Environnements de code basés sur le package listings

Exemple d'environnement de code Utilisez les environnements script, method, classdef et example. Chacun a un nom et un label optionnel. Avec les labels, nous pouvons avoir des références croisées de With labels we can have cross references to \egref{history} exemple 1, \scrref{helloworld} script 2, \clsref{myclass} classe 3, et \mthref{doit} méthode 4.

```
\begin{example}[history]{La première chose que Smalltalk peut faire}{} 3 + 4 --> 7 \\ \end{example}
```

Exemple 1 – La première chose que Smalltalk peut faire

```
3 + 4 \longrightarrow 7
```

\begin{script}[helloworld]{La première chose que vous pouvez tester}
Transcript show: 'hello world'
\end{script}

Script 2 – La première chose que vous pouvez tester

```
Transcript show: 'hello world'
```

```
\begin{classdef}[myclass]{définition de MyClass}
Object subclass: #MyClass
instancevariables: '...'
...
\end{classdef}
```

Classe 3 – *définition de MyClass*

```
Object subclass: #MyClass instancevariables: '...'
```

```
\begin{method}[doit]{Une méthode doit}
MyClass>>>doit
<tab>^ super doit
\end{method}
```

Méthode 4 – *Une méthode doit*

```
MyClass»doit 

↑ super doit
```

L'environnement de code ordinaire n'a ni titre, ni label, ni numérotation :

```
\begin{code}{}
Du code tout court
\end{code}
```

Du code tout court

Les environnements Listings et ses macros L'environnement de code

```
\begin{code}{}
...
\end{code}
```

accepte du code ordinaire ou *verbatim* et traduit certains caractères spéciaux comme \land en \uparrow . Même les tabulations sont maintenus (ce qui n'est pas vrai pour le *verbatim*).

La table QWERTY:

```
!@#$% ↑ & * () _ +

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 - =

Q W E R T Y U I O P {}

q w e r t y u i o p []

A S D F G H J K L : "" | (deux fois " pour annuler l'italique")

a s d f g h j k l ; '\

Z X C V B N M < > ?

z x c v b n m , . /
```

Échappement LaTeX dans le code :

```
\begin{code}{}
code ordinaire et !\textbf{gras}!
\end{code}
```

code ordinaire et gras

Dans le code *inline* avec \c t comme, *par ex.*, \c t {1 + 2 --> 3} imprimé ainsi: 1 + 2 \longrightarrow 3, le texte peut suivre immédiatement. Les "caractères-bloc" autour de \c t peuvent être n'importe quelle paire de caractères; utile si vous voulez { et } dans le code.

Les caractères spéciaux avec \ct

Conventions spéciales

```
\ct{Class>>>method} s'imprime Class>method. \ct{3 + 4 - 5 --> 2} s'imprime 3 + 4 - 5 \longrightarrow 2.
```

Utiliser @TEST pour inclure le code dans des tests automatiques et utiliser --> pour représenter leur résultat respectif.

Autres macros

 $\begin{array}{ll} \textbf{url} & Ne \ pas \ oublier \ le \ \texttt{http} \ : \ / \ : \ \texttt{http://SqueakByExample.org, http://pharo-project.} \\ \textbf{org} \ ou \ \textbf{http://pharo-project.org/Pharo-ParLExemple} \\ \end{array}$

noms SUnit xUnit Smalltalk Pharo Squeak SqueakSource

annotations originales A CORRIGERI please rephrase this please insert this text delete this ou encore change this →to this Andrew ►... ✓

annotations de l'édition française

A CORRIGER! MARTIAL: LE RESTE N'EST PAS SYNCHRONE

- \arevoir Texte à revoir soit parce que c'est incertain, soit parce que c'est une formulation "pas très compréhensible";
- \arelire Changement par rapport à la version de Squeak Par l'Exemple ou raffinement par rapport à la version originale Pharo By Example;
- \arevoir Totalement faux mais à garder car existe toujours dans la version originale.

abbréviations *c-à-d. c-à-d. par ex., par ex.,* etc

Macros Smalltalk sep:»

scat et prot Catégorie *Kernel-Objects* et protocoles *accessing*. Les paquetages (ou *packages*) s'écrivent comme les catégories avec \scat.

menu Le menu World ⊳ Tools

button Le bouton Create

do this \dothis \to \text{\$\cdot\} Télécharger immédiatemment Pharo.

Les clics de souris Pour l'édition Pharo, les clics sont écrits :

- \click pour cliquer
- \clickant pour cliquant
- \clickz pour cliquez

Le c de \click peut être majuscule. Les alternatives de \click sont \actclick et \metaclick pour "cliquer avec le bouton d'action" et "metacliquer" respectivement. La règle de la capitalisation (première lettre en majuscule) existe aussi.

Citations de bas de page

Il y a un grand livre sur Squeak par Ducasse ¹.

Les points importants

L'heure est grave

Remarques de l'édition française

les termes et phrases toute faites \mantra pour "tout est objet"

mot anglais	commande	imprimé
callback	\callback	callback
changeset	\changeset	change set
sender	\sender	sender
sender	\sender	sender
senders	\senders	senders
Senders	\Senders	Senders
implementors	\implementors	implementors
implementor	\implementor	implementor
truetype	\truetype	TrueType
\bam ²	\bamfr	atomes rebondissants

accents dans les environnements de code

cas des commentaires Il suffit de baliser chaque mot ³ accentué avec des points d'exclamation!.

```
\begin{code}{}
"Des !caractères! !accentués!"
\end{code}
```

"Des caractères accentués"

autres éléments \normcode et emcode permettent d'écrire dans le code entre ! un mot accentué sans qu'il soit en italique comme dans tous commentaires : il sera ainsi respectivement de typographie normal et grasse.

```
BladeRunner>>run
self mayRun ifFalse: [self error: 'Reste caché alors !'].
self runningFree
```

convention

- Nous parlons à la première personne du pluriel et vous lisez à la seconde personne du pluriel — pas de "on";
- Les notes de bas de pages commencent par une majuscule et finissent par un point;
- Les légendes (caption) des figures commencent normalement par un verbe à l'impératif et finissent par un point;
- les articles de itemize finissent par ; sauf le dernier qui se termine par un point.

^{3.} Nous ne pouvons pas baliser toute une phrase en raison d'une implémentation $\it cra-cra$ du package listings.

méthodologie Utilisez les hyphenation dans common.tex pour forcer les césures. En cas de doutes sur les index (\index et \seeindex) durant la traduction, laissez-les tels quels : il sera plus facile pour le responsable de l'indexation de faire des corrections d'une version orginale cohérente que d'une version anglaise incohérente.

Les relecteurs devraient explorer les commentaires suivants dans le code \LaTeX :

- \% ATTENDRE signifie "en attente de correctionsconfirmations dans la version originale";
- \% CHANGE signifie "changement par rapport à Squeak Par l'Exemple".
 Souvent précédé d'une balise \arelire dans les parties I, II, III et IV du document;
- \% REVOIR signifie "phrase lourde, terme francisé incorrect, terme à franciser, inexactitude par rapport à la version actuelle de Pharo".

Ce document est une base technique; pour les conventions sur le vocabulaire ou les mises à jours des outils (*par ex.*, les paquetages MorphicExtras et consorts), référez-vous aux fichiers README.txt, CHANGES.txt, mailing-lists et http://community.ofset.org/index.php/Squeak_par_l%27exemple.

Bibliographie

Stéphane Ducasse: Squeak : Learn Programming with Robots. APress, 2005, ISBN : 1-59059-491-6