di amministrazione di MySQL. Sono descritti la creazione, la modifica e l'eliminazione di account MySQL, l'impostazione e la modifica di password, l'arresto e l'avvio di MySQL, il backup del database e altre funzioni amministrative.

Il Capitolo 9 mostra come inviare in output il codice HTML che visualizza un modulo nella pagina Web. Si descrive come visualizzare in modo dinamico diversi elementi del modulo, creando i campi del modulo dai dati presenti nel database.

Il Capitolo 10 offre istruzioni per l'elaborazione delle informazioni inserite dagli utenti nei moduli. Sono descritte la convalida e la correzione dei dati. Il capitolo descrive inoltre la memorizzazione di dati nel database.

Il Capitolo 11 descrive come spostare le informazioni inserite dall'utente da una pagina Web alla successiva. Si descrivono la creazione e l'utilizzo di cookie e le funzioni PHP per le sessioni.

Il Capitolo 12 descrive le caratteristiche della programmazione a oggetti PHP. Si descrivono la creazione e l'utilizzo di oggetti e classi, l'aggiunta di proprietà e metodi alle classi, l'utilizzo dei metodi magici PHP, la copia di oggetti, l'utilizzo di eccezioni e molte altre operazioni.

L'Appendice A descrive alcuni utili editor e IDE.

L'Appendice B descrive numerosi errori comuni che possono generare errori negli script.

Requisiti per l'utilizzo di questo libro

L'utilizzo di PHP e MySQL richiede un computer collegato a Internet. È possibile installare PHP e MySQL sul proprio computer per ospitare il sito Web oppure caricare il sito Web nel computer di una società di Web hosting, dove sono già installati PHP e MySQL. In molti casi si effettuano entrambe le operazioni: si sviluppa il sito Web sul proprio computer e quindi si trasferisce il sito completo sul computer di una società di Web hosting per renderlo disponibile al pubblico. I programmi vengono trasferiti mediante FTP attraverso la connessione a Internet.

PHP e MySQL sono disponibili per tutti i sistemi operativi più diffusi e richiedono poche risorse. Per la scrittura di script PHP è possibile utilizzare un editor di testi disponibile nel sistema operativo, quale WordPad o vi, ma si migliora l'efficienza installando un editor per la programmazione o un IDE, come descritto nell'Appendice A.

REQUISITI PER WINDOWS

Windows 98/2000/NT/Me/XP. Windows 98/Me possono eseguire PHP e MySQL per lo sviluppo, ma non sono adatti per un sito Web di produzione.

REQUISITI PER MAC

Mac OS X.

REQUISITI PER LINUX

Qualsiasi computer Linux. Molti vengono forniti con PHP e MySQL già installati o disponibili nei dischi di installazione.

Le convenzioni in questo libro

In PHP & MySQL vengono utilizzati numerosi stili per indicare informazioni diverse.

Extra

Una sezione Extra fornisce ulteriori informazioni sull'operazione descritta nel paragrafo. Le sezioni Extra contengono informazioni che rendono più semplice e più efficiente il lavoro con PHP e MySQL.

Il sito Web

Il sito Web associato a questo libro contiene i file con il codice di esempio per il libro. All'indirizzo www.informatica.mcgraw-hill.it, nella sezione Minisito, si trova un collegamento per il codice.