a, crai uguia auquet magna, vitae ornare odio metus a vanue. Donec anquet, tortor sed accumsan wero, pretium at, lo-VEL, WIST. JOX 5.0.2 i ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, loe. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus bortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan arturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a ella ullameorper vestibulum turpis, Pellentesque mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla, Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris, smod sodales, sollicitudin vel, wisi, mi. A. am lacus libero, pretium at, lotcolorbox 5.0.2 et magnis d e aliquet, tortor sed accumsan Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lovitae omare odio metus a cursus luctus mai bortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan Suspendisse ut massa. bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae gruare odio metus a tcolorbox 5.0.2 iis natoque penatibus mi. Morbi ac orci et nist hendrerit mollis, lus mus. Aliquam Nam dui ligula, bringilla a, Cras nec ante. Pellentesque a mulla. Cum Morbi auctor lorem non justo is. Pellentesque et magnis dis parturient montes, nas bortis vitae, ultricies et, tellus. L Auspendisse ut massa. tincidunt urna. Nulla bibendum igula aliquet mag tcolorbox 5.0.2 tcolorbox 5.0.2 que a nulla. Cum Nam a Morbi au ontes, nascetur n bortis vitae, Manual for bibendum, erad version tcolorbox ni. Morbi ac orci 5.0.2s nec ante. Pellen (2022/01/07)ruis dis parturien les, sollicitudin va urna. Nulla ulla ibero, pretium at s mauris. fortor sed accumsa vitae ornare odio metus a tcolorbox 5.0.2 tcolorbox 5.0.2 Suspendisse ut massa. iis natoque penatibus illa a, euismod sodales, sollie dus mus, Aliquam justo. Nam lacus libero, p. is. Pellentesque lus, Donec aliquet, tortor sec Thomas F. Sturm magna, vitae ornare odio CUISUS I rit mollis. Suspendisse ut massa, ae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan justo. Nam lacus libero, pretium at, lo-Cum sociis natoque penatibus bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a ies, sollicitudin vel, wisi. tcolorbox 5.0 tur ridiculus mus, Aliquam mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Nam dui ligula, 1 Cras nec ante. Pellentesque a nulla, Cum sociis natoque penatibus dum turpis. Pellentesque Morbi auctor lorem et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam bortis vitae, ultricies et tincidunt uma, Nulla ulamcorper vestibulum turpis, Pellentesque bibendum, erat ligula ali cursus luctus mauris. mi. Morbi ac orci et nisl he Cras nec ante, Pellentesque à n tcolorbox 5.0.2 lin vel, wisi. et magnis dis parturient montes, 1 Nam dui ligula, fiingilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. tincidunt uma. Nulla ullamcorper ve m at, 10-Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, locursus luctus mauris, bortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan 18 a bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a tcolorbox 5.0.2 mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, solli Cras nec ante. Pellentesque a nulla, Cum sociis natoque penatibus Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, p. et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam bortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sec tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio. mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mallie cua Cras nec ante. Pellentesono 2

The tcolorbox package

Manual for version 5.0.2 (2022/01/07)

Thomas F. Sturm¹

https://www.ctan.org/pkg/tcolorbox https://github.com/T-F-S/tcolorbox

Abstract 摘要

tcolorbox provides an environment for colored and framed text boxes with a heading line. Optionally, such a box can be split in an upper and a lower part. The package tcolorbox can be used for the setting of LATEX examples where one part of the box displays the source code and the other part shows the output. Another common use case is the setting of theorems. The package supports saving and reuse of source code and text parts.

tcolorbox 提供了一个带有标题行的彩色和带框文本框的环境。可选地,这样的框可以分为 upper 和 lower 两个部分。tcolorbox 包可用于设置 LATEX 示例,其中框的一部分显示源代码,另一部分显示输出结果。另一个常见的用例是设置定理。该包支持保存和重用源代码和文本部分。

| Contents 目录 | | | |
|-------------|-------------------------------------|---------------|---|
| 1 | Introductio 介绍 | | 3 |
| | 1.1 Installa 安装. | ation | 3 |
| | | g the Package | 3 |
| | 1.3 Librari 库 | | 4 |
| 2 | 2 Quick Reference 快速参考 | | 8 |
| 3 | Macros for Box Creation 创建盒子的宏命令 | | 9 |

 $^{^1\}mathrm{Prof.}$ Dr. Dr. Thomas F. Sturm, Institut für Mathematik und Informatik, Universität der Bundeswehr München, D-85577 Neubiberg, Germany; email: thomas.sturm@unibw.de

1 Introduction 介绍

The package originates from the first edition of my book «IATEX—Einführung in das Textsatzsystem» in about 2006. For the IATEX examples and tutorials given there, I wanted to have accentuated and colored boxes to display source code and compiled text in combination. Since, in my opinion, this type of boxes is also quite useful to highlight definitions and theorems, I applied them for my lecture notes in mathematics as well. With this package, you are invited to apply these boxes for similar projects.

该包起源于我在 2006 年左右的《LATeX – Einführung in das Textsatzsystem》一书的第一版。在书中给出的 LATeX 示例和教程中,我希望能将突出和着色的盒子组合起来显示源代码和编译后的文本。我认为这种类型的盒子也非常适用于突出显示定义和定理,因此我在我的数学讲义中也使用了它们。通过这个包,您可以将这些盒子应用于类似的项目。

The breaking news for version 2.00 was the support for breakable boxes. This feature allows new applications of the package without affecting the core package too much if you do not need boxes to break automatically. With version 2.20, the often requested "side by side" mode for listings has been added. With version 3.00, boxed titles are introduced together with improved customization options for overlays, underlays, finishes, and own code extensions.

版本 2.00 的重要更新是添加了盒子的 breakable 支持 (自动换页)。2.20 版, 加上了经常被要求加上的, 排版代码清单的 "side by side"模式。在版本 3.00 中, 盒标题会和改进了的, 用于定制overlays(覆盖层)、underlays(衬垫)、finishes 和自行扩展的选项一起介绍。

Since the first public release in 2011, I received a lot of feedback from all over the world. I want to thank all who wrote me for supporting this package by sending bug reports and ideas for new or better features.

自 2011 年首次公开发布以来, 我收到了<mark>来自世界各地的</mark>许多反馈。我想感谢所有反馈给我的人, 感谢他们通过发送错误报告、和关于新的或更好的功能的想法来支持这个宏包。

1.1 Installation 安装

Typically, tcolorbox will be installed as part of a major LATEX distribution and there is nothing special to do for a user.

通常,tcolorbox 作为 LATEX 发行版的一部分进行安装,用户无需做额外操作。

If you intend to make a localinstallation by hand, see the README file of the tcolorbox package for some hints. The short story is: you have to install not only tcolorbox.sty, but also all *.code.tex files in the local texmf tree.

如果您打算手动进行本地安装,请参阅tcolorbox 包的 README 文件以获取一些提示。简而言之,您不仅必须安装 tcolorbox.sty,还必须将所有本地 texmf 树中的*.code.tex 文件一并安装。

1.2 Loading the Package 加载包

The base package tcolorbox loads the packages pgf , verbatim etoolbox , and environ . tcolorbox itself is loaded in the usual manner in the preamble:

基础的tcolorbox 宏包加载了 pgf、verbatim、etoolbox 和 environ 这几个宏包。tcolorbox 本身可以通过标准的方式在导言区加载:

\usepackage{tcolorbox}

```
\begin{dispListing}
\usepackage{tcolorbox}
\end{dispListing}
上面的样式是这样实现的 (有额外的设置)!
—virhuiai
```

The package takes option keys in the key-value syntax. For example:

该包的选项采用键-值语法。例如:

```
\usepackage[listings]{tcolorbox}
```

Alternatively, you may use these keys later in the preamble with \tcbuselibrary (see there). 你也可以在导言区中通过使用 \tcbuselibrary 来设置这些键值。

1.3 Libraries 库

The base package tcolorbox is extendable by program libraries. This is done by using option keys while loading the package or inside the preamble by applying the following macro with the same set of keys.

基础宏包tcolorbox 可以通过程序库进行扩展。这可以通过在加载包时使用选项键或在导言区应用以下具有相同键集的宏来实现。

```
\begin{docCommand}{tcbuselibrary}{\marg{key list}}
...
\end{docCommand}
docCommand 环境生成下面的效果哦!
—virhuiai
```

$\texttt{tcbuselibrary}\{\langle key\ list \rangle\}$

加载由\(key list\)给出的库。

Loads the libraries given by the $\langle key \ list \rangle$.

\tcbuselibrary{listings,theorems}

The following keys are used inside \tcbuselibrary respectively \usepackage without the key tree path /tcb/library/.

以下项(不含 /tcb/library/)可在\tcbuselibrary 或\usepackage 中使用。

```
\tcbmakedocSubKey{docTcbKey}{tcb}%tcolorbox.doc.s_main.sty
\begin{docTcbKey}[library]{skins}{}{mylib{skins}}
...
\end{docTcbKey}
docTcbKey

—virhuiai
```

/tcb/library/skins

(skins)

Loads the package tikz and provides additional styles (skins) for the appearance of the colored boxes; see Section ?? from page ??.

加载tikz 宏包, 并提供额外的样式(皮肤)用于彩色色盒子的外观; 请参见第??节, 第??页。

/tcb/library/vignette

g vignette)

Provides code for more ornamental; see Section ?? from page ??. 提供更多装饰性代码; 请参见第??页的 ??小节。

/tcb/library/raster

(graster)

Provides additional macros and options for typesetting multiple boxes arranged in a kind of raster; see Section ?? from page ??.

提供额外的宏和选项排版多个盒子,以一种栅格2的形式排列。请参见第??页的??小节。

/tcb/library/listings

(| listings)

Loads the package listings and provides additional macros for typesetting listings which are described in page ??.

载入listings 包,并提供额外的用于代码排版的宏,详见 ??页。

/tcb/library/listingsutf8

(| listingsutf8)

Loads the packages listings and listingsutf8 for UTF-8 support. This is a variant of the library listings and is described in page ??.

载人 listings 和用于支持 UTF-8 的 listingsutf8 包。这是 🔋 listings 的一个变体。

/tcb/library/minted

(minted)

Loads the package minted to typeset listings with the Pygments tool, also see ?? on page ??. 加载用 Pygments 排版代码的minted 包。另见?? on page ??。

/tcb/library/theorems

(theorems)

Provides additional macros for typesetting theorems which are described in page ??. 为排版定理提供额外的宏, 详见 ??页。

/tcb/library/breakable

(breakable)

Provides support for automatic box breaking from one page to another; see ?? on page ??. 为盒子提供从一页自动断行到下一页的支持; 参见?? on page ??。

/tcb/library/magazine

(magazine)

Provides support for storing broken box parts to be used later or in interchanged order, ?? on page ??.

提供支持存储分页盒子的各个部分, 以便后续重用或调整顺序, 详见?? on page ??。

/tcb/library/poster

(poster)

Provides support for creating posters, ?? on page ??.

为创作海报提供支持,?? on page??。

/tcb/library/fitting

(fitting)

Provides support for font size adaption of the box content to the box dimensions; see Section ?? from page ??.

提供对盒子内的字体大小适应盒子尺寸的支持。详见??页的??小节。

/tcb/library/hooks

(hooks)

Extends several option keys to "hookable" keys; see Section ?? from page ??. 将几个选项键扩展为 "hookable" 键。详见 ??页的 ??小节。

/tcb/library/xparse



Provides document command production with xparse for tcolorbox; see Section ?? from page ??.

为 tcolorbox 提供来自 xparse 的文档命令。详见 ??页的 ??小节。

 $^{^2}$ 栅格系统英文为"grid systems",也有人翻译为"网格系统",运用固定的格子设计版面布局,其风格工整简洁,在二战后大受欢迎,已成为今日出版物设计的主流风格之一。

/tcb/library/external

(external)

Provides externalization support for stand-alone document snippets, see ?? on page ??. 为独立的文档片段提供外部化支持。见?? on page ??。

/tcb/library/documentation

(documentation)

Provides additional macros for typesetting LATEX documentations which are described in Section ?? from page ??.

为排版 IATeX 教程提供额外的宏。详见??页的??小节。

/tcb/library/many

(style, no value)

Loads the libraries g skins, g breakable, g raster, g hooks, g theorems, g fitting, and g xparse. Use this shortcut, if you want to use all features of tcolorbox with exception of typesetting listings and using the specialized g documentation library.
加载 g skins、g breakable、g raster、g hooks、g theorems、g fitting 和 g xparse. 如果你除了排版代码和使用专门的 g documentation 包之外,想使用 tcolorbox 的所有功能,请使用这个快捷选项。

/tcb/library/most

(style, no value)

Loads all libraries except minted and documentation. Use this shortcut, if you want to use all features of tcolorbox with exception of using the minted package and using the specialized documentation library.

加载除 minted 和 documentation 之外的所有包。如果你想使用 tcolorbox 的所有功能,除了使用 minted 和 documentation 包之外,请使用这个快捷选项。

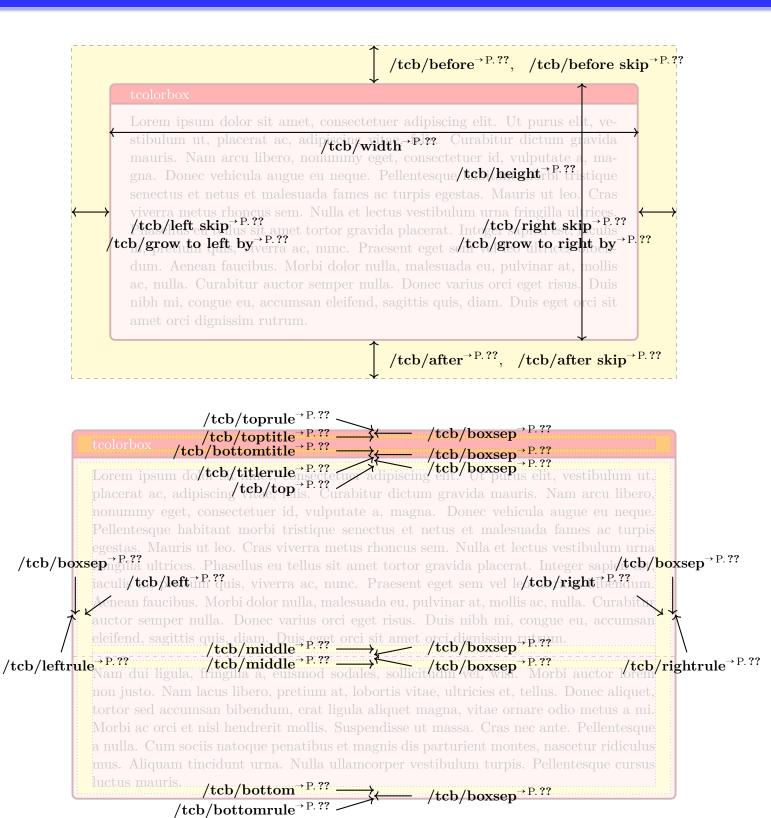
/tcb/library/all

(style, no value)

Loads all libraries. Use this shortcut only, if you intend to use the documentation library. 加载所有的包。只有当你打算使用 documentation 包时使用这个快捷选项。



2 Quick Reference 快速参考



3 Macros for Box Creation 创建盒子的宏命令

$\begin{tcolorbox}[\langle options \rangle]\\ \langle environment\ content \rangle\\ \begin{tcolorbox}$

This is the main environment to create an accentuated colored text box with rounded corners and, optionally, two parts. The appearance of this box is controlled by numerous options. In the most simple case:

这是创建一个带有圆角、强调颜色的文本框的主要环境,并且可以选择是否分为两个部分。这个文本框的外观可以通过众多选项进行控制。在最简单的情况下

源代码为 编译后创建以下的文本框 \begin{tcolorbox} This is a \textbf{tcolorbox}. \end{tcolorbox}

The text content of the box can be divided in an upper and a lower part by the command \tcblower^{P.9}. Visually, both parts are separated by a line. For example:

该文本框的内容可以通过命令 $\$ \tcblower $^{\rightarrow P.9}$ 分为 upper 部分和 lower 部分。在视觉上,upper 和 lower 用一条线隔开。例如:



The $\langle options \rangle$ control the appearance and several functions of the boxes, see ?? on page ?? for the complete list. A quick example is given here:

〈options〉控制盒子的外观和其他功能,请参阅?? on page?? 以获取完整列表。下面给出了一个快速示例:

```
\begin{tcolorbox}[colback=red!5!white,colframe=red!75!black,title=My nice heading] 这是另一个 \textbf{tcolorbox}.
\tcblower
在这里,您会看到盒子的lower部。
\end{tcolorbox}

My nice heading
这是另一个 tcolorbox.

在这里,您会看到盒子的 lower 部。
```

\tcblower

Used inside $\mathbf{tcolorbox}^{\rightarrow P.9}$ to separate the upper box part from the optional lower box part. The upper and the lower part are treated as separate functional units. If you only want to draw a line, see $\mathbf{colorbox}^{\rightarrow P.?}$?

在 tcolorbox^{→P.9}中用于将 upper 与**可选的 lower** 分离。upper 和 lower 被视为独立的

功能单元。如果你只想画一条线,请参见 \tcbline P.??。

我们试试同时有 tcbline 和 tcblower 的情况 virhuiai \begin{tcolorbox} 第1部分_1 \tcbline 第1部分_2 \tcblower 第2部分 \end{tcolorbox} 第2部分

$\texttt{\tcbset}\{\langle options \rangle\}$

Sets options for every following tcolorbox inside the current TeX group. By default, this does not apply to nested boxes, see ?? on page ??.

设置当前的 T_EX 组中后续 tcolorbox 的选项。默认情况下,这不适用于嵌套的盒子,请参见 ?? on page ??。

For example, the colors of the boxes may be defined for the whole document by this: 例如,整个文档的盒子的颜色可以通过以下方式为定义:

\tcbset{colback=red!5!white,colframe=red!75!black}

$\tcbsetforeverylayer{\langle options \rangle}$

Sets options for every following **tcolorbox** inside the current TeX group. In contrast to $\tcbset^{\to P.10}$, this does also apply to nested boxes, see ?? on page ??. Technically, the $\langle options \rangle$ are appended to the default values for every tcolorbox which are applied by $/tcb/reset^{\to P.??}$.

在当前的 T_EX 组中为每个后续的 tcolorbox 设置选项。与 \tcbset^{¬P.10} 不同,它也适用于嵌套的盒子,请参阅 ?? on page ??。从技术上讲,〈options〉将附加到每个通过/tcb/reset^{¬P.??} 应用的 tcolorbox 的默认值之后。

\tcbsetforeverylayer 设置的选项,不受 reset 的影响。

—virhuiai

You should not use this macro, if you are not completely sure that you want to have the $\langle options \rangle$ also for boxes in boxes (in boxes in boxes ...).

如果您不确定是否希望在嵌套的盒子中(盒子中的盒子中的盒子...)也使用 $\langle options \rangle$,请不要使用此宏。

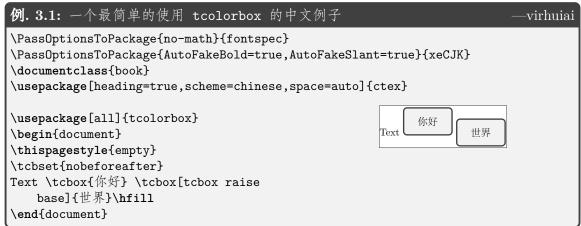


$\tcbox[\langle options \rangle] \{\langle box content \rangle\}$

Creates a colored box which is fitted to the width of the given $\langle box\ content \rangle$. In principle, most $\langle options \rangle$ for a **tcolorbox** $^{\rightarrow P.9}$ can be used for **\tcbox** with some restrictions. A **\tcbox** cannot have a lower part and cannot be broken.

创建一个彩色的盒子,它适应于给定的〈box content〉的宽度。原则上,大多数 $tcolorbox^{-P.9}$ 的〈选项〉都可以用于\tcbox,但有一些限制。\tcbox 不能有 lower 部分,也不可分割。

```
\tcbset{colframe=blue!50!black,colback=white,colupper=red!50!black,
       fonttitle=\bfseries,nobeforeafter,center title}
正文Text \tcbox{盒子底边同正文对齐} %
\tcbox[tcbox raise base]{{\tt tcbox raise base } 使盒子文本同正文对齐}%\hfill
正文Text
\tcbox[left=0mm,right=0mm,top=0mm,bottom=0mm,boxsep=0mm,
 toptitle=0.5mm,bottomtitle=0.5mm,title=我的表格]{%
  \arrayrulecolor{blue!50!black}\renewcommand{\arraystretch}{1.2}%
 \begin{tabular}{r|c|1}
     & =
            & ≡ \\\hline\hline
    & 数 & 英 \\\hline
 理&化&生
 \end{tabular}}\hfill
\tcbox[colback=blue!85!black,
 left=0mm,right=0mm,top=0mm,bottom=0mm,boxsep=1mm,arc=0mm,boxrule=0.5pt,
 title=我的图片]{%
 \includegraphics[width=5cm]{Basilica_5.png}}
           盒子底边同正文对齐
正文 Text
                                 tcbox raise base 使盒子文本同正文对齐
                                                            我的图片
                  英
              数
                  生
正文 Text
```



% \usepackage{tikz}

% 固定宽度的盒子

\begin{tcolorbox}tcolorbox中\\可以使用换行命令!\end{tcolorbox}

% 宽度自适应盒子 (类似 hbox 、 makebox) \tcbox{tcbox中\\换行命令\newline 无效的情况!}

% 宽度自适应盒子 (使用 \tikzname\ node) \tcbox[tikznode]{你好\\tikznode可以换行!}

tcolorbox 中 可以使用换行命令!

tcbox 中换行命令无效的情况!

你好 tikznode 可以换行!

See ?? on page ?? and ?? on page ?? for more elaborate methods to create new environments and commands.

参见 ?? on page ?? 和 ?? on page ?? 了解更多创建新环境和命令的方法。

$\label{lem:newtcolorbox} $$ \ (\ init \ options \) = (\ number \) = (\ default \) = (\ options \) $$$

Creates a new environment $\langle name \rangle$ based on $\mathbf{tcolorbox}^{\neg P.9}$. This means, the new environment $\langle name \rangle$ optionally takes $\langle number \rangle$ arguments, where $\langle default \rangle$ is the default value for the optional first argument. The $\langle options \rangle$ are given to the underlying $\mathbf{tcolorbox}$. Note that $/\mathbf{tcb/savedelimiter}^{\neg P.??}$ is set to the given $\langle name \rangle$ automatically. The $\langle init\ options \rangle$ allow setting up automatic numbering, see Section ?? from page ??. 基于 $\mathbf{tcolorbox}^{\neg P.9}$ 创建一个新的环境 $\langle name \rangle$ 。这意味着,新环境 $\langle name \rangle$ 可以选择性地

基于 tcolorbox 中创建一个新的环境 $\langle name \rangle$ 。这意味着,新环境 $\langle name \rangle$ 可以选择性地使用 $\langle number \rangle$ 个参数,其中 $\langle default \rangle$ 是可选**第一个**参数的默认值。 $\langle options \rangle$ 是提供给底层tcolorbox 的选项。请注意, $/tcb/savedelimiter \rightarrow P.$? 会自动设置为给定的 $\langle name \rangle$ 。 $\langle init\ options \rangle$ 可用于设置自动编号,请参见第??页的第??节。

在 LATEX 中,命令的参数通常按照从左到右的顺序给出。因此,如果一个命令有多个参数,并且其中某个参数有一个默认值,通常将默认值放在参数列表的第一个位置。

这种设计选择的一个原因是为了方便使用。在大多数情况下,用户只需要提供必要的参数,而不需要显式地提供默认值。将默认值放在第一个参数的位置上,使得在使用命令时可以更加简洁和直观,因为用户只需要提供额外的参数,而无需关心默认值。

另外,将默认值放在第一个参数的位置也有助于确保命令的一致性和可读性。当多个 参数具有默认值时,将它们放在参数列表的相同位置可以使命令的使用方式更加统 一和一致。这样,用户可以更容易地理解和记忆命令的参数结构。

-virhuiai

只指定了两色颜色属性的例子

\newtcolorbox{mybox}{colback=red!5!white,colframe=red!75!black}\begin{mybox}
这是我的盒子。
\end{mybox}

这 是 我 的 盒子。

定义--个带有必选参数的环境

\newtcolorbox{mybox}[1]{colback=red!5!white, colframe=red!75!black,fonttitle=\bfseries, title={#1}} \begin{mybox}{你好呀} 这是我定义的盒子,带有必选的标题参数。%\footnote{dispExample中定义的盒子,%在环境外失效。\hfill ---virhuiai} \end{mybox}

你好呀

这是我定义的盒子,带有必选的标题参数。 a

^adispExample 中定义的盒 子, 在环境外失效。—virhuiai

定义一个带有可选参数的环境

\newtcolorbox{mybox}[2][colback=green]{colback=red!5!white,
colframe=red!75!black,fonttitle=\bfseries,
colbacktitle=red!85!black,enhanced,
attach boxed title to top center={yshift=-2mm},
title={#2},#1}

\begin{mybox}{Hello there} 这是我定义的盒子,带有必选的标题参数和% 可选的配置参数。

\end{mybox}

\begin{mybox} [colback=yellow] {Hello there} 这是我定义的盒子,带有必选的标题参数和% 可选的配置参数。 \end{mybox}

Hello there

这是我定义的盒子,带有必选 的标题参数和可选的配置参 数。

Hello there

这是我定义的盒子,带有必选 的标题参数和可选的配置参 数。

导言中的定义:

\newtcolorbox[auto counter,number within=section]{pabox}[2][]{%
 colback=red!5!white,colframe=red!75!black,fonttitle=\bfseries,
 title=例~\thetcbcounter: #2,#1}

译者对上面这个盒子的分析

上面由一条命令生成:

\inputpreamblelisting{A}

这条命令定义为:

\newcommand{\inputpreamblelisting}[1]{%
\tcbinputlisting{title= 导言中的定义:,
 base example,coltitle=black,fonttitle=\itshape,titlerule=0pt,
 colbacktitle=Navy!15!ExampleBack,
 top=0mm,
 %before=\par\smallskip,%
 before skip balanced=4pt plus 2pt minus 1pt,
 after skip balanced=5pt plus 2pt minus 1pt,
 listing style=mydocumentation,
 listing only,listing file={\jobname_preamble_#1.tex}}%

```
可以看出代码内容来自\jobname_preamble_A.tex<sup>3</sup>:
\begin{tcbverbatimwrite}{\jobname_preamble_A.tex}
\newtcolorbox[auto counter,number within=section]{pabox}[2][]{%
    colback=red!5!white,colframe=red!75!black,fonttitle=\bfseries,
    title=Examp.~\thetcbcounter: #2,#1}
\end{tcbverbatimwrite}
```

\begin{pabox}[colback=yellow]{你好哇!} 这是我的盒子,带一个可选参数%和一个必填的带有编号的标题。 \end{pabox}

例 3.1: 你好哇!

这是我的盒子,带一个可选参数和一个必填的带有编号的标题。

 $\verb|\renewtcolorbox| [\langle init\ options \rangle] {\langle name \rangle} [\langle number \rangle] [\langle default \rangle] {\langle options \rangle}$

An existing environment is redefined.

 $\label{lem:newtcbox} $$ \left(init \ options \right) = \left(\left(number \right) \right) = \left(default \right) = \left(options \right) $$$

Creates a new macro $\langle name \rangle$ based on $\backslash \mathbf{tcbox}^{\neg P.\,11}$. The new macro $\langle name \rangle$ optionally takes $\langle number \rangle$ arguments, where $\langle default \rangle$ is the default value for the optional first argument. The $\langle options \rangle$ are given to the underlying \mathbf{tcbox} . The $\langle init\ options \rangle$ allow setting up automatic numbering, see Section ?? from page ??.

基于 $\tcbox^{\rightarrow P.11}$ 创建一个新的宏 $\normalfont{\langle name \rangle}$ 。新的宏 $\normalfont{\langle name \rangle}$ 可选地接受 $\normalfont{\langle number \rangle}$ 个参数,其中 $\normalfont{\langle default \rangle}$ 是可选第一个参数的默认值。 $\normalfont{\langle options \rangle}$ 应用于底层的tcbox。 $\normalfont{\langle init options \rangle}$ 可用于设置自动编号,参见第??页的第??节。

\newtcbox{\mybox}{colback=red!5!white,
colframe=red!75!black}

\mybox{这是我的例子。}

这是我的例子。

\newtcbox{\mybox}[1]{colback=red!5!white,
 colframe=red!75!black,fonttitle=\bfseries,
 title={#1}}

\mybox{必选的标题}{这是我的盒子。}

必选的标题

这是我的盒子。

\newtcbox{\mybox}[2][colback=green]%
{colback=red!5!white,
 colframe=red!75!black,fonttitle=\bfseries,
 title={#2},#1}

\mybox{Hello there}% {首参可选,次参必填!}

\mybox[colback=yellow]{Hello there}% {首参可选,次参必填!}

Hello there 首参可选,次参必填!

Hello there

首参可选,次参必填!

³\jobname 的值就是当前被编译的文件名 tcolorbox。

```
导言中的定义:

% counter from previous example

\newtcbox[use counter from=pabox]{\pbbox}[2][]{%

colback=red!5!white,colframe=red!75!black,fonttitle=\bfseries,

title=(\thetcbcounter) #2,#1}
```

\pbbox[colback=yellow]{Hello there}% {标题中使用pabox的计数器。}

(3.2) Hello there

标题中使用 pabox 的计数器。

```
\newtcbox{\mybox}[1][red]{on line,
arc=0pt,outer arc=0pt,
colback=#1!10!white,colframe=#1!50!black,
boxsep=0pt,
left=1pt,right=1pt,top=2pt,bottom=2pt,
boxrule=Opt,bottomrule=1pt,toprule=1pt%
\newtcbox{\xmybox}[1][red]{on line,
colback=#1!10!white,colframe=#1!50!black,
before upper={\rule[-3pt]{0pt}{10pt}},%简单实现增高
boxrule=1pt,
boxsep=0pt,
left=6pt,right=6pt,top=2pt,bottom=2pt}
The \mybox[green]{quick} brown \mybox{fox} \mybox[blue]{jumps} over the
\mybox[green]{lazy} \mybox{dog}.\par
The \xmybox[green]{quick} brown \xmybox[fox] \xmybox[blue]{jumps} over the
\xmybox[green]{lazy} \xmybox{dog}.
The quick brown fox jumps over the lazy dog.
The quick brown fox jumps over the lazy
```


Operates like \newtcbox, but based on \renewcommand instead of \newcommand. An existing macro is redefined.

类似于 \newtcbox, 基于 \renewcommand 重新定义一个已经存在的宏。

$\tilde{\textbf{No200} + \textbf{No200} + \textbf{$

An existing environment $\langle name \rangle$ is redefined to be boxed inside a tcolorbox with the given $\langle options \rangle$.

现有的环境 〈name〉被重新定义为包含在给定〈options〉的 tcolorbox 中。

```
% tcbuselibrary{skins}
\newenvironment{myitemize}{%
\begin{itemize}}{\end{itemize}}
%blanker选项表示在环境内部的上下两端不添加任何额外的空白
\tcolorboxenvironment{myitemize}{blanker,
%before skip和after skip选项分别表示在环境前后添加6pt的垂直空白。
                                                              一些文本。
before skip=6pt,after skip=6pt,
                                                                 • 甲
% 西边(左)的线
\verb|borderline| west={3mm}{0pt}{red}|

    Z

                                                              更多的文本。
一些文本。
\begin{myitemize}
\item 甲
\item Z
\item 丙
\end{myitemize}
更多的文本。
```

See further examples in ?? on page ??. 请参见?? on page ??中的其他例子。

\setcounter{section}{3}
\setcounter{subsection}{0}
\setcounter{subsubsection}{0}