

elliptic

Build Information System

Forum PHP ~ 18-19 Novembre 2004
Franck Curier



- Un élément de factorisation d'une application
(Fonctions, Classes)
- Une interface entre 2 environnements
hétérogènes
(Transformation des formats)
- Un élément du système d'information
(Agenda, forum)

- Les fonctions (factorisation 1^{er} niveau)
- Les classes (Abstraction)
- Le Framework (Environnement de conception)
- Les applications (Modules opérationnels)
- Les extensions PHP (Modules en C)

- Faire en sorte de ne pas être dépendant de l'environnement logiciel, de sa configuration
- Préparer un ensemble de modules utilisés fréquemment pour le traitement des données

- Abstraction d'un type de donnée avec la mise en place de classes fonctionnelles (Traitements des formulaires, upload de documents, envois de mails, interfaces SGBD & annuaires, etc...)

- L'environnement de travail regroupe l'ensemble des éléments sur lesquels chacune des applications sera basée

- Il est homogène, basé sur les mêmes règles de développement, et évolutif (Ex : PEAR)

- Il s'agit d'un module complet, remplissant un rôle fonctionnel (Agenda, Webmail, Wiki, Forum) ou répondant à une logique métier (e-commerce, e-learning, CRM, ERP)







- Les extensions PHP sont des modules codés en C, qui viennent compléter le langage et répondre à un besoin spécifique (Ex : PECL)



La mise en place d'une brique de base nécessite de déterminer les sources de données ainsi que les différents formats de sortie qui permettront un traitement ultérieur.

Le format le plus adapté au flux de sortie est un tableau associatif multi-dimensionnel. Il revient dans la plupart des structures, et doit être un choix privilégié lors de la création de modules.

- Les sources de données
- SGBDR, Système de fichiers, Annuaires, XML
- Session, Cookies, Formulaires (GET, POST)
- Les Flux (Streams)

- HTML (XHTML) 
- XML (SVG, RDF, RSS)   
- PDF (FPDF) 
- FLASH (Ming, PHP/SWF Charts)
- GD (JpGraph) 

➤ Standard PHP Library

SPL forme un ensemble de classes et d'interfaces permettant de naviguer dans un tableau, un flux XML ou un répertoire.

C'est l'exemple type d'un début de formalisation des données => Implémenté par défaut dans PHP5

<http://www.php.net/spl>



- Framework hétérogène
- Packages fonctionnels et répondant à des normes de développement communes

- Quel groupware pour quelle utilisation?
Egroupware, phpgroupware, more.groupware,
PHPProjekt



<http://egw.elliptic.fr>



Quelques applications clé

➤ PhpMyAdmin



➤ PhpPgAdmin



➤ PhpDig



➤ SPIP-Agora

➤ MediaWiki



➤ DotClear

PHPMYAdmin



Comment générer de la documentation?

- PHPDocumentor
- Doxygen



Forte professionnalisation des applications

On assiste, pour les projets les plus stables, à un soutien soit d'entreprises, soit d'organisations gouvernementales, qui trouvent là un moyen de pérenniser les projets sur le long terme, pour disposer d'un support.

On remarque également un gain en terme de sécurité ainsi qu'en performance des principales applications, qui sont également internationalisées

La question se pose parfois du choix des licences pour ces logiciels. Doit-on laisser les logiciels au sein de la communauté open-source?

Certains ont fait ce choix, notamment pour les avancées que cela permet dans la recherche scientifique.

Pour celles et ceux qui hésitent à utiliser des licences telle GNU GPL, une licence de droit français est en train de voir le jour : Cecill.

Elle est appuyée par le CEA, le CNRS et l'INRIA.

L'avenir passe par le libre,
l'indépendance technologique
est l'unique solution viable

