
Le coin du GOUROU :

une macro T_EX pour signaler les mises à jour

Georges WEIL

CCS - CNRS, 23 rue du Loess, 67200 Strasbourg

But de la macro

Elle permet de mettre une barre de mise à jour dans la marge d'un ou plusieurs paragraphes.

Appel des macros

`\maj texte ou`

`\majdeb par \majfin \par`

`texte` Texte du paragraphe pour lequel on veut mettre une barre de mise à jour dans la marge.

`par` Texte des paragraphes pour lesquels on veut mettre une barre de mise à jour dans la marge.

Fonctionnement

La macro `\maj` met une barre pour le paragraphe qui suit.

La macro `\majdeb` met une barre pour tous les paragraphes qui suivent jusqu'à la rencontre d'une commande `\majfin`.

La lecture du membre crée une variable de type dimension `\majwidth` permettant de définir l'épaisseur de la barre; et deux variables de type saut `\majhskip` et `\majvskip` permettant de définir respectivement l'espacement horizontal entre la barre et la marge de gauche, et l'espacement vertical entre ce paragraphe et le paragraphe précédent.

La commande `\majfin` doit impérati-

^oN.d.R : cette macro, écrite pour plain T_EX, est utilisable également pour L^AT_EX.

vement être précédée et suivie par `\par` sans quoi T_EX imprimera un message d'erreur du type `Undefined control sequence`

Exemple

Le texte précédent a été obtenu par :

```
\majdeb
La macro \maj met une
barre pour le paragraphe
qui suit.
:
... paragraphe précédent.
\par
\majfin \par
```

Source

```
%--- Macro maj ---
% Permet de mettre un trait vertical
% dans la marge d'un paragraphe
%
% majwidth  épaisseur du trait
% majhskip  espace entre le trait
%           et le paragraphe
% majhskip  espace avant le paragraphe
%
\newdimen\majwidth \majwidth=1pt
\newskip\majhskip \majhskip=5pt
\newskip\majvskip
\majvskip=3pt minus 1pt
%
\newbox\majbox \newdimen\majdim % (a)
\def\maj#1\par{\par
  \setbox\majbox=\vbox{\indent #1\par}
  \vskip \majvskip
  \majdim=\pagegoal
  \advance \majdim by -\pagetotal % (b)
  \advance \majdim by -1pt % (b)
  \ifdim1\ht\majbox>\majdim % (c)
```

```

{\vbadness=10000
\hbox to\hsize{\hss\vrule
  height\majdim\hskip \majhskip
  \vsplit\majbox to \majdim}}%
\reject % (d)
\fi
\hbox to\hsize{\hss\vrule % (e)
height1\ht\majbox%
\hskip\majhskip\box\majbox}%
\par}
\long\def\majdeb#1\par
{\ifx#1\majfin\let\next=\relax
\else \maj #1\par\let\next=\majdeb
\fi \next}

```

Explications sur les macros

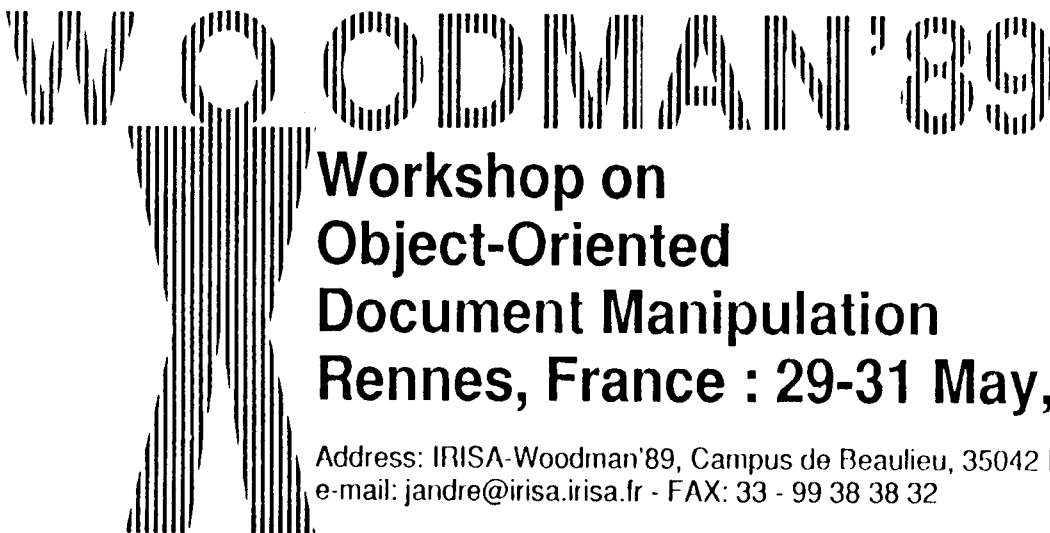
Le principe consiste à mettre le paragraphe dans une boîte verticale de nom `\majbox` (a), et d'imprimer une ligne dilatée vers la droite pour contenir le trait

vertical et ayant à gauche la boîte (e). La commande `\hss` permet de dilater la ligne vers la droite.

(b) sert à calculer la place disponible en fin de page. La valeur est mise dans `\majdim`. Si la boîte ne peut être contenue dans le bas de la page (c), on imprime la partie de la boîte remplissant le bas de la page puis on change de page (d). La commande `\vbadness=10000` empêche l'impression d'un message "underfull vbox".

La macro `\majdeb` permet d'isoler chaque paragraphe, pour le fournir en argument à `\majdef`. C'est une boucle qui s'arrête à la reconnaissance d'une commande `\majfin` en début de paragraphe.

PUBLICITÉ



Address: IRISA-Woodman'89, Campus de Beaulieu, 35042 Rennes, France
e-mail: jandre@irisa.irisa.fr - FAX: 33 - 99 38 38 32