Comment compiler les fichiers de la gallerie DTX*

Le TEXnicien de surface

2008-05-01

Table des matières

1 Présentation générale

Pour pouvoir compiler les fichiers sans problème, on compilera `dtxgallery-fr.dtx` le dernier, en effet, il incorpore des fichiers STY et autres fichiers `.txt` qui seront produit à partir des autres DTX.

Je donne le détail des manœuvres à effectuer pour parvenir à nos fins.

2 Le fichier `single-source-fr.dtx`

On compile `single-source-fr.dtx` avec (pdf)`latex`. Cela produit les fichiers suivants :

```
1  single-source-fr.aux              single-source-fr.dtx
2  single-source-fr.glo              single-source-fr.idx
3  single-source-fr.ins              single-source-fr-lisezmoi.txt
4  single-source-fr.log              single-source-fr.pdf
5  single-source-fr.sty
```

Le fichier `.glo` est vide et `single-source-fr.dtx` ne prévoit pas d'incorporer un index donc le fichier `.idx` est inutile.

Dans le fichier `single-source-fr.log` on trouve ceci, que j'allège de ses redondances et informations inutiles à notre propos :

```
1  Utility: 'docstrip' 2.5d <2005/07/29>
2  English documentation    <1999/03/31>
3
```

* Ce document — version 1 du 2008-05-01 — accompagne la traduction française de la « gallerie de DTX » de Will ROBERTSON.

```
************************************************************
* This program converts documented macro-files into fast *
* loadable files by stripping off (nearly) all comments! *
************************************************************

Generating file(s) ./single-source-fr.sty
\openout0 = `./single-source-fr.sty'.

Processing file single-source-fr.dtx (package) -> single-source-fr.sty
Lines  processed: 79
Comments removed: 31
Comments  passed: 0
Codelines passed: 33

Generating file(s) ./single-source-fr.ins
\openout0 = `./single-source-fr.ins'.

Processing file single-source-fr.dtx (batchfile) -> single-source-fr.ins
Lines  processed: 79
...

Generating file(s) ./single-source-fr-lisezmoi.txt
\openout0 = `./single-source-fr-lisezmoi.txt'.

Processing file single-source-fr.dtx (readme) -> single-source-fr-lisezmoi.txt
...
```

C'est donc bien `docstrip` qui commence le travail pour produire, dans l'ordre, les fichiers STY, INS puis `single-source-fr-lisezmoi.txt`.

Ensuite la classe `ltxdoc.cls` est chargée suivie des extensions nécessaires et LaTeX produit finalement le PDF.

3 Le fichier `rearrange-fr.dtx`

Il faut commencer, cette fois, par compiler le fichier `rearrange-fr.ins`, que je fournis, avec `tex` — on peut également utiliser `(pdf)latex` pour ce faire mais seul `docstrip` travaille et c'est du TeX pur et dur. On obtient le fichier `rearrange-fr.sty` et c'est seulement alors que l'on peut compiler, avec `(pdf)latex`, le fichier `rearrange-fr.dtx` pour obtenir `rearrange-fr.pdf`.

Je me permets quelques commentaires sur le fichier `rearrange-fr.ins` que voici :

```
  \input docstrip.tex
  \keepsilent\askforoverwritefalse
  \nopreamble\nopostamble
  \generate{\file{\jobname.sty}{
      \from{\jobname.dtx}{package}
      \from{\jobname.dtx}{defaults}
    }}
  \endbatchfile
```

C'est l'ordre des lignes 5 puis 6 qui va assurer que le code, présenté dans le DTX suivant un ordre logique d'exposition pour la documentation, sera écrit dans le STY dans l'ordre convenant à un fichier d'extension.

4 Le fichier `conditional-code-fr.dtx`

C'est une fois encore le `conditional-code-fr.ins`, que je fournis, qu'il faudra compiler, avec `tex`, tout d'abord. Cela produira trois fichiers : `A.txt`, `B.txt` et `AB.txt`. Ceux-ci seront appelés par `conditional-code-fr.dtx` lors de sa compilation par `(pdf)latex`.

Voici le fichier `conditional-code-fr.ins` :

```
1  \input docstrip.tex
2  \keepsilent\askforoverwritefalse
3  \nopreamble\nopostamble
4  \generate{
5    \file{A.txt}{ \from{\jobname.dtx}{A}}
6    \file{B.txt}{ \from{\jobname.dtx}{B}}
7    \file{AB.txt}{\from{\jobname.dtx}{A,B}}
8  }
9  \endbatchfile
```

L'utilisation d'une seule commande `\generate` permet d'obtenir la création des trois fichiers en une seule passe.

Je me permets de renvoyer à mon article « Comment commenter ? Commentaires et parties optionnelles » paru dans le n° 44-45, de novembre 2004, des Cahiers GUTenberg, p. 54-82, pour quelques remarques complémentaires sur l'utilisation des « sentinelles » — pour reprendre le vocabulaire de Will ROBERTSON — ou « balises » comme je les appelle dans l'article.

On en trouvera un exemplaire téléchargeable ici :
http://www.gutenberg.eu.org/publications/cahiers/r35-cahiers44-45/.

5 Et pour finir

On dispose maintenant de tous les fichiers nécessaires à la compilation de `dtxgallery-fr.dtx`.

L'aspect de la version française de `dtxgallery-fr.pdf` est quelque peu différent de celui de `dtxgallery.pdf` car, outre la traduction, j'en ai modifié la mise en page. J'espère que l'auteur ne m'en voudra pas outre mesure ☺.