

Homogénéisation d'applications

Séminaire GRIL/LAOG 9 juin 2008

Sujet de stage :

Réalisation de briques logicielles Java d'homogénéisation de l'apparence et de l'utilisation de suites logicielles sous Linux, Mac OS X et Windows



Le sujet de stage

- Besoins rencontrés
 - Demande de développement croissante
 - Homogénéisation des interfaces et de l'utilisation des applications
 - Mutualisation de code

Travail réalisé

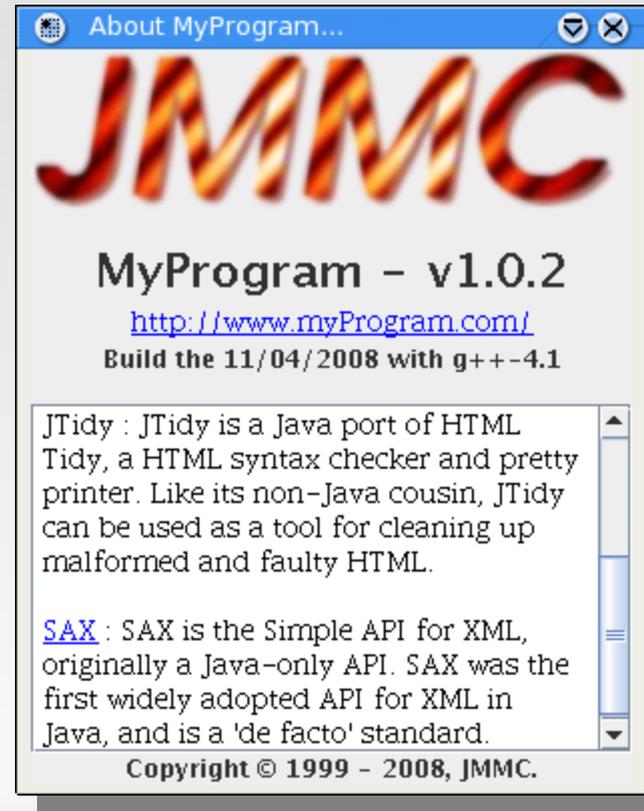
- Fenêtre d'a-propos et écran de démarrage
- Gestion des journaux d'exécution
- Gestion des retours d'erreurs et commentaires
- Génération et visualisation de l'aide utilisateur
- L'interface "ligne de commande"
- Uniformisation des menus et raccourcis claviers
- Documentation

Fenêtre d'à-propos et écran de démarrage

Ecran de démarrage (sous-ensemble)



Fenêtre d'à-propos

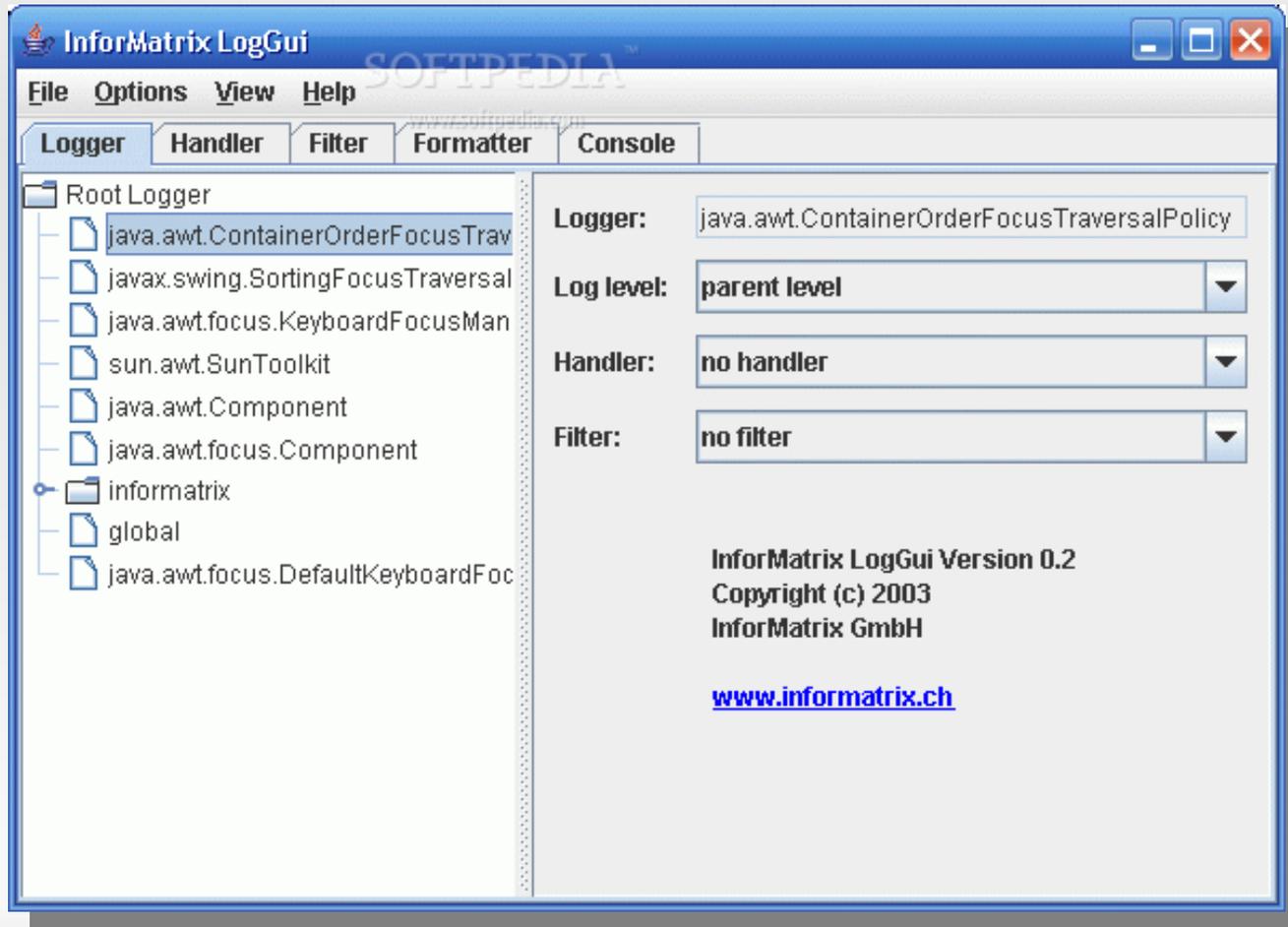


Fenêtre d'à-propos et écran de démarrage

Structure du fichier XML

```
<ApplicationData link="">
  <program name="" version=""/>
  <compilation date="" compiler=""/>
  <text></text>
  <copyright></copyright>
  <dependences>
    <package name="" description="" link=""/>
  </dependences>
</ApplicationData>
```

Gestion des journaux d'exécution

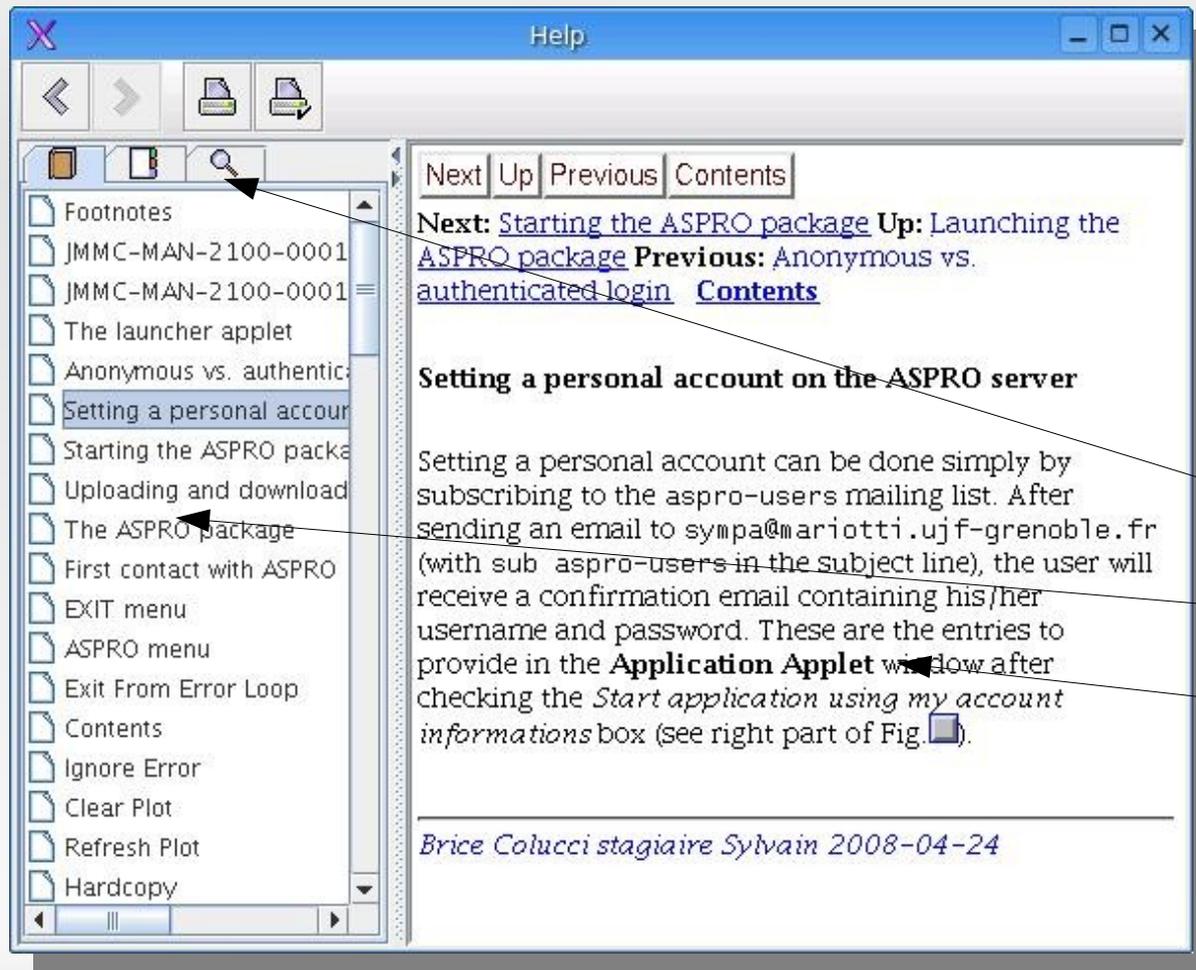


Librairie Java opensource

LogGui

- Changer le niveau de verbosité à la volée
- Filtrer les traces selon les classes

Génération et visualisation de l'aide utilisateur



- Chaque module dispose d'une documentation
- Une application peut utiliser plusieurs modules

- Fonctionnalités
- Table des matières
- Contenu

L'interface "ligne de commande"

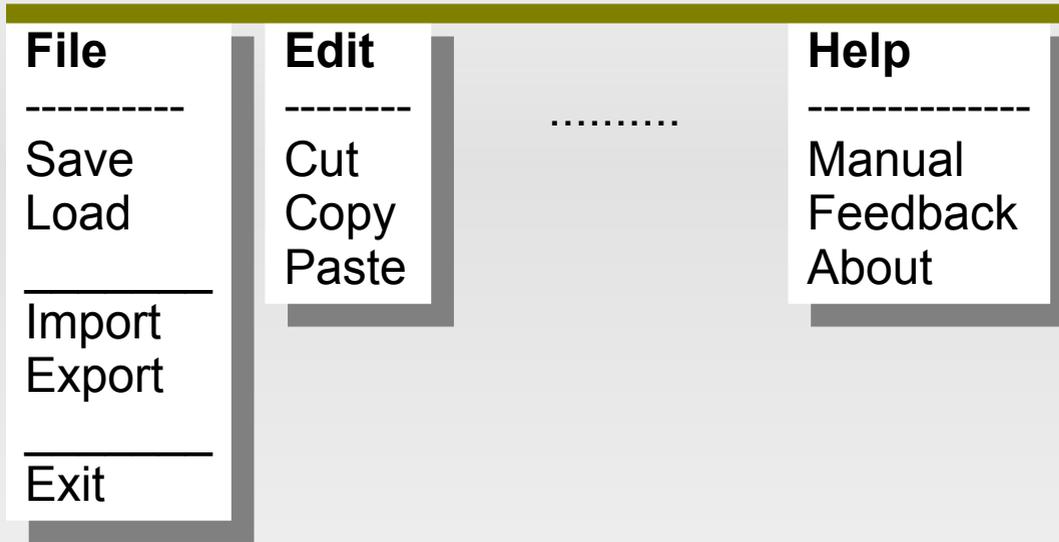
- Niveau de verbosité des traces
- Nom et version du programme
- Aide sur les arguments
- ...

Getopt

Librairie Java opensource

- -version : Nom et version de l'application
- -v[0|1|2...|5] : Verboosité
- -h : Aide en ligne

Uniformisation des menus et raccourcis claviers



- Générer tous les menus standards
- Pouvoir insérer des menus dans un ordre définissable

Documentation

- Documentation de développement

Librairie de génération de documentation extraite du code source
(doc API en pages HTML)

- Documentation utilisateur

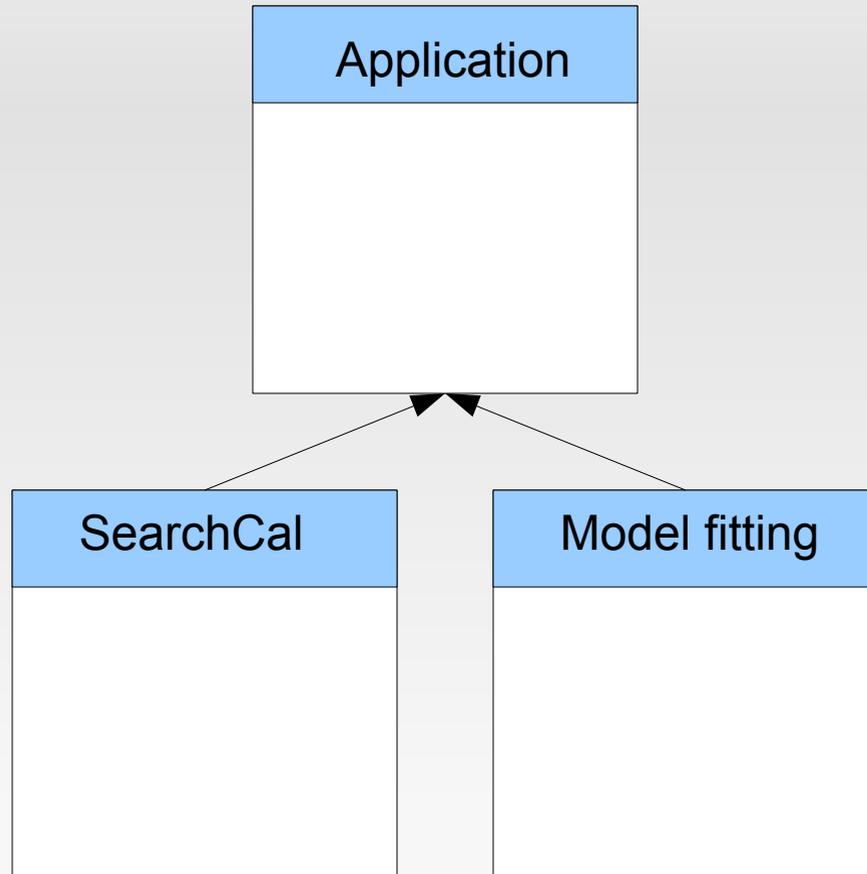
Mise en oeuvre

- Centraliser l'ensemble des fonctionnalités développées
- Généraliser leurs appels
- Pouvoir utiliser l'ensemble pour toute application



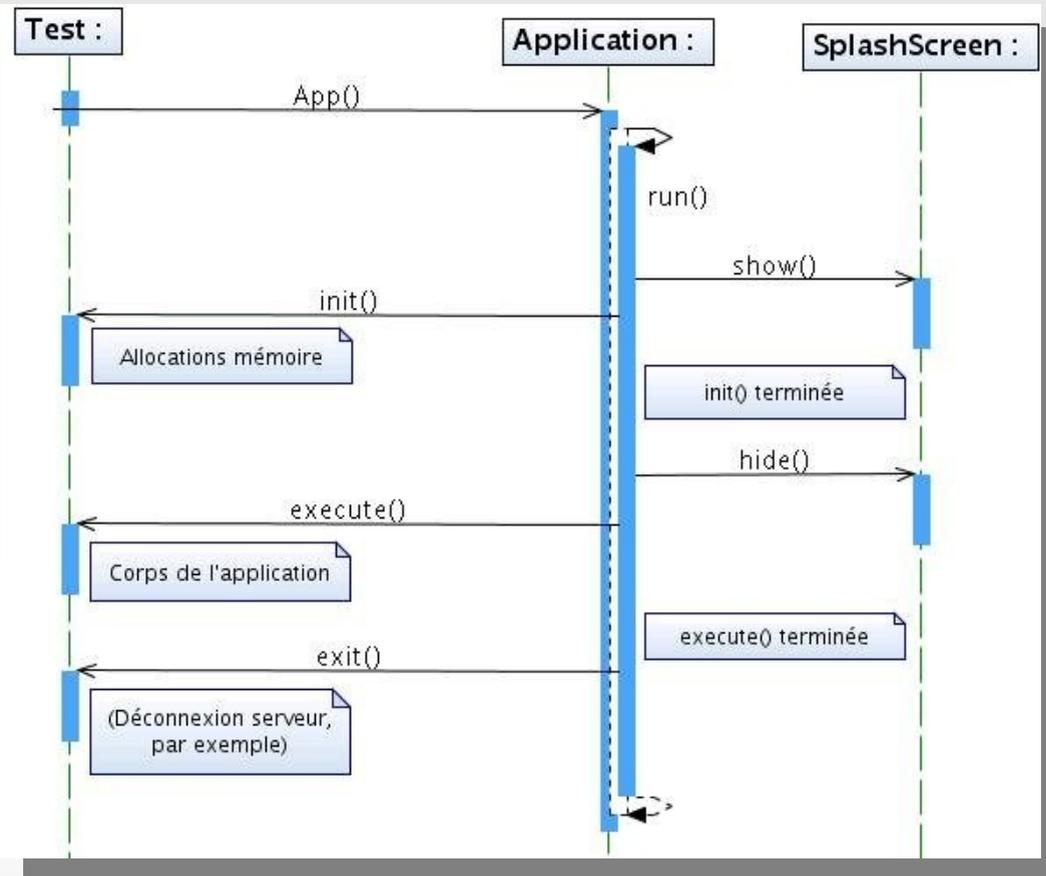
Mise en oeuvre

Centraliser l'ensemble des fonctionnalités => **dérivation**



Mise en oeuvre

Généraliser leurs appels => **abstraction**



- Imposer une structure unique
- Gérer le cycle de vie

Bilan du stage

- Rigueur de développement
- Recherche de librairies
- Organisation du travail
- Réunion en équipe
- Lectures de code croisées
- Ambiance du laboratoire
- Domaine intéressant

Bilan du stage

**Merci au LAOG et à
tous ceux qui m'ont écouté!**

Bilan du stage

**Ce document peut être téléchargé
depuis:**

<http://www.jmmc.fr/doc/JMMC-PRE-2210-0001>