

Présentation

Définition

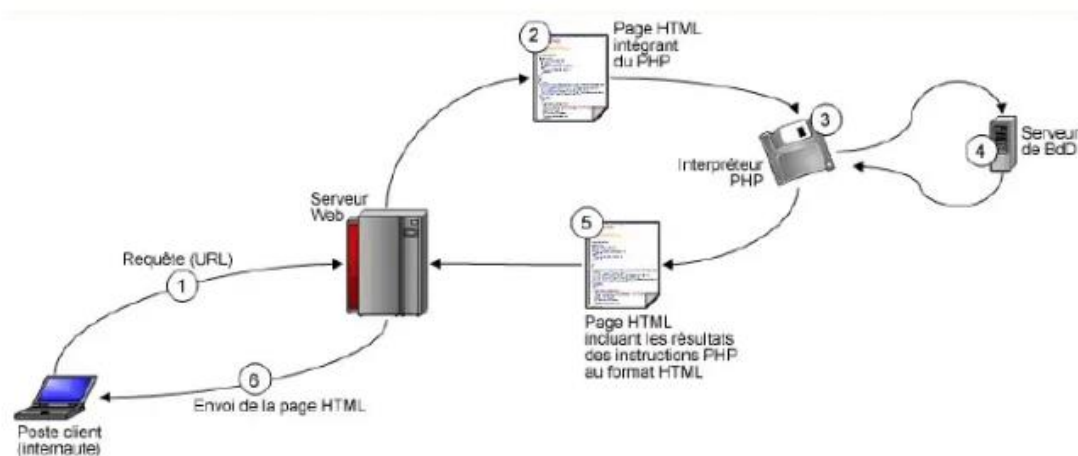
Un système de gestion de contenu (SGC) ou (Content Management System) pour CMS est une famille de logiciels destinés à la conception et à la mise à jour dynamique de sites Web. Plus précisément, il s'agit d'une application Web accessible, en général par un navigateur, qui permet de gérer le contenu d'un site Web sans avoir de connaissances informatiques poussées dans la conception de sites Web.

Fonctionnement

PHP

La plupart des CMS sont écrits à l'aide du langage PHP.

PHP (PHP : Hypertext Preprocessor) est un langage de scripts généralistes et Open Source, spécialement conçu pour le développement d'applications web. PHP est un langage s'exécutant « coté serveur » et requiert l'architecture suivante pour fonctionner:



- L'internaute effectue une requête (depuis un lien hypertexte, ou en saisissant une URL) (1)
- La requête arrive sur le serveur web, qui transmet la page PHP à l'interpréteur PHP (2)
- L'interpréteur décode les instructions (3)
- Si nécessaire, l'interpréteur lance des requêtes sur le serveur de Base de Données (4)

- L'interpréteur retourne la page au serveur web. Cette page ne contient plus que du codeHTML / CSS (5)
- Le serveur retourne la page à l'internaute (6)
- La page est interprétée par le navigateur de l'internaute.

Wamp (www.wampserver.com)

Nous venons de le voir, PHP nécessite un serveur PHP distant. Comme il n'est pas toujours très aisé de disposer en permanence d'un serveur de test distant, nous allons en installer un de façon locale. WAMP (Windows, Apache, PHP, MySQL), intègre la version Windows de Apache (serveur Web), PHP, et MySQL (serveur de Bdd). Il contient en plus le module PHPMyAdmin, qui permet la gestion des Bdd.

Structure d'un CMS:

Un CMS est un Content Management Système (système de gestion de contenu)

Un CMS est en composé :

- D'un « noyau » (architecture du logiciel) avec les fonctionnalités de base (faire des pages, gérer les utilisateurs, etc...)
- Sur lequel se greffent des modules (ou extensions) spécifiques comme par exemple un forum, une newsletter, annuaire, glossaire, actualité, et bien d'autres choses.

Principaux CMS

Les CMS libres ou open source ont beaucoup d'avantages comme on vient de le voir et leur intérêt est expliqué par leur succès. Il n'y a bien évidemment pas que des CMS open source. Certaines entreprises développent et commercialisent des produits qui peuvent présenter un intérêt. Les principaux CMS sur le marché sont aujourd'hui : • SPIP • Mambo • Typo3 • Joomla • PHP-Nuke • NPDS • daCode • Xoops

• Evolution • eZ publish • Lou Portail • MyPHP Nuke • Cvidentia • Portix-PHP • PHPortal • Zope • XarayaDrupal Reste à noter qu'il en existe d'autres qui sont en fait des programmes auxquels viennent s'ajouter des modules (ou add-ons) qui permettront l'ajout de différentes possibilités au site ainsi que des aspects graphiques qui peuvent soit exister soit être créé.

Domaine d'application

Cette catégorie d'outil informatique est particulièrement utilisée dans le cadre de projets suivants :

- Applications multimédias
- Sites internet avec tous types de contenus
- Blog pour la gestion régulière d'actualités
- Boutiques en ligne et solutions e-commerce