



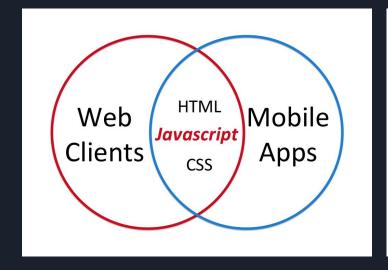
Présenté par:

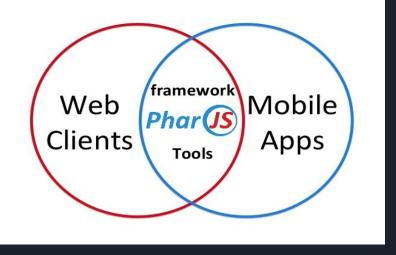
- Hona Yete
- Ahouefa Kpossou
- Franco Davy Irakoze

Plan

- I. Introduction à PharoJs
 - I.1 Le principe
- II . Présentation des packages
- III. Package PharoJsApp
- IV. Comment utiliser PharoJs
- V. Design patterns

PharoJs





Le principe

Lifecycle with **Phar**

100%

Pharo

0%

- Code + Test de model
- Code + Test d'intégration
- Test de portabilité
- Exporter pour la production

0%

Javascript

100%

Packages de PharoJs

PharoJs regroupe:

- 8 Packages avec tests intégrés
- 2 packages sans tests internes
- 2 packages test correspondant aux tests des 2 packages ci-haut cités
- 308 classes

PharoJsApp:

Contient la classe principale PjApplication.

PharoJsTestFramework:

Framework qui sert à tester la librairie de PharoJs.

PharoJsBridge & PharoJsBridgeTest:

Contiennent respectivement les classes permettant de créer un port sur un serveur et les tests des classes du package PharoJsBridge.

PharoJsCoreLibraries & PharoJsCoreLibrariesTest:

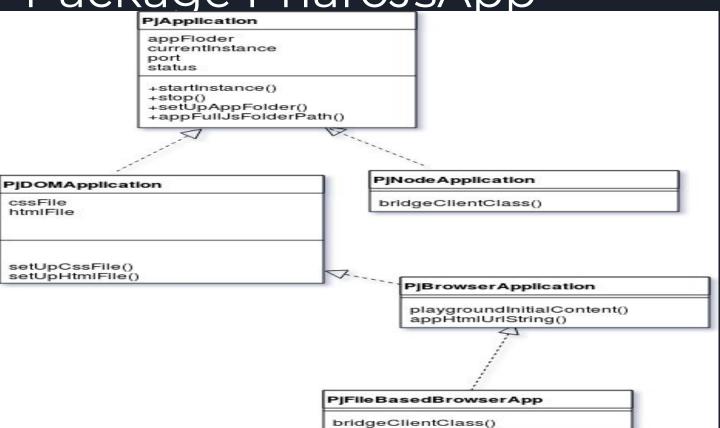
Contiennent respectivement les classes permettant de créer les librairies de PharoJs et les tests du package PharoJsCoreLibraries .

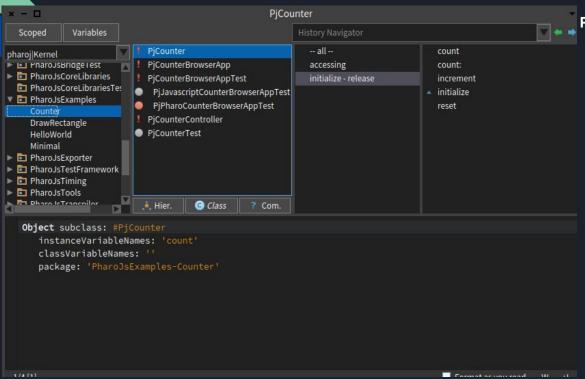
PharoJsTranspiler: Contient les classes qui vont se charger de migrer le code pharo en JavaScript.

PharoJsTools:

- Help
- Inspector
- Playground
- Tutorial

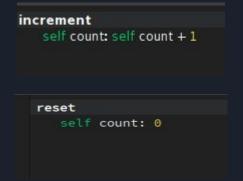
Package PharoJsApp

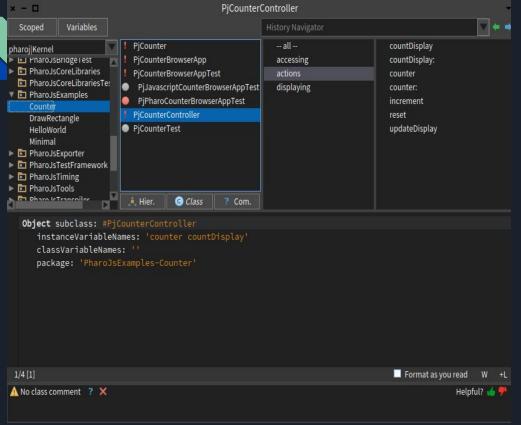




PjCounter

- a une variable d'instance count qui désigne l'élément compté
- possède deux accesseurs
- possède une méthode initialize
- possède une méthode increment qui se charge d'ajouter 1 à la valeur précédente de 1.
- **reset** qui se charge de ramener la valeur a compter a 0





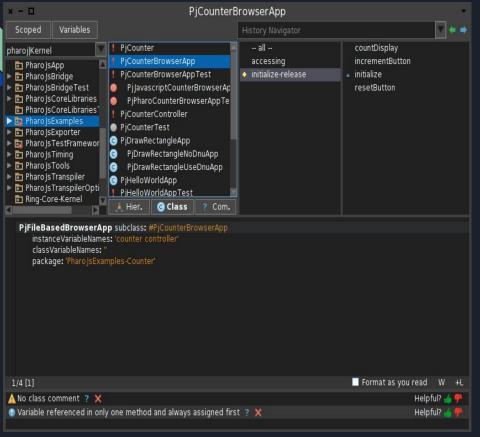
PjCounterController:

- a deux variables d'instance un objet de PjCounter et countDisplay
- dispose des accesseurs pour les variables d'instances.
- dispose d'une méthode unpdateDisplay qui met à jour le contenu de countDisplay
- possède les méthodes increment et reset pour la manipulation de la donnée calculée
- un getter

countDisplay
^ countDisplay

un setter

countDisplay: anObject
 countDisplay := anObject



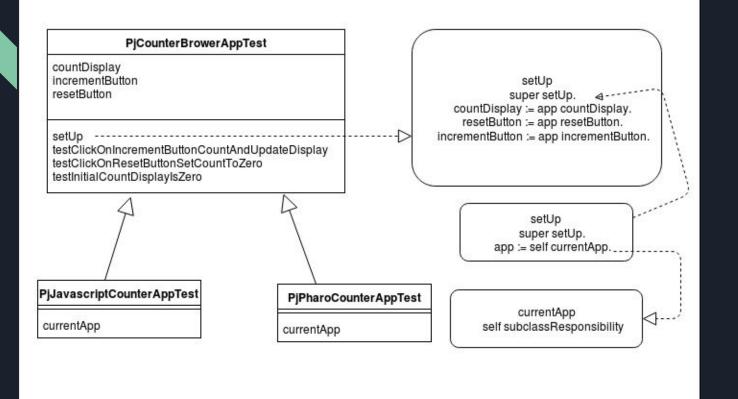
PjCounterBrowserApp est la classe principale possède :

- deux variables d'instances
- des accesseurs
- une méthode initialize pour l'initialisation

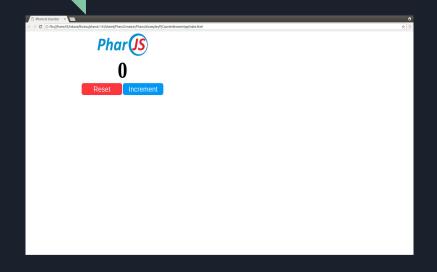
```
incrementButton
    ^ self domElementAt: 'incrementButton'
```

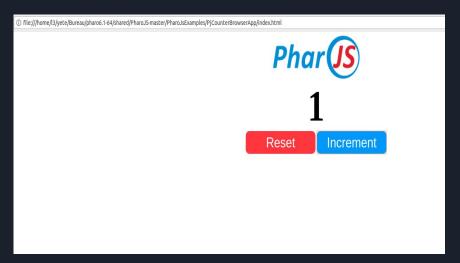
```
initialize
Super initialize.
counter := PjCounter new.
controller := PjCounterController new.
controller counter: counter.
controller countDisplay: self countDisplay.
self resetButton addEventListener: #click block: [ controller reset ].
self incrementButton addEventListener: #click block: [ controller increment ]
2/8 [2] - 2/8 [19]

Inconsistent method classification ? X
```



Application PjCounter





Mapping Pharo to Javascript Class 4 → Constructor Method + **Function** Block 4 Block Return ← → Exception nil← →undefined

Design pattern:

- TemplateMethod
- Lazy initialization