IDE Multi-fenêtres en Pharo

Par Dufloer Rémi

encadré par :



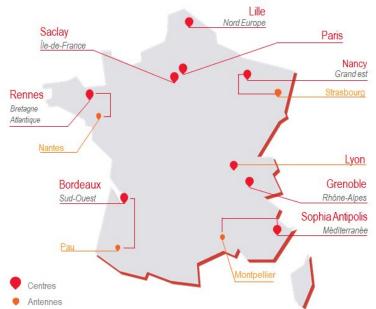
Sylvain Salvati



Guillermo Polito

Ínria-

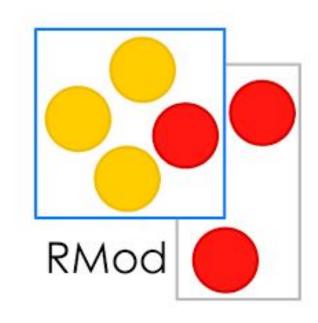
Institut national de recherche en sciences et technologies du numérique



3900 chercheurs

200 équipes-projets

L'équipe Rmod



Evolution logiciel

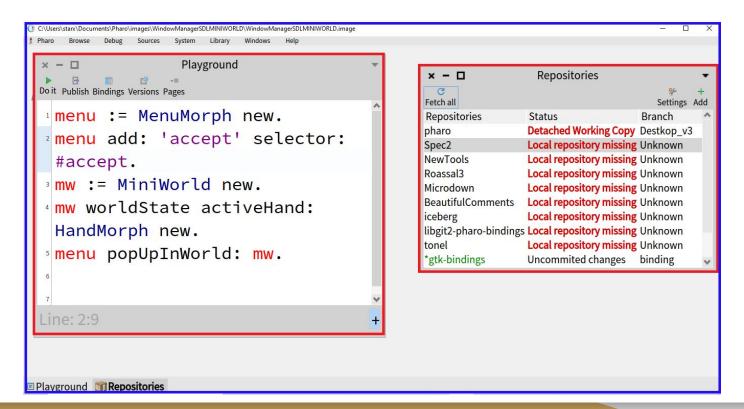
Génie logiciel

Pharo

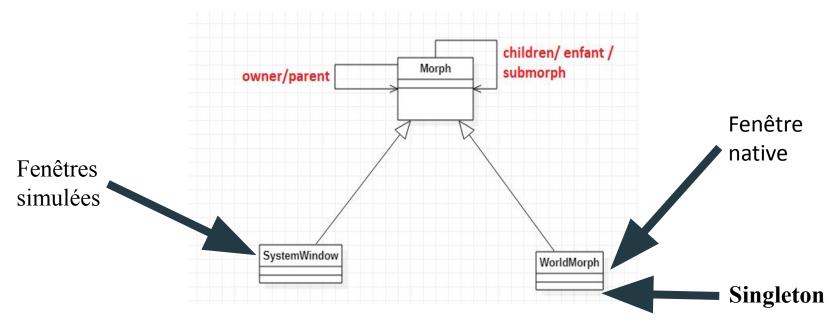


Open source Héritier de Smalltalk Purement orienté objet

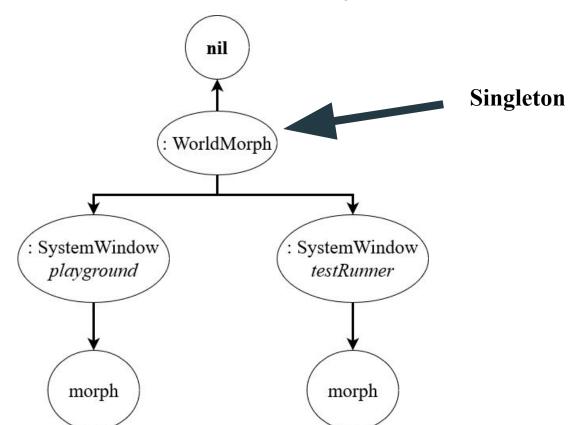
IDE Pharo



Morphic

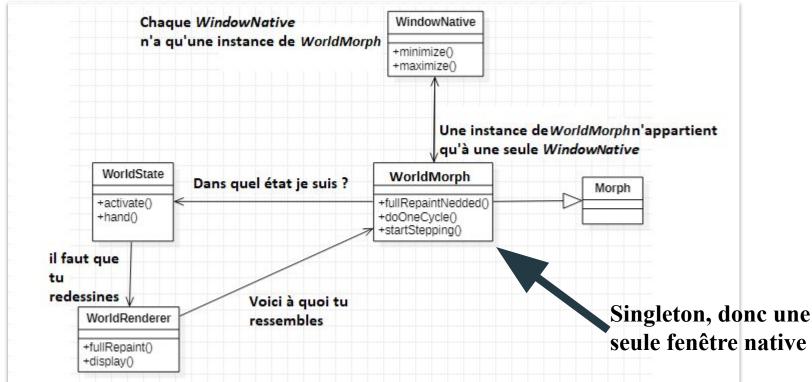


WorldMorph

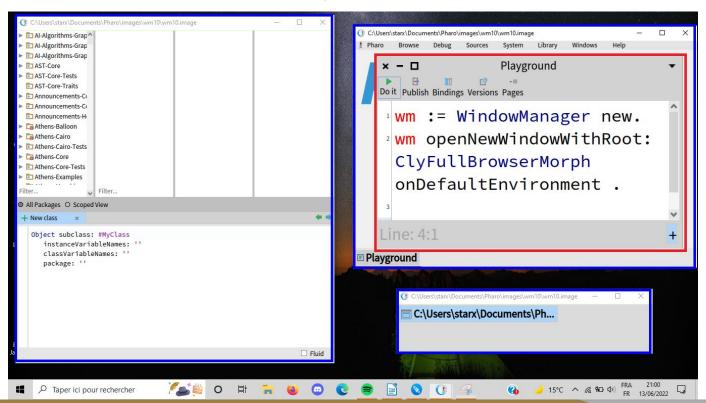


outils en Pharo

WorldMorph



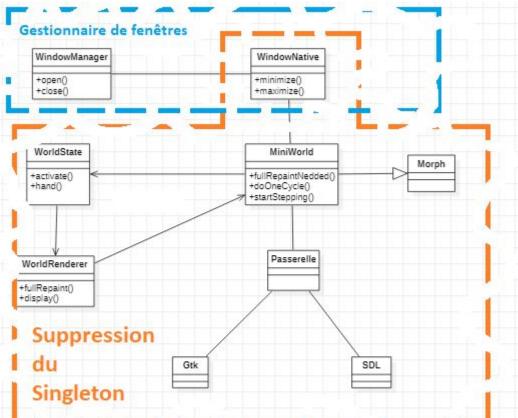
Objectif



Problèmes

- Système existant
- Singleton
- Architecture multi-backend
- Ne pas changer la métaphore de l'IDE

Ma solution

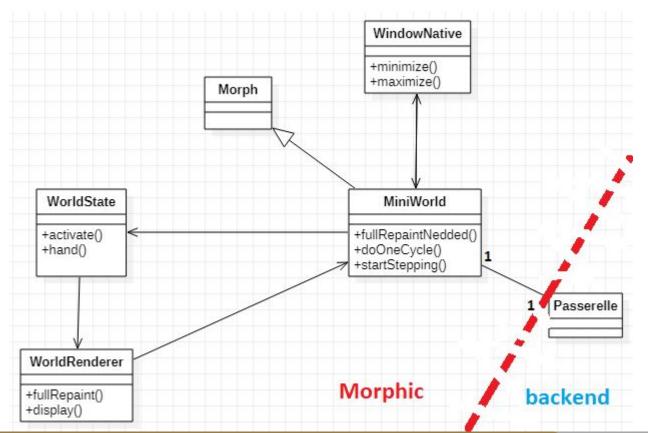


World Minimal et performant

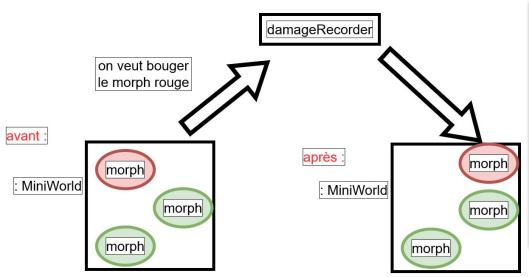
- Supprimer le singleton

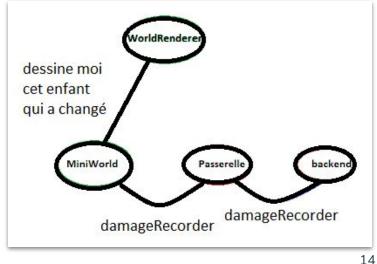
- Rendu Graphique Performant

Suppression du singleton



Rendu Graphique Partiel





World Minimal et performant

- Supprimer le singleton



- Rendu Graphique Performant

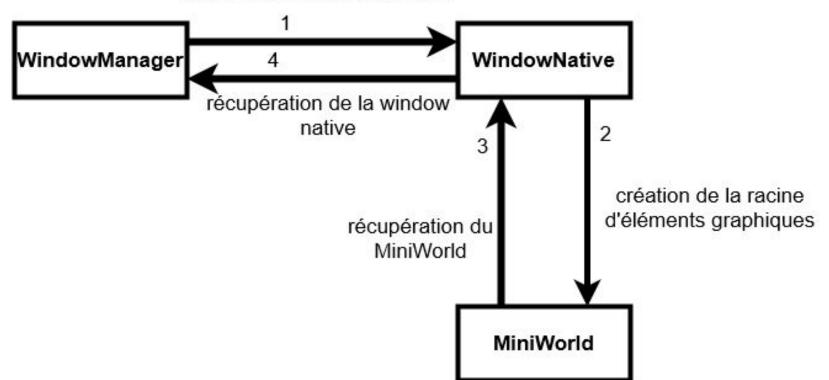


Gestion des fenêtres natives

- Avoir la possibilité d'ouvrir / de fermer des nouvelles fenêtres natives
- Avoir la Taskbar de Pharo
- Avoir la possibilité de sauvegarder l'état de toutes les fenêtres natives.
- Pouvoir rouvrir les fenêtres natives à l'ouverture

Ouverture / fermeture

Ouvre toi avec ce backend la

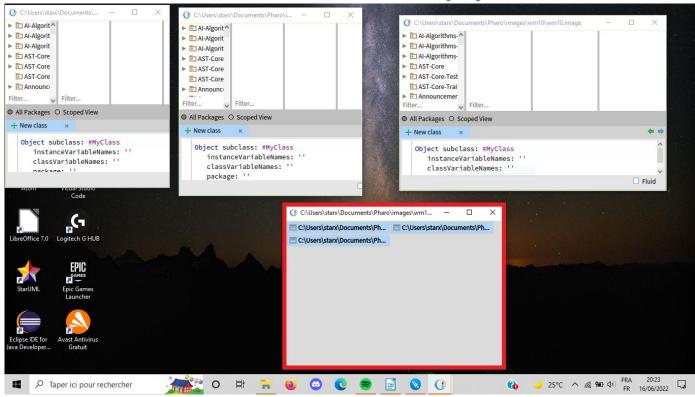


TaskBar

C:\Users\starx\Documents\Pharo\images\wm10\wm10.image Pharo Browse Debug Sources System Library Windows Help Current image ► 🕞 Athens-Morphic Avant · BaselineOfMorphic ■ BaselineOfMorphicCore ▶ ☐ FreeType-Morphic × - 🗆 Finder ▶ Gtk-Morphic Gtk-Morphic-Tests Hit return to accept ▼ Search □ Regexp Selectors Packages... All Packages ▶ 🛅 Gtk-Morphic-UlManager 1 wm := WindowManager new. 2 wm openNewWindowWithRoot: (Cly ▶ ☐ HeuristicCompletion-Morphic onDefaultEnvironment) ► 🕞 Morphic-Base ► 🕞 Morphic-Core ▶ ■ Morphic-Examples ► 🕞 Morphic-Tests ▶ Morphic-Widgets-Basic ► Morphic-Widgets-ColorPicker All Packages O Scoped View + New class × Object subclass: #MyCla Browse Senders Implementors Versions Inheritance Hierarchy instanceVariableName classVariableNames: The Finder can be used in 4 different ways: package: " - Selectors: your research is done among selectors - Classes : your research is done among classes names - Source : your research is done among all the source code - Pragmas: your research is done among pragmas - Examples : your research uses the Method Finder behavior (for further informations, print 'FinderUI methodFinderExplanation') ☐ Fluid ■ Playground ■ Repositories ■ Current image ● Finder

TaskBar Prototype

Après :



Restauration de l'environnement

- Quoi sauvegarder?

- Comment?

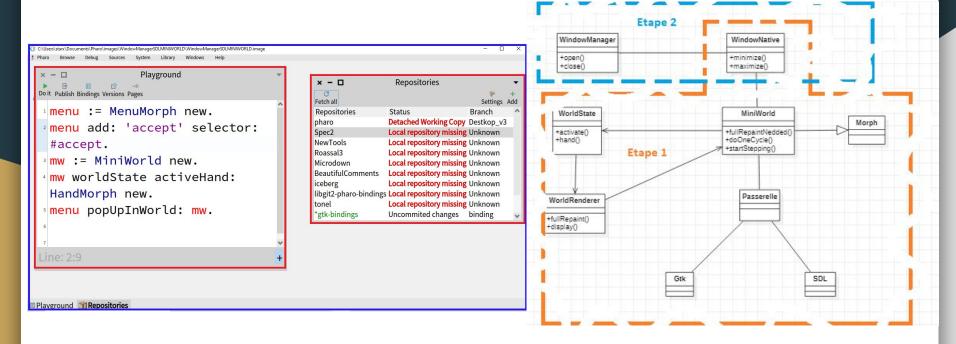
Restauration de l'environnement

- Quoi sauvegarder?
 - Les attributs de la fenêtre native
 - L'outils de la fenêtre native
 - Le backend de cette dernière
- Comment?
 - En reconstruisant la fenêtre native.

Gestion des fenêtres natives

- Avoir la possibilité d'ouvrir / de fermer des nouvelles fenêtres natives
- Avoir la Taskbar de Pharo 🗸
- Avoir la possibilité de sauvegarder l'état de toutes les fenêtres natives
- Pouvoir rouvrir les fenêtres natives à l'ouverture

Bilan professionnel



Bilan personnel

- Développement par les tests
- Prise en main d'un système existant
- Développement en équipe
- Suite de mon projet personnel