

Aperçu de Hobo: Une surcouche d'Automatisation de RoR

Olivier Dalle

Cours IFPS - L3 Info - 2012

Installation

- Rails 3.2.8:
 - Installation normale de RoR
 - +gem install hobo -v 2.0.0pre4 --pre
 - Ou 2.0.0pre5 avec Rails 3.2.9... (non testée)
- Résultat:
 - Installation de plusieurs gems...
 - Crée une nouvelle commande « hobo »
 - Cette commande s'utilise à la place de rails pour invoquer les générateurs

Création d'une nouvelle App

- `hobo new hobo_app`
 - Invoke un wizard pour créer une nouvelle application (démon)
- Nouvelle App est créée automatiquement avec:
 - Un modèle d'utilisateur
 - Un formulaire d'enregistrement
 - Une page d'accueil
 - Un mode dev. avec menu pour changer d'utilisateur...
 - Initialisation du compte admin

Le « super-scaffold » de hobo

- Commande hobo generate resource ...
 - Génération automatique:
 - modèle,
 - vue,
 - contrôleur,
 - routes
 - Equivalent hobo g modele + hobo g controleur

Les modèles hobo

- Principe DRY
 - Ne faire les choses qu'une fois pour toutes
 - Dans hobo, on fait les chose en ruby dans le code du modèle
 - Générateurs identiques à rails mais améliorés
 - Ex: hobo generate modèle micro_post content:string ...
- Génération automatique des migrations
 - Analyse automatique du code pour chercher les changements
 - Commande « hobo g migration »
 - Il suffit d'ajouter les associations dans le code
- Squelette de gestion des permissions
- Attn: Aucune validation par défaut...

Les contrôleurs hobo

- Support automatique des actions standard
 - auto_actions :all
 - Equivalent à fournir le code des 7 actions standard
 - auto_actions :all, :except => [:index, :delete]
- Génération automatique des vues
 - Formulaires saisie
 - Vue
 - Index

Les vues hobo

- Abandon du format `.erb` au profit de `DRYML`
 - Mais `.erb` toujours acceptés
- Description de la page à l'aide d'éléments XML
 - Structure hiérarchique
 - Remplace de façon plus flexible le principe des `partials`
- Génération automatique des éléments XML
 - Possibilité de remplacer l'implémentation par défaut
 - 3 niveaux d'éléments générés:
 - Pages (ex: `index`, `show`, ...)
 - Formulaires
 - Cartes (éléments de listes, utilisés par exemple pour `index`)

Les difficultés de Hobo

- Débogage des vues compliqué
 - Chargement en série de définition XML,
 - aucun moyen de visualiser le XML généré avant transformation
 - Prise en compte automatique des permissions
 - Bugs peuvent venir de la vue ou des permissions...
- Modèle utilisateur pas facile à étendre/modifier
- Quelques instructions suffisent à changer profondément l'Application
 - Danger si on n'utilise pas les tests
 - Approche TDD difficile car les générateurs changent beaucoup de choses à la fois