

Retour d'expérience sur la création d'applications Intégrées grâce au Framework SPIP

Armand ROTEREAU, ITA au CNRS – ECCOREV, Ingénieur Bases de données, concepteur / développeur d'applications web.

Arrivé au CNRS il y a 3 ans, mon premier travail a été de créer le site web de ma fédération de recherche (ECCOREV) et migrer un site web statique en dynamique (OHM-BMP). Le CNRS, favorisant SPIP pour la création des sites constitutionnels via le kit SPIP CNRS, mon choix de CMS (Content Management System) s'est rapidement fait.

Suite à cela, j'ai commencé la prospection de mécanismes pour l'aide à la création d'applications thématiques spécifiques. Dans cette recherche, j'ai remarqué que SPIP offrait des possibilités intéressantes à ce sujet. J'ai donc essayé l'intégration d'applications web en utilisant SPIP comme support, car je disposais déjà de « cette boîte à outils ».

Effectivement, SPIP permet de créer et intégrer des formulaires grâce au mécanisme CVT (Charger, Vérifier, Traiter) inclus dans le corps de SPIP. Ce processus permet de créer et placer un formulaire (avec ou sans AJAX) dans une page du CMS, d'en contrôler la saisie à l'aide de fonctions PHP (un grand nombre de fonctions sont incluses), et d'effectuer des traitements divers suite à cela.

SPIP observe également l'architecture MVC (Modèle Vue Contrôleur) dans ce processus grâce à l'utilisation de mécanismes de Data Mapping internes au CMS, ou externes (via l'utilisation de bibliothèques PHP comme PDO). L'utilisation de pseudo code, balises et filtres dans les vues, permet de dissocier le traitement de l'affichage. Enfin, le mécanisme CVT sépare le traitement de l'affichage, donc favorise l'aspect Contrôleur.

D'autres mécanismes sont intégrés et extensibles à SPIP. Une multitude de fonctions sont déjà disponibles nativement, et il est possible d'en écrire d'autre afin de les intégrer via des balises ou filtres. Il est aussi prévu de rajouter (et d'écrire) des plugin pour des fonctionnalités plus conséquentes. Enfin, l'utilisation de bibliothèques existantes PHP, Javascripts, AJAX et JQuery sont aussi intégrables dans le code.

L'avantage de SPIP réside dans l'intégration des applications au site web tant au niveau de l'accès (1 seule URL), du design (homogénéité des « pages » du site), que des fonctionnalités qui en facilite la création. Une autre fonctionnalité intéressante est la création de plugin pour une installation de l'application depuis un autre site web SPIP.

Par contre, comme toute solution, il y a des inconvénients et des limites d'utilisation. En utilisant SPIP comme support, l'application créée est fortement dépendante de ce framework. De plus, la documentation, pourtant très riche est parfois difficile à trouver pour des fonctionnalités avancées. Enfin, certainement le plus difficile pour les non informaticiens, tout se code à la main, ce qui implique de bonnes connaissances en HTML, PHP, Javascript, et du fonctionnement interne à SPIP.

Grâce à cette solution, j'ai créé plusieurs applications intégrées aux 2 sites web indiqués en début de résumé : principalement un formulaire de gestion automatique d'abonnement / désabonnement à une mailing liste, une application de demande et attributions de licences ArcGis ainsi qu'une application thématique sur la pollution de l'air en PACA (Air BMP).