

Manuel de Praw-4-book

Manuel de Praw-4-book

LE PROGRAMME

Introduction

La commande `pfb`

Les trois opérations de base à connaître

LE LIVRE

Introduction

Créer un nouveau livre

Initier un nouveau livre

Initier une nouvelle collection

Composer le livre

Produire le PDF du livre

LE TEXTE

Les paragraphes

Images

Tables

Sauts

Commentaires

Fichiers inclus

Bibliographies

Entête et pied de page

Formaters, parsers et helpers de texte

LA RECETTE

Introduction

Produire la recette

Éléments de la recette

ANNEXE

Caractères spéciaux

LE PROGRAMME

Introduction

Prawn-for-book est le programme qui permet, à partir d'un [texte](#) formaté et d'une [recette](#) de produire un [livre](#), c'est-à-dire un fichier PDF prêt à être envoyé à l'imprimeur pour une impression professionnelle.

Soyons tout de suite francs : après quelques petits réajustement inévitable, surtout si le livre est complexe.

La commande `pfb`

La commande `pfb` (pour « Prawn For Book ») permet d'accomplir toutes les tâches du programme. Mais pour le moment, il faut pour ça *l'installer*.

{TODO}

Les trois opérations de base à connaître

Pour lancer la construction du PDF :

```
1 $ pfb build
```

« *build* » signifie « *construire* », en anglais

Pour ouvrir le fichier PDF :

```
1 $ pfb open
2 # Puis choisir "le livre PDF"
```

Pour ouvrir ce manuel :

```
1 $ pfb manuel
```

LE LIVRE

Introduction

Ce que nous appelons *livre* ici correspond au *fichier PDF* qui sera produit par [le programme](#) et sera envoyé à l'imprimeur, avec la couverture (produite avec d'autres outils) pour produire le livre publié.

Créer un nouveau livre

La création d'un nouveau livre avec *Prawn-for-book* consiste à :

- créer le dossier du livre,
- initier le dossier à l'aide de la commande `pfb init`,
- définir le [fichier recette](#) initié,
- rédiger le [fichier le texte](#) initié,
- jouer la commande `pfb build` pour lancer la construction du livre avec le texte fourni en respectant la recette défini.

Initier un nouveau livre

Ouvrir un Terminal dans le dossier du livre et jouer la commande :

```
1 $ pfb init
```

Suivez ensuite les opérations pour être accompagné(e) (ou non) dans le processus d'élaboration du livre.

Initier une nouvelle collection

Ouvrir un Terminal dans le dossier de la collection, jouer la commande :

```
1 $ pfb init
```

Et choisir de faire une collection.

Composer le livre

Rédiger le contenu du livre, appelé ici le **TEXTE**, définissez la **RECETTE** qui devra lui être appliquée.

Si nécessaire, programme des **parseurs**, des **formateurs** et des **helpers** qui vous permettront de gagner beaucoup de temps et d'obtenir un rendu une homogénéité à toute épreuve.

Produire le PDF du livre

Jouer la commande **pfb build** pour produire le fichier PDF prêt pour l'impression (avec, notamment, les polices embarquées et les couleurs définies au format imprimerie).

Les polices embarquées

Toutes les polices définies dans la recette sont embarquées dans le PDF final.

LE TEXTE

Quand on dit « le texte » ici, on pense au « texte du livre à produire » et particulièrement le texte codé qu'il faut produire pour obtenir, en combinaison avec **la recette** le livre désiré.

Les paragraphes

Les paragraphes « stylés »

Il existe plusieurs moyens de styler des paragraphes particuliers :

- **Par classe**, à la manière du CSS en HTML. Cela permet d'uniformiser des mises en forme, sans avoir à les répéter.
- **Par pré-paragraphe**. Cela permet de définir de façon unique un paragraphe, en mettant ses informations dans la ligne qui le précède.

Stylisation du paragraphe par classe

La classe se met au début du paragraphe, avant des doubles deux-points « :: », en les séparant par des points s'il y a plusieurs classes :

```
1 class1.class2::Le paragraphe dans le style class1 et le style
  class2.
```

Il suffit ensuite de définir le style dans un fichier `formater.rb` à la racine du livre, dans un module `ParserFormaterClass`. La méthode à créer portera le nom de la classe, préfixé par `formate_` :

```
1  # in formater.rb
2  module ParserFormaterClass
3
4      # Définition simple (+str+ est le texte du
5      # paragraphe)
6      def formate_class1(str, context)
7          return "<strong>#{str}</strong>"
8          # => paragraphe en gras
9      end
10
11     # Définition pour utilisation complexe, en
12     # se servant du "contexte", c'est-à-dire de
13     # toutes les informations connues au moment
14     # du traitement
15     def formate_class2(str, context)
16         par = context[:paragraphe]
17         par.font = "Arial"
18         par.font_size = 14
19         par.margin_left = "10%"
20         par.kerning = 1.2
```

```

21     par.margin_top = 4
22     par.margin_bottom = 12
23     par.text = "FIXED: #{par.text}"
24     return par.text
25 end
26 end

```

Stylisation du paragraphe par pré-paragraphe

Pour une stylisation du paragraphe par « pré-paragraphe », on met dans la ligne précédente, entre `((...))` (comme tout code prawn-4-book) une table avec la définition des propriétés.

```

1  Un paragraph normal.
2
3  (( {align: :center, font_size: '16pt'} ))
4  Le paragraphe qui doit être aligné au centre et d'une taille de
   police de 16 points.

```

Noter que le code sera évalué tel quel ce qui signifie :

- on ne doit utiliser en clé (`align`, `font_size`, etc.) que des mots seuls ou des mots séparés d'un trait plat (**contrairement à CSS on ne peut pas utiliser le tiret, dont font-size est mauvais**) — voir ci-dessous la liste des propriétés possibles.
- on ne doit utiliser en clé que des valeurs évaluables donc : des nombres (`12`), des strings (`"string"`), des symboles (`:center`) ou des nombres avec unités connues (`12.mm` pour 12 millimètres). Ce qui signifie que `font_size: 12pt` est erroné tandis que `font_size: '12pt'` est correct.

Valeurs utilisables :

PROPRIÉTÉ	DESCRIPTION	VALEURS
<code>font_family</code> / <code>font</code>	Nom de la fonte (qui doit exister dans le document)	String (chaîne), par exemple <code>font_family: "Garamond"</code>
<code>font_size</code> / <code>size</code>	Taille de la police Entier ou valeurs.	<code>font_size: 12</code> , <code>size: "12pt"</code>
<code>font_style</code> / <code>style</code>	Style de la police à utiliser (doit exister pour la police utilisée)	Symbol. <code>font_style: :italic</code>
<code>align</code>	Alignement du texte	<code>:left</code> , <code>:center</code> , <code>:right</code> , <code>:justify</code>
<code>kerning</code>	Espacement entre les lettres	Entier ou flottant. <code>kernel: 2</code> , <code>kernel: "1mm"</code>
<code>word_space</code>	Espacement entre les mots	Entier ou flottant. <code>word_space: 1.6</code>
<code>margin_top</code>	Distance avec l'élément au-dessus	Entier en points-pdf ou valeur. <code>margin_top: 2.mm</code> , <code>margin_top: "2mm"</code>
<code>margin_right</code>	Distance avec la marge droite	idem
<code>margin_bottom</code>	Distance avec la marge du bas	idem
<code>margin_left</code>	Distance de la marge gauche	idem
<code>width</code>	Largeur de l'image (si c'est une image) ou largeur du texte.	Pourcentage ou valeur avec unité. <code>width: "100%"</code> , <code>width: 3.cm</code>
<code>height</code>	Pour une image, la hauteur qu'elle doit faire.	<code>height: "15mm"</code>

Les styles dans des paragraphes [mode expert]

Alors que ci-dessus nous avons vu comment styliser tout un paragraphe, dans sa globalité (ce qu'on appellerait un « style de paragraphe » dans un traitement de texte classique), ici nous allons voir comment mettre en forme du texte à l'intérieur du paragraphe (ce qu'on appellerait un « style de caractère » dans un traitement de texte).

Le plus simple est d'utiliser la fonctionnalité des index (en coulisse). On définit une méthode (pour éviter les problèmes de collision, l'essayer avant de l'utiliser). Voilà la démarche :

Choisir un nom de méthode, par exemple `ville`. L'essayer tout de suite avant de l'implémenter, pour éviter les collisions. Dans le [fichier texte](#), écrire :

```
1 Je vis dans une ville qui s'appelle ville(Paris,75010).
```

Demander la fabrication du livre avec `$ pfb build`. Si ça produit une erreur, c'est parfait : la méthode n'existe pas. On peut l'implémenter, dans le ou un fichier `helpers.rb` à créer à la racine du dossier du livre.

```
1 module PrawnHelpersMethods
2   def ville(params)
3     return params
4   end
5 end
```

Noter que même s'il y a deux paramètres dans `ville(Paris, 75010)`, ces deux paramètres arrivent en « Array » dans la méthode ci-dessus. Pour séparer, le nom de la ville de son code postal, on utilise toujours la même fonction :

```
1 module PrawnHelpersMethods
2   def ville(params)
3     nom, codep = params
4     return nom
5   end
6 end
```

Maintenant que tout est en place, on peut mettre en forme nos villes. Par exemple en la mettant en police `ArialN` (qu'on aura [chargée dans la recette](#)) et en italic.


```

1 module PrawnHelpersMethods
2   TEMP_VILLE = '<em><font name="ArialN"> \
3                 %{ville}</font></em>'
4   def ville(params)
5     nom, codep = params
6     return TEMP_VILLE % {ville: nom}
7   end
8 end

```

Images

Tables

Sauts

Dans cette partie est abordé le problème des différents sauts, sauts de page principalement, pour se retrouver sur une page particulière (belle page ou page gauche) etc.

Pour insérer un saut de page, ajouter, seul sur une ligne, l'un des codes suivants :

```

1 (( new_page ))
2 ou
3 (( nouvelle_page ))

```

Pour insérer le nombre de sauts de pages nécessaires pour se retrouver sur une *belle page*, c'est-à-dire une page droite, ajouter, seul sur une ligne, l'un des codes suivants :

```
1 (( belle_page ))
2 ou
3 (( nouvelle_belle_page ))
4 ou
5 (( new_belle_page ))
6 ou
7 (( nouvelle_pageimpaire ))
8 ou
9 (( new_odd_page ))
```

Enfin, pour insérer le nombre de sauts de pages nécessaires pour se retrouver sur une page gauche, ajouter, seul sur une ligne, l'un des codes suivants :

```
1 (( fausse_page ))
2 ou
3 (( new_even_page ))
4 ou
5 (( nouvelle_pagepaire ))
```

Commentaires

Les commentaires en ligne se marquent :

```
1 [#] Un commentaire sur une seule ligne.
```

Les blocs de commentaires se placent à l'aide de :

```
1 [# Ceci est un bloc de
2     commentaires qui tient
3     sur plusieurs lignes
4 #]
```

On peut utiliser les marques de blocs de commentaire pour mettre du commentaire n'importe où dans le code. Par exemple :

```
1 (( {size:32 [# pour être assez grand #], align:right} ))
2 Ce paragraphe permet de montrer [# et bien montrer j'espère #]
   qu'on peut mettre des commentaires à l'intérieur de ce qu'on
   veut.
```

Fichiers inclus

Bibliographies

Entête et pied de page

Les *entêtes* et *pieds de page* ne font pas à proprement parler partie du *texte du livre*. Ils sont traités en détail dans le [RECETTE](#) du livre.

Formaters, parsers et helpers de texte

Sous ces trois noms qui peuvent vous sembler barbares se cachent un puissant moyen de simplifier la rédaction du livre et de lui donner un aspect parfaitement homogène quel que soit son (grand) nombre de page.

Cela donne également une grande souplesse à l'écriture, en permettant de modifier en profondeur un aspect, un affichage dans tout le livre en même temps et de le reporter même à plus tard.

Imaginons par exemple que vous ayez des noms de villes dans votre livre de voyage et que vous savez déjà que vous donnerez à ces noms de ville un aspect particulier à un moment ou à un autre, en tout cas pour la publication. Vous pouvez alors écrire votre texte de cette manière :

```
1 Ceci est mon texte qui parle de ville(Paris) mais aussi de
   ville(Naples) ou de ville(Moscou).
```

Remarquez ci-dessus la balise `ville(...)`. Elle va permettre deux choses (au moins) : 1) de mettre en forme toutes les villes de la même manière et 2) de consigner toutes les villes citées dans le livre, en mémorisant même leur page et leur paragraphe. Pour la première utilisation, voir [l'exemple de style dans un paragraphe](#).

LA RECETTE

Introduction

La *recette* est un fichier 'recipe.yaml' qui se trouve à la racine du dossier du livre ou de la collection. Elle définit [le livre](#) dans ses moindres détails et notamment comment devra être affiché [le texte](#).

Produire la recette

Éléments de la recette

Tailles du livre

Polices chargées

Pieds et entêtes de page

Aspects des paragraphes

Pagination

ANNEXE

Caractères spéciaux

Pour obtenir la liste complète des caractères spéciaux de la police « PictoPhil », jouer la commande `pfb pictophil`.

[RECETTE]: