

LaTeX成对命令模式教学

Thales

2025 年 12 月 15 日

1 什么是成对命令模式？

成对命令模式是指使用两个独立的 `\newcommand` 来模拟 `begin/end` 环境的功能。

2 您的示例

您的代码示例：

```
\newcommand{\revisedalgorithm}{\begin{mdframed}[linecolor=red]}
\newcommand{\revisedalgorithmend}{\end{mdframed}}
```

3 如何使用？

3.1 包裹文本内容

对于文本内容，最好使用专门的文本框命令：
定义：

```
\newcommand{\textbox}[2][red]{%
  \begin{mdframed}[linecolor=#1]
  \begin{minipage}{\linewidth}
  #2
  \end{minipage}
  \end{mdframed}
}
```

使用：

```
\textbox{这是红色边框的文本内容。}
```

实际效果：

这是红色边框的文本内容。

3.2 使用可选参数

```
\textbox[blue]{这是蓝色边框的文本内容。}
```

实际效果：

这是蓝色边框的文本内容。

4 您的 `revisedalgorithm` 命令

您的 `\revisedalgorithm` 命令更适合包裹算法、表格等环境：

定义：

```
\newcommand{\revisedalgorithm}{\begin{mdframed}[linecolor=blue]}  
\newcommand{\revisedalgorithmend}{\end{mdframed}}
```

使用示例（假设有算法环境）：

```
\revisedalgorithm  
\begin{algorithm}  
算法内容  
\end{algorithm}  
\revisedalgorithmend
```

5 为什么使用这种模式？

5.1 优势

1. 条件控制灵活：可以方便地添加条件判断
2. 命名自由：可以自定义有意义的命令名
3. 简单直观：不需要定义完整环境