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}...`

Par exemple, le package `fred` pourrait écrire :

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

*Dernière mise à jour le 30/01/2000

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.

```
⟨*driver⟩
\documentclass{ltxdoc}
⟨/driver⟩
```

```
⟨*driver⟩
\begin{document}
\DocInput{f-somedefs.dtx}
\end{document}
⟨/driver⟩
```

Ceci est un package LaTeX 2_ε.

```
⟨*package⟩
\NeedsTeXFormat{LaTeX2e}
\ProvidesPackage{somedefs}[1994/06/01 Toolkit for optional definitions]
```

`\UseSomeDefinitions`
`\UseAllDefinitions`
`\UseDefinition`
`\ProvidesDefinition`
`\@providesdefinition`
`\@provides@definition`
`\@unprovided@definition`

Le package fonctionne ainsi : `\UseDefinition{`⟨*nom*⟩`}` définit `\nom` comme étant `\@unprovided@definition`. Si `\UseSomeDefinitions` a été appelé, alors `\ProvidesDefinition` vérifiera que `\nom` est `\@unprovided@definition`. Si `\UseAllDefinitions` a été appelé, alors `\ProvidesDefinition` ne fait rien. Si ni l'un ni l'autre n'ont été appelés, alors `\ProvidesDefinition` affiche un message d'erreur.

```
\def\UseSomeDefinitions{%
  \let\ProvidesDefinition\@providesdefinition
}
\def\UseAllDefinitions{%
  \let\ProvidesDefinition\@firstofone
}
\def\UseDefinition#1{%
  \expandafter\let\csname#1\endcsname\@unprovided@definition
}
\def\ProvidesDefinition#1{%
  \PackageError{somedefs}%
    {No \noexpand\UseSomeDefinitions or \string\UseAllDefinitions}%
    {The package which used the `somedefs' package has an error.}%
}
\def\@providesdefinition#1{\@provides@definition#1\relax
  \@provides@definition}
\def\@provides@definition#1#2#3\@provides@definition{%
  \ifx#2\@unprovided@definition
    #1#2#3%
```

```
  \fi
}
\def\@unprovided@definition{%
  \PackageError{somedefs}%
    {Package `somedefs' error: this command was never defined}%
    {You have requested a command which does not exist.}%
}
\@onlypreamble\UseSomeDefinitions
\@onlypreamble\UseAllDefinitions
\@onlypreamble\UseDefinition
\@onlypreamble\ProvidesDefinition
\@onlypreamble\@providesdefinition
\@onlypreamble\@provides@definition
```

C'est fini !

```
⟨/package⟩
```