

TeXworks 自动补全功能分类解析*

Dongsheng Deng
ElegantL^AT_EX 项目组

版本:1.00
更新:December 17, 2019

1 介绍

首先,对 TeXworks 的自动补全功能解释一下

1. 在 TeXworks 键入 `xa`,按下 `tab`,出现了 `\alpha`,这就是最简单的补全,对简单命令的补全。
2. 在 TeXworks 键入 `usep`,按下 `tab` 键,得到了 `\usepackage{}`,这就是最普通的补全,给出命令后的必须参数,并且光标停留在括号内。
3. 在 TeXworks 键入 `usepo`,按下 `tab`,得到了 `\usepackage[]{\cdot}`,这是对含有可选参数的命令的补全,光标停在可选参数的中括号内,当我们把可选参数补完之后,按下 `ctrl+tab` 组合键,光标进入后面的必需参数括号内(后面的位置称为占位符(*placeholder*))。其中 `ctrl+tab` 是移向下一个占位符,`shift+tab` 是移向上一个占位符。

在刚才的例子中,我们只按了一次 `tab`,假如我们键入的引导词是若干个命令的引导词的前部分,则继续按下 `tab` 键会在这几个命令中切换,得到你想要的命令。

为了使用自动补全,我们需要记住引导词。在 TeXworks 中,已经定义了很多的引导词,而且也允许自定义引导词。更具体的内容参看 TeXworks 的使用说明。

2 环境类

对于环境的补全,引导词第一个字母均为 `b`,后面字母个数不定,但是,对绝大多数的环境,只需要使用环境名的前三个字母就行,即为 `b+xyz+[tab]`。

比如 `itemize` 环境,键入 `bite`,然后按下 `tab` 键,即得到了

```
\begin{itemize}  
\item  
  
\end{itemize}
```

*本文最新版本地址:[Github:TeXworks-Autocomplete](https://github.com/DongshengDeng/TeXworks-Autocomplete)。

符合此规则的环境有 document、abstract、align、tabular、appendix、bmatrix、pmatrix、cases、description、center、equation、enumerate、eqnarray、figure、flalign、gather、item、letter、list、minipage、multiline、picture、split、subequations、theorem、titlepage、trivlist、varwidth、verbatim 等。

注 如果环境名开头带有 the，则 xyz 为除去 the 之后的环境名的前三个字母。比如 bind=theindex 环境、bbib=thebibliography 环境。

另外需要注意的是：星号环境在原来引导词后加 s，即为 b+xyz+s+[tab]，如果环境有可选项，需要使用可选项，则需要在末尾加上 o (option 的意思)，即为 b+xyz+o+[tab]。

几个特殊的环境：

表 1: 特殊环境的快捷键

环境	快捷键	环境	快捷键
align	b+ali(s)	tabular	b+tab
alignat	b+ali+at(s)	tabularx	b+tabx
aligned	b+ali+ed	tabbing	b+tabb
alignedat	b+ali+edat(o)	table	b+tabl、b+tbl (s,o,so)
verbatim	b+ver	flushleft	b+fl+l
verse	b+vers	flushright	b+fl+r

3 字体

3.1 文本字体命令

- `\textbf\texttt\textsf\textsc\textsl\textit\textup`

方法一 由字体属性的两个关键字构成，比如 sc+[tab]，`\textit` 有问题，em 表示 `\emph{}`

方法二 `\text(b/t/s/i/w...)+[tab]`

- 属性的第二种表示方式、属性关键字+d

表 2: 字体属性命令

快捷键	命令	快捷键	命令
bf+d	<code>\bfseries</code>	sl+d	<code>\slshape</code>
tt+d	<code>\ttfamily</code>	it+d	<code>\itshape</code>
sf+d:	<code>\sffamily</code>	up+d	<code>\upshape</code>
sc+d:	<code>\scshape</code>	em+d	<code>\em</code>

3.2 数学字体命令

对于数学字体命令 `\mathbf\mathrm\mathcal\mathsf\mathtt\mathit`，其引导词为 `m`+字体属性关键字。比如：`m+bf` 对应 `\mathbf`。

4 希腊字母类

方法：`x+[c(大写符号)]+符号首字母`：

适用的字母有：`alpha`、`beta`、`chi`、`delta`、`gamma`、`Gamma`、`iota`、`mu`、`lambda`、`Lambda`、`nu`、`omega`、`Omega`、`pi`、`sigma`、`zeta`、`rho`、`tau`、`upsilon`、`xi`、`Xi`。

注意以下相同首字母的写法 (特殊)：

表 3: 希腊字母特殊命令

快捷键	命令	快捷键	命令
<code>x+e</code>	<code>\epsilon</code>	<code>x+p</code>	<code>\pi</code>
<code>x+v+e</code>	<code>\varepsilon</code>	<code>x+c+p</code>	<code>\Pi</code>
<code>x+et</code>	<code>\eta</code>	<code>x+v+p</code>	<code>\varpi</code>
<code>x+ps</code>	<code>\psi</code>	<code>x+ph</code>	<code>\phi</code>
<code>x+c+ps</code>	<code>\Psi</code>	<code>x+c+ph</code>	<code>\Phi</code>
<code>x+t</code>	<code>\tau</code>	<code>x+v+ph</code>	<code>\varphi</code>
<code>x+th</code>	<code>\theta</code>		

5 文章结构

表 4: 文章结构快捷键

快捷键	对应命令	快捷键	对应命令
<code>cha</code>	<code>\chapter{}</code>	<code>bbib</code>	<code>\begin{thebibliography}</code>
<code>sec(o)</code>	<code>\section{}</code>	<code>bibitem</code>	<code>\bibitem</code>
<code>sssec(o)</code>	<code>\subsection{}</code>	<code>bibitemo</code>	<code>\bibitem[]</code>
<code>sssec(o)</code>	<code>\subsubsection{}</code>	<code>bibstyle</code>	<code>\bibliographystyle{}</code>
		<code>biblio</code>	<code>\bibliography{}</code>

6 括号与普通命令

6.1 括号

- dd: \ (\)
- d+ 希腊字母表达式: \ (希腊字母\)

例 6.1 $\mathrm{d}\alpha = \backslash(\backslash\alpha\backslash)$

6.2 普通命令

表 5: 普通命令的快捷键

快捷键	对应命令	快捷键	对应命令
usep	<code>\usepackage{}</code>	newe	<code>\newenvironment{}{}{}</code>
foot	<code>\footnote</code>	newpg	<code>\newpage</code>
frac	<code>\frac</code>	pgref	<code>\pageref{}</code>
fbox	<code>\fbox</code>	pgs	<code>\pagestyle{}</code>
fboxo	<code>\framebox</code>	sqrt	<code>\sqrt{}</code>
href	<code>\href</code>	toc	<code>\tableofcontents</code>
incg	<code>\includegraphics{}</code>	listf	<code>\listoffigures</code>
incgo	<code>\includegraphics[]{}{}</code>	list	<code>\listoftables</code>
newc	<code>\newcommand{}{}{}</code>	multic	<code>\multicolumn{}{}{}</code>