

Le package somedefs

Alan Jeffrey
Traduction française par Denis Barbier *

v0.03

Présentation générale

Ce package est un exemple de « boîte à outils pour programmeurs », pour les auteurs de package. Il leur permet de fournir des options qui activent ou désactivent des définitions. Par exemple, un package `fred` pourrait définir un grand nombre de commandes, parmi lesquelles `\test` et `\hop`, et

```
\usepackage{fred}
```

utiliserait beaucoup de mémoire, même si `\test` et `\hop` sont les seules commandes utilisées. Cependant, si l’auteur de `fred` utilisait le package `somedefs`, alors l’utilisateur pourrait écrire :

```
\usepackage[only,test,hop]{fred}
```

et seules les commandes `\test` et `\hop` seront définies.

Pour utiliser le package `somedefs` dans vos propres packages et classes, vous écrivez :

```
\RequirePackage{somedefs}
```

Vous pouvez alors utiliser les quatre commandes :

- `\UseAllDefinitions` : toutes les commandes du fichier doivent être définies.
- `\UseSomeDefinitions` : seules les commandes spécifiées par `\UseDefinition` doivent être définies.
- `\UseDefinition{<nom>}` : la commande `\nom` doit être définie.
- `\ProvidesDefinition{<définition>}` : ajoute une définition, de la forme `\commandededefinition{\commande}...`

*Dernière mise à jour le 30/01/2000

Par exemple, le package `fred` pourrait écrire :

```
\RequirePackage{somedefs}
\UseAllDefinitions
\DeclareOption{only}{\UseSomeDefinitions}
\DeclareOption*{\UseDefinition{\CurrentOption}}
\ProcessOptions
\ProvidesDefinition{\newcommand{\test}}{...}
\ProvidesDefinition{\newcommand{\hop}}{...}
```

Une des commandes `\UseAllDefinitions` ou `\UseSomeDefinitions` doit toujours être utilisée. Vous pouvez avoir des commandes qui ont besoin d'autres commandes, auquel cas vous devez déclarer les options manuellement. Par exemple, si la commande `\hop` a besoin de la commande `\laboum`, vous devriez écrire :

```
\DeclareOption{hop}{\UseDefinition{hop}\UseDefinition{laboum}}
```

Pour un exemple plus complet de l'utilisation du package `somedefs`, regardez le package `rawfonts`.

Code source

Le générateur de la documentation que vous êtes en train de lire.

```
1 <*driver>
2 \documentclass{ltxdoc}
3 </driver>

4 <*driver>
5 \begin{document}
6 \DocInput{f-somedefs.dtx}
7 \end{document}
8 </driver>
```

Ceci est un package L^AT_EX 2_ε.

```
9 <*package>
10 \NeedsTeXFormat{LaTeX2e}
11 \ProvidesPackage{somedefs}[1994/06/01 Toolkit for optional definitions]
```

<pre>\UseSomeDefinitions \UseAllDefinitions \UseDefinition \ProvidesDefinition \@providesdefinition \@provides@definition \@unprovided@definition</pre>	<p>Le package fonctionne ainsi : <code>\UseDefinition{<nom>}</code> définit <code>\nom</code> comme étant <code>\@unprovided@definition</code>. Si <code>\UseSomeDefinitions</code> a été appelé, alors <code>\ProvidesDefinition</code> vérifiera que <code>\nom</code> est <code>\@unprovided@definition</code>. Si <code>\UseAllDefinitions</code> a été appelé, alors <code>\ProvidesDefinition</code> ne fait rien. Si ni l'un ni l'autre n'ont été appelés, alors <code>\ProvidesDefinition</code> affiche un message d'erreur.</p> <pre>12 \def\UseSomeDefinitions{% 13 \let\ProvidesDefinition\@providesdefinition 14 }</pre>
---	---

```

15 \def\UseAllDefinitions{%
16   \let\ProvidesDefinition\@firstofone
17 }
18 \def\UseDefinition#1{%
19   \expandafter\let\csname#1\endcsname\@unprovided@definition
20 }
21 \def\ProvidesDefinition#1{%
22   \PackageError{somedefs}%
23     {No \noexpand\UseSomeDefinitions or \string\UseAllDefinitions}%
24     {The package which used the ‘somedefs’ package has an error.}%
25 }
26 \def\@providesdefinition#1{\@provides@definition#1\relax
27   \@provides@definition}
28 \def\@provides@definition#1#2#3\@provides@definition{%
29   \ifx#2\@unprovided@definition
30     #1#2#3%
31   \fi
32 }
33 \def\@unprovided@definition{%
34   \PackageError{somedefs}%
35     {Package ‘somedefs’ error: this command was never defined}%
36     {You have requested a command which does not exist.}%
37 }
38 \@onlypreamble\UseSomeDefinitions
39 \@onlypreamble\UseAllDefinitions
40 \@onlypreamble\UseDefinition
41 \@onlypreamble\ProvidesDefinition
42 \@onlypreamble\@providesdefinition
43 \@onlypreamble\@provides@definition

C'est fini!
44 \end{package}

```