

Plone

Gaël LE MIGNOT – Pilot Systems

Mars 2007

Plan

- 1 **Présentation de Plone**
 - Introduction
 - Fonctionnalités
- 2 **Structure de Plone**
 - Concepts clés
 - Les tools principaux
- 3 **Les skins**
 - portal_skins
 - La gestion des formulaires
- 4 **Les workflows**
 - Principe des workflows
 - La définition de workflows
- 5 **Archetypes**
 - Principes d'Archetypes
 - Un produit type: ATMusclor
- 6 **Conclusion**

Introduction à Plone

Généralités

- CMS (Content Management System)
- Écrit en Python pour Zope
- Version actuelle : 2.5.2
- Disponible en GNU GPL
- Repose sur CMF et Archetypes

Fonctionnalités standard de Plone

Fonctionnalités de base

- Types de contenu structurés
- Recherche simple (*live search*) et dynamique
- Calendrier, plan du site, listes d'actualités, ...
- Éditeur WYSIWYG, support STX et RST

Gestion de la sécurité

- Gestion des utilisateurs et des groupes
- Renvoi de mot de passe par mail
- Mécanisme de workflow

Fonctionnalités complémentaires

Les produits d'extensions

- Produits Zope disponibles
- Produits spécifiques à Plone : plus de 500

Quelques produits d'extensions

- **Forum** : PloneBoard, PloneGossip
- **Documents riches** : RichDocument, StructuredDocument
- **Versioning/Staging** : CMFVersion, StagingAddOn
- **Notification** : CMFNotification

Concepts clés de Plone

Concepts principaux

- Types de contenu
- Tools
- Skins
- Workflows

Autres concepts

- Les actions
- Portlets
- Properties sheets

Les tools principaux

Outils divers

- **Les catalogues** : `portal_catalog`, `uid_catalog`, `reference_catalog`
- `portal_quickinstaller`
- **Les registries** : `portal_css`, `portal_javascripts`
- `portal_transforms`

Gestion de la sécurité

- `portal_membership`, `portal_memberdata`
- `portal_workflow`

La magie de portal_skins

Concepts principaux

- Intercepte l'acquisition
- Gestion des priorités

Attention

- En abuser nuit gravement aux performances
- `custom` est puissant, mais dangereux

La gestion des formulaires

Concepts principaux

- Controlled page templates : `.cpt`
- Controlled python scripts : `.cpy`
- Validators python scripts : `.vpy`

Définition des actions

- Le fichier `.metadata`
- Les états `success` et `failure`
- Gestion des boutons multiples

Principe des workflows

Concepts principaux

- États
- Transitions
- Workflow définis par types de contenu

Concepts additionnels

- Guards
- Transitions automatiques
- Scripts de workflow
- Mise à jour des workflows

La définition de workflows

Édition via le Web

- DCWorkflow : édition via le Web
- DCWorkflowDump : export en filesystem
- DCWorkflowGraph : génération de graphe

Édition en filesystem

- Assez difficile *from scratch*
- Souvent pour des retouches

Principes d'Archetypes

Utilité

- Création de types de contenus
- Automatiser la génération des formulaires, de la sécurité, du catalogue, ...

Concepts d'Archetypes

- Schema
- Fields et Widgets
- Validateurs
- Accesseurs

Un produit type: ATMusclor

Un produit type: ATMusclor

Conclusion

Conclusion

- Plone CMF puissant et extensible
- Peut être aussi utilisé comme « générateur d'applications »
- Performances : utiliser un Squid

Ressources

- <http://www.plone.org>
- Les slides seront sur <http://www.pilotsystems.net>
- Mailing lists, IRC, ...