

Content Management Systems

Gabriele D'Angelo

<gda@cs.unibo.it>

<http://www.cs.unibo.it/~gdangelo>



Università degli Studi di Bologna
Dipartimento di Scienze
dell'Informazione

Aprile, 2005

Scaletta della lezione

- Identificazione del problema
- Ciclo di vita dei contenuti
- Piattaforma LAMP
- Strumenti software
 - Wiki
 - PHP-based
- Altre tecnologie d'interesse
- Bibliografia

Definizione del problema

Non abbiamo un singolo problema ma una serie di esigenze piuttosto diversificate:

- Creazione dei contenuti
- Presentazione dei contenuti
- Pubblicazione dei contenuti
- Feedback degli utenti & gestione della community

Identificazione dello scopo

Qual è lo scopo primario del CMS che dobbiamo installare?

Come intendiamo utilizzare lo strumento?

Perché un sistema dinamico invece di contenuti statici?

- Pubblicazione di contenuti scarsamente dinamici (ad esempio la pagina web istituzionale di una società / persona)
- Creazione di un sistema di collaborazione multi-user (ad esempio web intranet, knowledge base ecc.)

Creazione dei contenuti

- Creazione dei contenuti:
 - Ambiente di authoring integrato
 - Authoring WYSIWYG (What You See Is What You Get)
 - Facilità di utilizzo degli strumenti
 - Separazione di contenuti e presentazione
 - Multi-user authoring
 - Riutilizzo dei contenuti
 - Definizione di metadati
 - Gestione del linking esterno ed interno

Gestione dei contenuti

- Gestione dei contenuti:
 - Controllo di versione
 - Workflow nella creazione dei contenuti
 - Gestione della sicurezza

Pubblicazione

- Pubblicazione dei contenuti:
 - Presentazione, personalizzazione, stile, template
 - Estensibilità
 - Supporto di formati multipli
 - Statistiche di utilizzo

Presentazione dei contenuti

- Presentazione dei contenuti:
 - Usabilità
 - Accessibilità
 - Supporto multiplatforma
 - ... e tanto altro

LAMP

La piattaforma di maggior successo in ambito Open Source è quella denominata LAMP (Linux, Apache, MySql, PHP)

Ovviamente sono usate anche altre combinazioni di

- Sistema operativo
- Database
- Linguaggio di scripting

Uno dei vantaggi dei linguaggi di scripting: buona portabilità anche tra sistemi operativi diversi

Wikipedia – Content Management System - WikiWiki

“A content management system (often shortened to CMS) is a system used to organize and facilitate collaborative content creation”

http://en.wikipedia.org/wiki/Content_management_system

WikiWiki: si tratta di un'applicazione web che permette agli utenti di aggiungere e modificare contenuti

Wikipedia: <http://www.wikipedia.org>

Software - MediaWiki

Si tratta del sistema di Wiki utilizzato da Wikipedia

<http://wikipedia.sourceforge.net>

- Rilasciato sotto GPL
- Scritto in PHP
- Database MySql

Utilizzato per scrivere, revisionare, gestire un'enciclopedia multi-lingue estremamente vasta, con contributi non coordinati ma verificati / verificabili

Software - TWiki

TWiki – Enterprise Collaboration Platform

<http://www.twiki.org>

Tecnicamente:

- Insieme di cgi-bin script scritti in perl
 - Generazione dinamica codice HTML
 - GPL
 - Sandbox
-
- <http://twiki.org/cgi-bin/view/main/WebHome> (link WebHome in homepage)

Software - *Nuke – PhpNuke - PostNuke

I sistemi *Nuke negli ultimi anni hanno riscosso molto successo perché generalmente sono

- Facili da installare
- Facili da usare

Svantaggi:

- Scarsa flessibilità / Personalizzazione
- Problemi di sicurezza
- Molti fork scarsamente supportati

Esempi: <http://www.phpnuke.org> <http://www.postnuke.com>

Software - Mambo

Mambo server <http://www.mamboserver.com>

Un esempio di soluzione più adatta per la pubblicazione di pagine aziendali / personali

Non c'è necessità di forte collaborazione come nei Wiki

La struttura non è "sito di news" come nel caso degli *Nuke

Altre tecnologie d'interesse: RSS

Cosa sono gli RSS?

- Acronimo di Rich Site Summary / Real Simple Syndacation
- Formato XML
- Permette di distribuire i "titoli" delle news di una pagina www, i post su un newsgroup, mailing list, versioni di software ecc
- Supporto lato server
- Utilizzo di RSS Readers / News Aggregators lato client

Note e bibliografia

- How to evaluate a content management system.
http://www.steptwo.com.au/papers/kmc_evaluate/
- <http://www.phpnuke.org>
- <http://www.postnuke.com>
- <http://www.wikipedia.org>
- <http://www.mamboserver.com>
- Introduction to RSS <http://www.webreference.com/authoring/languages/xml/rss/info>