

I- Introduction

Les outils de traitement de texte actuels deviennent de plus en plus complexes. Il faudra beaucoup de temps pour apprendre à les manipuler. Mais est-ce que ça en vaut la peine de les apprendre ? Certains utilisateurs ont plutôt besoin d'un outil simple et efficace auquel ils n'auront plus à réfléchir longtemps pour rédiger leurs rapports, CV, ..

Pof (Perl openoffice) est un format simple de fichier qui vous offre la simplicité et l'efficacité. Dans ce document vous allez voir que rédiger un document c'est tout simplement écrire. Pas besoin de chercher partout pour faire des choses simples.

Dans ce document nous présenterons le script perl editeur.pl , l'API "openoffice-oodoc", ensuite nous expliquerons en détail comment utiliser notre éditeur ainsi que la structure d'un fichier pof.

POF est à la base un script que j'ai développé pour générer mon rapport de stage. J'aimerais structurer mon rapport de stage et faciliter son traitement. C'est à dire appliquer différents styles pour finalement retenir la meilleure. Appliquer des traductions automatiques, des corrections d'orthographe automatiques,... A partir du moment où vous séparez le style et le contenu d'un document , il est facile de le manipuler.

II- Le script perl Editeur.pl ?

"Editeur.pl" est un script qui vous permet de générer à partir d'un fichier ".pof" un document appelé "rapport.odt". Le script prend en entrée un fichier contenu (.pof) et un fichier style (.sty). Ensuite, il applique à votre contenu votre style. Nous verrons un peu plus loin dans ce document comment éditer un fichier "pof".

Voici la commande à exécuter pour générer votre document:

```
~ perl editeur.pl mon_document.pof mon_style.sty
```

Voici la commande pour formater un texte de façon à ce qu'il soit compatible avec l'éditeur. Il est très utile lorsque vous utilisez l'élément [CODE].

```
~ perl editeur.pl -f texte_a_formater.txt
```

Pof utilise le module OODoc de la librairie openOffice-ooDoc. Avant de l'utiliser il faudra s'assurer que ce dernier est bien installé. Sous Linux, il suffit d'installer le paquet libopenoffice-oodoc-perl via la commande:

```
~ sudo apt-get install libopenoffice-oodoc-perl
```

III- L'API openoffice-ooodoc

Grand merci à la librairie OpenOffice-OOoDoc de Jean-Marie Gouarné car POF se base entièrement sur elle.

IV- Editer votre premier document

Pof classifie un document comme étant un ensemble de :

=> Titre à plusieurs niveaux

=> Image

=> Tableau

=> Paragraphe

=> Liste

=> Code

=> Entête

=> Pied

a) Titre à plusieurs niveaux

Il existe 3 niveaux hiérarchiques de titre dans Pof. Leurs styles sont normalement différents. Pour les utiliser, il suffit de faire comme suit:

```
[TITRE1]:{ MON TITRE DE NIVEAU 1 }  
[TITRE2]:{ MON TITRE DE NIVEAU 2 }  
[TITRE3]:{ MON TITRE DE NIVEAU 3 }
```

b) Tableau

La manipulation de tableau est très simple, chaque ligne contient plusieurs colonnes séparées par des virgules. Chaque ligne est définie dans un bloc d'accolade { } et est séparée aussi par des virgules.

```
[TABLEAU]:  
{  
    {Exemple1,Exemple2},  
    {Exemple3,Exemple4},  
    {Exemple5,Exemple6}  
}
```


Voici ce que nous obtenons finalement:

Exemple1
Exemple3
Exemple5

Exemple2
Exemple4
Exemple6

c) Image

Pour insérer une image dans votre document, il suffit de lui spécifier la taille, la description, et le nom du fichier image.

```
[IMAGE]:  
{  
    largeur, hauteur,  
    description,  
    fichier image  
}
```

d) Paragraphe

C'est l'élément le plus utilisé car il vous permet d'écrire votre texte.

```
[PGRAPHE]:  
{  
    Pof est un script Perl de génération de document  
    OpenOffice à partir d'un mini langage.  
}
```

e) Liste

```
[LISTE]:  
{  
    + Titre à plusieurs niveaux,  
    + Image,  
    + Tableau,  
    + Paragraphe,  
    + Liste,
```

```
+ ...  
}
```

f) Entête et pied de page

[ENTETE] et [PIED] spécifie respectivement les en-tête et pied de page de votre document.

```
[ENTETE]:{GENERATEUR DE DOCUMENT ODT}  
[PIED]:{Rija ZAFIAMY - 2015}
```

g) Bloc de code

Un bloc de code est une extension de [PGRAPHE]. Contrairement à un paragraphe, il prend en compte les tabulations. Il est très pratique pour les codes sources, les lignes de commandes, ...

```
[ENTETE]:{GENERATEUR DE DOCUMENT ODT}  
[PIED]:{Rija ZAFIAMY - 2015}
```

h) Les mots clés magiques

Il est parfois utile d'échapper des caractères réservés par pof comme le [ou le {. Pour cela, il suffit de les précéder par un anti slash \.

Au debut et à la fin d'un document pof, il faut toujours indiquer _DEBUT _ et _FIN _.

_TAB(N) indique qu'à cette position, il faudra insérer N tabulation.

_NL _ indique qu'à cette position, il faudra insérer un saut à la ligne.

i) Exemple de document pof

Voici un exemple simple qui vous permet de créer un titre et un paragraphe.

```
_ DEBUT_  
[TITRE1]:{Exemple de document Pof}  
  [PGRAPHE]:  
  {  
    Bonjour le monde ! Voici mon premier paragraphe.  
  }  
_ FIN_
```

Voici ce que vous devriez avoir comme résultat:

Exemple de document Pof

Bonjour le monde ! Voici mon premier paragraphe.

j) Exemple de fichier Style

Ci-après, est le style associé à ce document. Chaque élément de de notre contenu a un style d'où StyleTitre1 est associé au TITRE1,StyleParagraphe pour PGRAPHE,.... Et chaque section est composé de 3 blocs dont le premier correspond à la famille du paragraphe (graphic,table,paragraph) , le second au style du paragraphe et le dernier au style de la zone de texte.

```
[StyleTitre1]
{
  {
    'family':'paragraph',
    'parent':'Text Body'
  },
  {
    'fo:text-align':'left',
    'fo:margin-bottom':'0.30cm'
  },
  {
    'area':'text',
    'style:font-name':'NanumGothic',
    'fo:font-family':'NanumGothic',
    'fo:font-size':'17pt',
    'fo:font-weight':'bold',
    'fo:color':'"#084B8A"',
    'style:text-underline-style':'solid',
    'style:text-underline-color':'"#084B8A'
  }
}

[StyleTitre2]
{
  {
    'family':'paragraph',
    'parent':'Text Body'
  },
  {
    'fo:margin-left':'0.20cm',
    'fo:margin-bottom':'0.20cm',
    'fo:text-align':'left'
  },
  {
    'area':'text',
    'style:font-name':'NanumGothic',
    'fo:font-family':'NanumGothic',
    'fo:font-size':'14pt',
    'fo:font-weight':'bold',
    'fo:color':'"#999999"'
  }
}
```

```

[StyleTitre3]
{
    {
        'family':'paragraph',
        'parent':'Text Body'
    },
    {
        'fo:margin-left':'0.40cm',
        'fo:margin-bottom':'0.20cm',
        'fo:text-align':'left'
    },
    {
        'area':'text',
        'style:font-name':'NanumGothic',
        'fo:font-family':'NanumGothic',
        'fo:font-size':'12pt',
        'fo:font-weight':'bold'
    }
}
[StyleParagraphe]
{
    {
        'family':'paragraph',
        'parent':'Text Body'
    },
    {
        'fo:margin-left':'0.50cm',
        'fo:text-align':'justify'
    },
    {
        'area':'text',
        'style:font-name':'NanumGothic',
        'fo:font-family':'NanumGothic',
        'fo:font-size':'12pt'
    }
}
[StyleCode]
{
    {
        'family':'paragraph',
        'parent':'Text Body'
    },
    {
        'fo:text-align':'left',
        'fo:background-color':'#E9F9F9',
        'fo:margin-bottom':'0.10cm',
        'fo:margin-left':'0.50cm'
    },
    {
        'area':'text',
        'style:font-name':'Courier 10 Pitch',
        'fo:font-family':'Courier 10 Pitch',
        'fo:font-size':'10pt'
    }
}

```

```

}

[StyleEntete]
{
    {
        'family':'paragraph',
        'parent':'Text Body'
    },
    {
        'fo:margin-right':'0.50cm',
        'fo:text-align':'right',
        'style:border-line-width-bottom':'0.0008in 0.0138in 0.0008in',
        'fo:border-bottom':'0.06pt double #084B8A'
    },
    {
        'area':'text',
        'style:font-name':'NanumGothic',
        'fo:font-family':'NanumGothic',
        'fo:font-size':'13pt',
        'fo:font-weight':'bold',
        'fo:color':'"#084B8A"
    }
}

[StylePied]
{
    {
        'family':'paragraph',
        'parent':'Text Body'
    },
    {
        'fo:text-align':'left',
        'fo:margin-left':'0.20cm',
        'style:border-line-width-top':'0.0008in 0.0138in 0.0008in',
        'fo:border-top':'0.03pt double #084B8A'
    },
    {
        'area':'text',
        'style:font-name':'NanumGothic',
        'fo:font-family':'NanumGothic',
        'fo:font-size':'11pt',
        'fo:font-weight':'bold',
        'fo:color':'"#084B8A"
    }
}

[StyleImage]
{
    {
        'family':'paragraph',
        'parent':'Text Body'
    },
    {
        'fo:margin-left':'0.40cm',

```

```

        'fo:text-align':'center'
    },
    {
        'area':'text',
        'style:font-name':'NanumGothic',
        'fo:font-size':'12pt'
    }
}
[StyleTableau]
{
    {
        'family':'paragraph',
        'parent':'Text Body'
    },
    {
        'fo:margin-left':'0.40cm',
        'fo:text-align':'justify'
    },
    {
        'area':'text',
        'style:font-name':'NanumGothic',
        'fo:font-size':'12pt'
    }
}
[StyleListe]
{
    {
        'family':'paragraph',
        'parent':'Text Body'
    },
    {
        'fo:margin-left':'0.10cm',
        'fo:margin-bottom':'0.30cm',
        'fo:text-align':'left'
    },
    {
        'area':'text',
        'style:font-name':'NanumGothic',
        'fo:font-family':'NanumGothic',
        'fo:font-size':'10pt'
    }
}
}

```

V- Conclusion

PofEditor est un outil de traitement de texte de base, elle n'est pas comparable aux outils comme latex, Microsoft word, libre Office, Open office,... C'est normal car il n'a pas été conçu pour cela. Son plus grand avantage réside sur sa simplicité et son efficacité.

Un des avantages de Pof est la séparation du contenu et du style, cela rend votre document entièrement personnalisable. Vous passerez peut-être beaucoup de temps à créer votre propre fichier style, mais au moins c'est fait une fois pour toutes. Ainsi, vous pourriez mieux vous concentrer sur le contenu sans se soucier de la mise en forme.

Pof est en perpétuelle évolution et dépend fortement de la participation de l'utilisateur pour l'améliorer. La partie gestion de style n'est pas encore satisfaisante à cause de sa complexité. Néanmoins à l'état actuel Pof offre déjà l'essentiel d'un traitement de texte.

VI- Bibliographie et Webographie

=> The text processing submodule of OpenOffice::OODoc

http://cjovet.free.fr/util/perl/perl.enstimac.fr/perl5.8.5/site_perl/5.8.5/OpenOffice/OODoc/Text.html

=> CPAN (The Comprehensive Perl Archive Network)

<http://search.cpan.org/~jmgdoc/OpenOffice-OODoc/>

=> Guide de prise en main Openoffice::OODoc

Jean-Marie Gouamé 2006