IAT_FX 2ε 速查表

文档类

book 默认为双面。 report 没有\part分割。

article 没有 \part 或 \chapter 分割。

letter 信件(?)。

slides 大号无衬线字体。

在文档最开始使用: \documentclass{类}。使用

\begin{document} 开始内容,使用 \end{document} 结束文档。

常用 document class 选项

10pt/11pt/12pt字体大小。letterpaper/a4paper纸张大小。twocolumn使用两列。twoside设置双面边距。

landscape 横向方向。必须使用 dvips -t

landscape。 双倍行距。

用法: \documentclass[选项,选项]{类}。

宏包

draft

fullpage 使用 1 英寸边距。

anysize 设置边距: \marginsize{左}{右}{上}{下}。

multicol 使用 n 列: \begin{multicols}{n}.

latexsym 使用 LATEX 符号字体。

graphicx 显示图像: \includegraphics[width= x]{ 文件}。

url 插入 URL: \url{ http://... }。

在 \begin{document} 之前使用。用法: \usepackage{宏包}

标题

\author{文本} 文档作者。 \title{文本} 文档标题。 \date{文本} 日期。

这些命令在 \begin{document} 之前使用。声明 \maketitle 放在文档顶部。

其他

\pagestyle{empty} 空页眉、页脚且无页码。 \tableofcontents 在此处添加目录。

文档结构

\part{标題} \subsubsection{标題} \chapter{标題} \paragraph{标题} \section{标題} \subparagraph{标题} \subsection{标題}

使用 \setcounter{secnumdepth}{x} 抑制深度 > x 的标题编号, 其中 chapter 的深度为 0。使用 *, 如 \section*{标题},不对特定项目编号—这些项目也不会出现在目录中。

文本环境

\begin{comment} 注释 (不打印)。需要 verbatim 宏包。

\begin{quote} 缩进引用块。

\begin{quotation}类似 quote, 但段落缩进。

\begin{verse} 诗歌引用块。

列表

\begin{enumerate} 编号列表。
\begin{itemize} 项目符号列表。
\begin{description}描述列表。
\item 文本 添加一个项目。

 $\forall x \in \mathbb{R}$ 文本 使用 x 代替正常的项目符号或编号。描述列

表必需。

引用

\label{标记} 设置交叉引用标记,通常形式为

\label{sec:item}.

\ref{标记} 给出标记的章节/正文编号。

\pageref{标记} 给出标记的页码。 \footnote{文本} 在页面底部打印脚注。

浮动体

\begin{table}[位置]添加编号表格。\begin{figure}[位置]添加编号图形。\begin{equation}[位置]添加编号公式。\caption{文本}浮动体标题。

位置是浮动体有效位置的列表。t= 顶部, h= 此处, b= 底部, p= 单独页面,!= 即使难看也放置。标题和标签标记应在环境内。

文本属性

字体样式

命令	声明	效果
\textrm{文本}	{\rmfamily 文本}	罗马字体族
\textsf{文本}	{\sffamily 文本}	无衬线字体族
\texttt{文本}	{\ttfamily 文本}	打字机字体族
\textmd{文本}	{\mdseries 文本}	中等粗细
\textbf{文本}	{\bfseries 文本}	粗体
\textup{文本}	{\upshape 文本}	直立形状
\textit{文本}	{\itshape 文本}	斜体
\textsl{文本}	{\slshape 文本}	倾斜形状
\textsc{文本}	{\scshape 文本}	小型大写字母

命令形式(tttt)比声明形式(tttt)处理间距更好。

字体大小

\tiny
機小

\scriptsize
脚本大小

\footnotesize
脚注大小

\small
小

\normalsize
正常大小

\large
十

| Large 更大
|
| LARGE 很大
|
| LARGE 很大
|
| Huge |
| H

这些是声明,应该以 {\small ...} 的形式使用,或者不用大括号来影响整个文档。

逐字文本

\begin{verbatim} 逐字环境。 \begin{verbatim*} 空格显示为 」。

\verb!text! 分隔符之间的文本(此例中为'!')是逐字的。

对齐方式

其他

 $\label{linespread} \{x\}$ 通过乘数 x 改变行距。

文本模式符号

符号

重音符号

ò \`o	ó ∖'o	ô \^o	õ \~o	ō \=o
ό \.ο	ö \"o	o \c o	ŏ \v o	ő \H o
ç \c c	o ∕d o	o √b o	ôo \t oo	∞ \oe
\times \OE	æ \ae	Æ \AE	å \aa	Å \AA
ø \o	Ø \0	ł \1	Ł \L	1 \i
j ∖j	i ~`	`? خ		

分隔符

'` "`` {\{ [[((< \textless
'' "'' }\}]])) > \textgreater

破折号

 名称
 源码
 示例
 用法

 连字符
 X-ray
 在单词中。

 短破折号
 - 1-5
 在数字之间。

 长破折号
 -- Yes—or no?
 标点符号。

换行和换页

其他

\today August 29, 2025.

 \$\sim\$
 打印 ~ 而不是 \~{}, 后者产生 ~。

 空格,禁止换行(W.J.~Clinton)。

 (0.
 当跟在大写字母后时,表示 . 结束句子。

 \hspace{l}
 长度为 l 的水平空格 (例: l = 20pt)。

 \volume{l} 长度为 l 的垂直空格。

 \mathbf{w}_{h} 宽度为 w、高度为 h 的线条。

表格环境

tabbing 环境

\= 设置制表位。 \> 跳到制表位。

制表位可以在"不可见"行上设置,行未使用 \kill。通常使用 \\分隔行。

tabular 环境

\begin{array}[位置]{列} \begin{tabular}[位置]{列} \begin{tabular*}{宽度}[位置]{列}

tabular 列规格

1 左对齐列。 居中列。 С 右对齐列。

p{宽度} 与 \parbox[t]{宽度} 相同。 插入 声明而不是列间空格。 在列之间插入垂直线。

tabular 元素

\hline 行间水平线。 $\cline{x-y}$ 跨越第 x 到第 y 列的水平线。 \multicolumn $\{n\}\{\emptyset\}\{\zeta$ 本}

跨越 n 列的单元格, 具有 列列规格。

数学模式

对于行内数学,使用\(...\)或\$...\$。对于显示数学,使用 \[...\] 或 \begin{equation}。

上标 x ^{x} 下标 _x _{x} $\sum_{k=1}^n$ $\frac{x}{y}$ \prod_{k=1}^n $\sqrt[n]{x}$

数学模式符号

≤ \leq ≥ \geq ≠ \neq ≈ \approx × \times ÷ \div \pm \pm \cdot ^{\circ} o \circ / \prime ··· \cdots ∞ \infty ¬ \neg ∧ \wedge ∨ \vee → \rightarrow ⊃ \supset \subset ∃ \exists ∉ \notin ⇒ \Rightarrow \mid ⇔ \Leftrightarrow \cup ∩ \cap \dot a \hat{a} \hat a \bar{a} \bar a \tilde{a} \tilde a β \beta γ \gamma δ \delta α \alpha \epsilon \(\zeta \) ε \varepsilon η \eta κ \kappa ϑ \vartheta \theta ι \iota λ \lambda μ \mu ν \nu $\xi \setminus xi$ ρ \rho σ \sigma τ \tau \pi v \upsilon ϕ \phi χ \chi \psi ω \omega Γ \Gamma Δ \Delta Θ \Theta Σ \Sigma Λ \Lambda Ξ\Xi Π\Pi Υ \Upsilon Φ \Phi Ψ \Psi Ω \Omega

特殊符号

^{\circ} 例: 22°C: \$22^{\circ}\mathrm{C}\$.

参考文献和引用

使用 BIBT_FX 时,需要运行 latex、bibtex,然后再运行两次 latex 来解决依赖关系。

引用类型

\cite{键} 完整作者列表和年份。(Watson and Crick

\citeA{键} 完整作者列表。(Watson and Crick) \citeN{键} 完整作者列表和年份。Watson and Crick

\shortcite{键} 缩写作者列表和年份。? \shortciteA{键} 缩写作者列表。? \shortciteN{键} 缩写作者列表和年份。? \citeyear{键} 仅引用年份。(1953)

以上所有命令都有不带括号的 NP 变体;例如 \citeNP。

BIBTEX 条目类型

期刊或杂志文章。 @article @book 有出版商的书籍。 @booklet 无出版商的书籍。 @conference 会议论文集中的文章。

@inbook 书籍的一部分和/或页面范围。 @incollection 有自己标题的书籍部分。

Qmanual 技术文档。

@mastersthesis 硕士论文。

@misc 如果其他都不适合。 博士论文。 Ophdthesis

@proceedings 会议论文集。

技术报告,通常在系列中编号。 @techreport

@unpublished 未发表。

BibTeX 字段

editor

出版商地址。主要出版商不必要。 address

作者姓名,格式为.... author 引用其部分时的书名。 booktitle 章节或部分编号。 chapter 书籍版本。 edition 编辑者姓名。

institution 技术报告的赞助机构。

journal 期刊名称。

无作者时用于交叉引用。 key month 发表月份。使用3字母缩写。

任何附加信息。 note 期刊或杂志编号。 number organization 赞助会议的组织。 页面范围(2,6,9--12)。 pages

出版商名称。 publisher

学校名称 (用于论文)。 school

series 从书名称。 作品标题。 title

技术报告类型,例如"研究报告"。 type

volume 期刊或书籍券号。 发表年份。 year

不是所有字段都需要填写。见下面的示例。

常用 BibTeX 样式文件

abbrv 标准 abstract 带摘要的 alpha

alpha 标准 APAapa plain 标准 unsrt 未排序

IATFX 文档应该在 \end{document} 之前有以下两行,其中 bibfile.bib 是 BIBTEX 文件的名称。

\bibliographystyle{plain} \bibliography{bibfile}

BibT_EX 示例

BibTFX 数据库放在名为 文件.bib 的文件中, 用 bibtex file 处

```
@String{N = {Na\-ture}}
@Article{WC:1953,
 author = {James Watson and Francis Crick},
 title = {A structure for Deoxyribose Nucleic Acid},
 journal = N,
 volume = \{171\},\
 pages = \{737\},
 vear
         = 1953
```

示例 IATEX 文档

\documentclass[11pt]{article} \usepackage{fullpage} \title{模板} \author{姓名} \begin{document} \maketitle

\section{章节}

\subsection*{无编号的小节}

文本 \textbf{粗体文本} 文本。一些数学: \$2+2=5\$

\subsection{小节}

文本 \emph{强调文本} 文本。\cite{WC:1953}

发现了DNA的结构。

一个表格:

\begin{table}[!th] \begin{tabular}{|1|c|r|} \hline 第一 & 行 & 数据 \\ 第二 & 行 & 数据 \\ \hline \end{tabular} \caption{这是标题} \label{ex:table} \end{table}

表格编号为 \ref{ex:table}。 \end{document}

版权所有 © 2014 Winston Chang http://wch.github.io/latexsheet 汉化 © 2025 Ahzyuan github.com/Ahzyuan/Latex-Cheat-Sheet