L'extension boxedminipage2e*

 $\begin{array}{c} \text{Scott Pakin} \\ scott+bmp2e@pakin.org \end{array}$

09/03/2015

1 Introduction

Cette extension est très simple. Elle définit un unique environnement boxedminipage qui est quasiment équivalent à \fbox{\begin{minipage}... \end{minipage}}... \end{minipage}}... \end{minipage}. La différence réside dans le fait que la largeur de boxedminipage inclut l'épaisseur de son cadre tandis que la largeur de la combinaison \fbox + minipage dépasse celle spécifiée pour minipage.

L'exemple suivant exagère l'effet en fixant \fboxrule=8pt et \fboxsep=4pt et en définissant des minipage de largeur \linewidth, la largeur de la ligne :

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Fusce condimentum id elit in fringilla. Vivamus tempus magna non tortor aliquet, ac porta justo venenatis. Suspendisse quis efficitur nibh.

Cette boîte a été créée en plaçant un environnement minipage dans une \fbox. Notez comment le cadre est aligné avec la marge de gauche du texte tout autour mais aussi comment il déborde par rapport à la marge droite.

Suspendisse pulvinar vel elit at dapibus. Interdum et malesuada fames ac ante ipsum primis in faucibus. Cras nibh orci, posuere quis viverra a, gravida nec velit. Præsent porta semper tellus, eu pulvinar ante mollis faucibus.

Cette boîte a été créée avec l'environnement boxedminipage. Notez que le cadre est bien aligné avec les marges gauche et droite du texte l'entourant.

Duis est neque, aliquet at augue a, auctor condimentum orci. Donec arcu magna, eleifend a consequat in, vehicula non elit. Sed id est sed ipsum interdum posuere.

^{*}Ce fichier a pour numéro de version v1.0 et a été mis à jour le 09/03/2015. Son titre original est « *The boxedminipage2e package* ».

Il existe une extension appelée boxedminipage qui définit également un environnement boxedminipage. Cependant, l'extension boxedminipage, mise à jour en 1992 pour la dernière fois, n'intègre pas les arguments (hauteur) et $\langle position-interne \rangle$ de l'environnement minipage de LATFX $2_{\mathcal{E}}$. L'extension boxedminipage2e est une tentative pour rendre compatible boxedminipage avec les fonctionnalités intégrales de minipage. Ceci dit, boxedminipage2e constitue une réécriture complète et les deux extensions n'ont ainsi pas de code en commun.

2 Utilisation

boxedminipage

L'extension boxedminipage2e définit un unique environnement boxedminipage. Il utilise les mêmes paramèrtes que l'environnement minipage de LATEX 2_{ε} :

```
\begin{boxed}boxed\\minipage \end{condition} \cite{condition} \cite{condi
                                        \langle texte \rangle
\end{boxedminipage}
```

La différence sémantique est que les valeurs indiquées dans les arguments (hauteur) et (largeur) sont diminuées pour s'adapter à l'espace nécessaire pour le cadre.

3 Implémentation

\bmp@box Le contenu de l'environnement minipage est récupérée dans \bmp@box.

1 \newsavebox{\bmp@box}

\bmp@height

\bmp@width La largeur et la hauteur de l'environnement minipage, toutes deux ajustées, sont stockées dans \bmp@width et \bmp@height, respectivement.

- 2 \newlength{\bmp@width}
- 3 \newlength{\bmp@height}

\bmp@relax

Nous déterminons si l'argument \(\lambda hauteur\rangle\) de minipage contient seulement \(\text{relax}\) en le comparant avec \bmp@relax.

4 \def\bmp@relax{\relax}

boxedminipage

L'environnement boxedminipage est l'unique environnement mis à disposition par l'extension boxedminipage2e. Il utilise les mêmes paramètres que l'environnement classique minipage de LATEX 2ε :

```
Arguments:
                                  [\langle pos \rangle]
                                                [\langle hauteur \rangle]
                                                                   [\langle position\text{-}interne \rangle]
                                                                                                \{\langle largeur \rangle\}
     Valeurs par défaut :
                                                   \relax
                                                                               s
5 \newcommand{\boxedminipage}[1][c]{%
    \@ifnextchar[{\bminipage@i[#1]}{\bminipage@i[#1][\relax]}%
```

7 }

\bminipage@i L'environnement de haut niveau boxedminipage appelle \bminipage@i avec les arguments $\langle pos \rangle$ et $\langle hauteur \rangle$. La commande $\$ bminipage@i vérifie la présence d'un argument (position-interne) et fournit la valeur « s » s'il manque.

```
8 \def\bminipage@i[#1][#2]{%
 10 }
```

\bminipage@ii

La commande \bminipage@ii reçoit l'ensemble des quatres arguments de boxedminipage. Elle soustrait deux \fboxrule et deux \fboxsep respectivement aux longueurs (hauteur) (#2) et (largeur) (#4) pour faire de la place aux filets et marges qu'introduit \fbox. \bminipage@ii commence alors à constituer un environnement minipage avec les paramètres appropriés et le stocke dans la boîte \bmp@box.

```
11 \def\bminipage@ii[#1][#2][#3]#4{%
   \setlength{\bmp@width}{#4}%
   \addtolength{\bmp@width}{-2\fboxrule}%
   \add to length {\tt bmp@width} {\tt -2\fboxsep} \%
14
   \def\bmp@heighttext{#2}%
15
   \begin{lrbox}{\bmp@box}%
16
    \ifx\bmp@heighttext\bmp@relax
17
      18
19
20
      \setlength{\bmp@height}{\bmp@heighttext}%
      \addtolength{\bmp@height}{-2\fboxrule}%
21
      22
      23
    \fi
24
25 }
```

\endboxedminipage

Quand le document indique \end{boxedminipage} nous composons l'environnement minipage que nous avons tout juste constitué dans une \fbox.

```
26 \def\endboxedminipage{%
27
      \end{minipage}%
28
    \end{lrbox}%
    \fbox{\usebox{\bmp@box}}%
30 }
```

Historique

```
v1.0
   Général: première version . . . . . . 1
```

\mathbf{Index}

Les numéros en italique renvoient à la page où se trouve l'entrée correspondante; les numéros soulignés renvoient à la ligne de code de la définition; les numéros en romain renvoient aux lignes de code où l'entrée est utilisée.

Symboles	\bmp@relax $\dots \underline{4}, 17$	\fboxrule 13, 21
$\c Gifnextchar \dots 6,9$	\bmp@width	\fboxsep 14, 22
A \addtolength 13, 14, 21, 22 B	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	N \newlength 2, 3 \newsavebox 1
\bminipage@i $6, 8$	$\verb \endboxedminipage . \underline{26}$	${f S}$
\bminipage@ii $9, \overline{11}$	environnements	S \setlength 12, 20
\bminipage@ii \dots 9, $\underline{11}$ \bmp@box \dots $\underline{1}$, 16, 29		~
\bminipage@ii $9, \overline{11}$	environnements	~