

Calypso : reverse engineering

Réalisé par :
Edouard Guegain
Cheikh A. Bamba Lô
Sasandy Andrianasolo T.

Sommaire

Introduction

- I. Présentation de Calypso
 - A. Description du projet
 - B. Améliorations possibles
- II. Aspect technique
 - A. Spécificités du projet
 - B. Séquence de démarrage

Conclusion

I. Présentation de Calypso

A. Description du projet

Calypso :

- Définition : Nouveau navigateur système pour Pharo
- Créateur : Denis Kudriashov
- Contexte de création :
 - Problèmes avec Nautilus
 - Composant requis pour le projet IDE



A. Description du projet

Problèmes avec Nautilus:

- Fonctionne uniquement sur un environnement "live" local
- Très difficile à améliorer

A. Description du projet

Evolution:

- Version initiale (27 décembre 2016)
 - la plupart des fonctionnalités de Nautilus sont supportées.
- Version 0.8 (12 décembre 2017)
 - debuggage et refactoring
- Version 0.8.7 (en cours)
 - préparer Calypso pour la nouvelle version de TelePharo
 - supprimer la dépendance principale de Nautilus.

B. Améliorations possibles

- Ajouter des commandes
- Refactorings
- Supprimer des bugs
- Créer des boutons ou raccourcis

B. Améliorations possibles

- Bouton 'Discard Changes' : rejeter les changements au lieu de 'Cancel'.
- Groupe de méthodes d'annotations de classes : affiche toute méthode qui définit les annotations de classe.
- Raccourci pour basculer entre les onglets de l'éditeur.

II. Aspect technique

A. Spécificité du projet

- Plugins
- Commander (boutons, raccourcis...)
- Queries (recherche de contenu)

```
classCursor := packageCursor query: ClySortedClasses from:  
{#Kernel asPackage}
```

Nautilus - System Browser

ScopedVariables

History Navigator

Type: Pkg1^Pkg2|Pk.*Core\$

- Last Modified Methods
- Configurations
- Work
- AST-Core
- AST-Tests-Core
- Alien
- Announcements-Core
- Announcements-Help
- Announcements-Tests-Core
- Athens-Balloon
- Athens-Cairo
- Athens-CairoPools
- Athens-Core
- Athens-Examples
- Athens-Morphic
- Athens-Text
- Balloon
- Balloon-Tests
- BlueInk-Core
- BlueInk-Extras
- BlueInk-Tests
- Calculus-Review

Hier.

Class

Com.

```
Object subclass: #NameOfSubclass
  instanceVariableNames: ''
  classVariableNames: ''
  package: ''
```

1/4 [1]

Format as you read W +L

current image

Calypso

BaselineOfCalypso

Calypso-Browser

Calypso-NavigationModel

Calypso-NavigationModel-Tests

Calypso-ProcessQueries

Calypso-ProcessQueries-Tests

Calypso-SystemPlugins-ClassScripts-Browser

Calypso-SystemPlugins-ClassScripts-Queries

Calypso-SystemPlugins-ClassScripts-Queries-Tests

Calypso-SystemPlugins-Critic-Browser

Calypso-SystemPlugins-Critic-Queries

Calypso-SystemPlugins-Critic-Queries-Tests

Calypso-SystemPlugins-DependencyAnalyser-Browser

Calypso-SystemPlugins-Deprecation-Browser

Calypso-SystemPlugins-Deprecation-Queries

Calypso-SystemPlugins-Deprecation-Queries-Tests

Calypso-SystemPlugins-FFI-Browser

Calypso-SystemPlugins-FFI-Queries

Calypso-SystemPlugins-FFI-Queries-Tests

Filter...

Packages

Projects

New class

Object

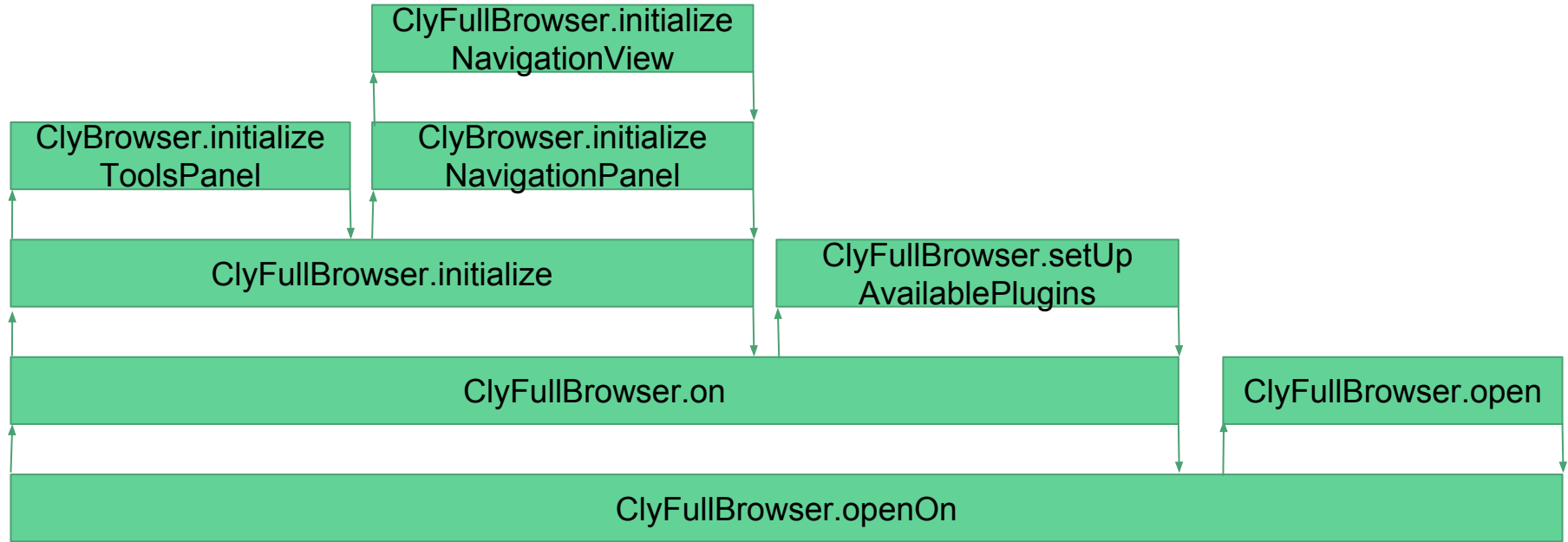
subclass: #NameOfSubclass

instanceVariableNames: ''

classVariableNames: ''

package: ''

B. Séquence de démarrage



home/13/guegain/TÃ©lÃ©chargements/pharo6.1-64/shared/Pharo6.1-64.Image

ClyFullBrowser>>initializeNavigationViews

BaselineOfCalyпсо

Calyпсо-Browser

Calyпсо-NavigationModel

Calyпсо-NavigationModel-Tests

Calyпсо-ProcessQueries

Calyпсо-ProcessQueries-Tests

Calyпсо-SystemPlugins-ClassScripts-Browser

Calyпсо-SystemPlugins-ClassScripts-Queries

Calyпсо-SystemPlugins-ClassScripts-Queries-Tests

Calyпсо-SystemPlugins-Critic-Browser

Calyпсо-SystemPlugins-Critic-Queries

Calyпсо-SystemPlugins-Critic-Queries-Tests

Calyпсо-SystemPlugins-DependencyAnalyser-Browser

Calyпсо-SystemPlugins-Deprecation-Browser

Calyпсо-SystemPlugins-Deprecation-Queries

Calyпсо-SystemPlugins-Deprecation-Queries-Tests

Calyпсо-SystemPlugins-FFI-Browser

Calyпсо-SystemPlugins-FFI-Queries

Calyпсо-SystemPlugins-FFI-Queries-Tests

Calyпсо-SystemPlugins-FileOut-Browser

Calyпсо

ClyActiveContextOfProcessesTests

ClyAllProcessesTests

ClyProcessStackTests

ClySortProcessByPriorityFunctionTests

instance side

tests

testAscending

testDescending

Filter...

Package

Project

Flat

Hier.

Inst. side

Class side

Methods

Vars

Class refs.

Implementors

Senders

Comment

ClySortProcessBy

setUp

testDescending

testDescending

process1 process2 |

process1 := [] newProcess priority: 20.

process2 := [] newProcess priority: 30.

function := ClySortProcessByPriorityFunction descending.

self assert: (function value: process2 value: process1).

self deny: (function value: process1 value: process2).

self assert: (function value: process1 value: process1)

1/10 [1]

tests extension F +L W

Playground

ClyFullBrowser>>initialize...

ClySortProcessByPriorityFun...

14

Conclusion

- Fonctionnement par plugin
- Commander & query
- Améliorations de l'interface

Remerciements :

Denis Kudriashov

