

## latex 用法

设置行间距的方法:

```
%\setlength{\baselineskip}{15pt}  
\renewcommand{\baselinestretch}{1}
```

2.去掉容差报警的方法:

```
\hbadness=10000 \tolerance=10000 \hfuzz=150pt
```

3.更改子级 item, enumerate 的图标的方法:

```
\renewcommand{\labelenumii}{(\arabic{enumii}).}  
\renewcommand{\labelenumiii}{[\arabic{enumiii}]}  
\renewcommand{\labelenumiv}{<\arabic{enumiv}>}
```

```
\renewcommand{\labelitemi}{\PlusCenterOpen }  
\renewcommand{\labelitemii}{\Checkmark }  
\renewcommand{\labelitemiii}{\ding {43} }  
\renewcommand{\labelitemiv}{\clubsuit$}
```

4.使用下划线, 删除线的方法:

```
\usepackage{ulem}  
\uwave \sout \uwave{.....} \sout{...}
```

如果用中文, 应该是 CJKulem.sty 包, 不然不会正确分行。 如:

```
\usepackage{CJKulem} LaTeX 会自动给 CJKulem 加上.sty 的后缀
```

\d a 给文字 a 下面加点, 如下: \d G \d P \d I \d I \d O

\xout:斜删除线

\sout :水平删除线

\uwave:波浪线

\uline,\uuline:下划线, 双下划线

```
\renewcommand{\baselinestretch}{1.3}
```

\renewcommand{\ULdepth} 可以手工修改下划线离基线的距离。

5.高亮, 加行号源代码的方法:

```
\usepackage{color}  
\definecolor{gray}{rgb}{0.8,0.8,0.8}  
\usepackage{listings}  
\lstset{numbers=left} \lstset{language=C++} \lstset{breaklines}  
\lstset{extendedchars=false} \lstset{backgroundcolor=\color{gray}}
```

```
\lstset{keywordstyle=\color{blue}\bfseries} \lstset{frame=none}
\lstset{tabsize=4} \lstset{commentstyle=\color{red}}
\lstset{stringstyle=\emph}
```

6.制表位画简单表:

```
\begin{tabbing}
.....\!=.....\!=.....\\
...> .....>.....\\
....>.....>.....\\
.....>.....>....
\end{tabbing}
```

7.盒子:

```
\mbox{看什么看，死鸟} \fbox{看什么看，死鸟}
\fbox 有一个外框
```

```
\framebox[宽度][位置]{.....}
位置: l:左对齐 r:右对齐 s:伸展文本
\framebox[2.5cm][l]{.....}
\framebox[3cm][s]{XXX \dotfill XXX}
```

8.点填充:

```
\dotfill
\framebox[3cm][s]{XXX \dotfill XXX}
```

9.对单个字母加上斜划线的方法:

```
\makebox[0pt][l]{/}S
```

10.给文本加上边注:

```
..... \marginpar{这是边注一个}.....

.....\marginpar{...\!\!\!...}.....
```

加上竖线作边注:

```
\marginpar{\rule[Y 轴方向坐标: +向上,-向下]{竖线宽度}{竖线长度}}
\marginpar{\rule[-17.5mm]{10mm}{20mm}}
```

11.verbatim:

```
\begin{verbatim}.....\end{verbatim}
```

```
\begin{verbatim}* ..... \end{verbatim}* 将空格也显示也来。
```

12.画表有关知识:

1)63:42

32:44

要将 num1:num2 这样的表项中的:予以对齐, 则可用: ...r@{:}l...

2)合并多列写为一个表项: \multicolumn{10}{cl}{\itshape .....}

13.块注释:

\iffalse %块注释命令开始

.....

\fi %块注释命令结束

14.多个宏包的包含法:

%一般情形下的必用宏包

\usepackage{textcomp}

\usepackage{latexsym,amssymb,amsmath}

\usepackage{CJK,CJKnumb}

15.宏包的使用说明的查询:

%可以把\...\MiKTeX\TeXMF\doc 文件夹移到另外的地方以方便查阅下面各种宏包的使用说明

16.特殊的宏包:

%\usepackage{ifpdf} %切换 latex 和 pdflatex 命令编译

%\usepackage{china2e} %特殊的汉字字符

17.有关宏包的说明:

%%%%%%%%%%%%%%\*

%可以把\...\MiKTeX\TeXMF\doc 文件夹移到另外的地方以方便查阅下面各种宏包的使用说明

%宏包的兼容性与宏包的顺序有关,一般不应改动下面宏包的前后顺序

%一般情形下的必用宏包

\usepackage{textcomp}

\usepackage{latexsym,amssymb,amsmath}

\usepackage{CJK,CJKnumb} %其中 CJKnumb 用在 fancyhdr 宏包时,CJK 这个环境可以在 preamble 里使用,

%但要记得在\begin{document}之前关掉之后可以再另外打开一个新的 CJK 环境.

%其他 miktex 自带选用宏包, 包括: 图形宏包, 公式宏包, 表格宏包, 页面设置宏包, 特殊文本元素宏包

%\usepackage{ifpdf} %切换 latex 和 pdflatex 命令编译

%\usepackage{china2e} %特殊的汉字字符

\usepackage{makeidx}\makeindex %产生方式是用命令(pdf)latex,(pdf)latex,texify,(pdf)latex

%图形宏包

```

\ifx\pdfoutput\undefined %即可用 latex 或 pdflatex 编译
\usepackage[dvips]{graphicx}
\else
\usepackage[pdftex]{graphicx}
\fi%将 eps 或 pdf 都放在当前目录的 figures 子目录下, 在文中用\graphicspath{{figures/}}
\usepackage[centerlast]{caption2}%图形宏包, 下面的设置在我这儿有一点冲突, 所以弃用
%\usepackage[subfigure,caption2]{ccaption}%构造连续标题,无标题,双语标题或匿名标题
\usepackage{color}%彩色文本、底色、文本框等等色彩支持(这个宏包只能放在这里,否则通
不过编译)
\definecolor{lightgray}{gray}{.80}%\colorbox{lightgray}{\vbox{}}
%\usepackage{epic}
%\usepackage[all]{xy}
\usepackage{floatflt}%可把图表和文字混排, 其中[p]可选
%\begin{floatingfigure}[p]{40mm}\centering\caption{ }\end{floatingfigure}
%\begin{floatingtable}[p]{\begin{tabular}\end{tabular}}\caption{ }\end{floatingtable}
%\usepackage{overpic}%将 LaTeX 对象放置在图上
%\usepackage{pstricks}%Posts cript macros for Generic TeX(我没用过,据说很强),在 pdf 下要用
pdftricks
%\usepackage{Picsins}%图形放在正文行中
\usepackage{bez123,fancybox}%latexcad/mytexcad 所需要的宏包
\usepackage{mytexcad}%%mytexcad 是修改 latexcad 后的非 MikTeX 宏包,也可用自带的
latexcad.
%我想在 latex 和 pdflatex 下都能正常显示编译结果,这时把它换成 bez123 宏包中的相应命令
即可.
%另外,改动一下 latexcad.sty 内的宏命令,把\drawpath 命令中的\path 改为\l bezier.
% 建议把 latexcad 图中的内容复制过来,并在 \begin{picture} 前加
\centering\setlength{\unitlength}{1mm}
%\usepackage{picinpar}%图表和文字混排宏包
%\usepackage[verbose]{wrapfig} %图表和文字混排宏包
%\usepackage{pspicture}%绘制任意角度和粗细的线段以及不限大小的圆,在 PDF 下不能用
%\usepackage{eso-pic}%向文档的所有页或部分页加 n 副图形,可实现水印效果
%\usepackage{eepic}%扩展的绘图支持
%\usepackage{curves}%绘制复杂曲线
%\usepackage{texdraw}%增强的绘图工具
%\usepackage{treedoc}%树形图绘制
%\usepackage{pictex}%可以画任意的图形
%公式宏包
\usepackage[amsmath,thmmarks]{ntheorem}%定理类环境宏包,其中 amsmath 选项用来兼容
AMS LaTeX 的宏包
\usepackage{cases}%\begin{numcases}{|x|=}x,&\text{for } x\geq 0\\-x,&\text{for } x<0\end{numcases}
\usepackage{subeqnarray}% 多个子方程 \begin{subeqnarray}\label{eqw}\slabel{eq0}\\
\slabel{eq1}\end{subeqnarray}
%\usepackage{bm}%处理数学公式中的黑斜体
\usepackage{pmat}%分块矩阵的虚线,非 mikTeX 宏包,兼容性很好

```

```

\iffalse \begin{pmat}[[.]]
a_{11} & a_{12} & b_{11} \cr
a_{21} & a_{22} & b_{21} \cr
c_{11} & c_{12} & d_{11} \cr
\end{pmat}\fi
\usepackage{blkarray}%另一种分块矩阵

```

回答人的补充 2009-11-21 20:54 %表格宏包

```

\usepackage{threeparttable}%表格内的脚注,用法为
\iffalse% \begin{table}\centering
\begin{threeparttable}\caption{...}
\begin{tabular}{ll}% or {tabular*}
...\tnote{1}&....
... \end{tabular}
\begin{tablenotes}
\item [1] the first note
... \end{tablenotes} \end{threeparttable} \end{table}\fi%
\usepackage{rotating}%用法\begin{sidewaystable}....\end{sidewaystable}即可旋转表格
\usepackage{longtable}%不推荐用这个,而推荐用下面这一个
\usepackage{supertabular}
\usepackage{tbls}
\usepackage{hhline}%在表格中用 \hhline 得到的结果就如同\hline 或%\hline\hline,当然在和
垂直线的交叉处会有所不同.
\usepackage{slashbox}% 可在表格的单元格中画上一斜线.
\newcommand{\centpcol}{\leftskip\fill \rightskip\fill}%制表使可用 p{ncm}设置栏宽,还使本栏
居中
%举例\multicolumn{1}{p{3.5cm}l}{\centpcol Same as previous response}
%\usepackage{colortbl}%彩色表格
%\usepackage{dcolumn}%让表格中将小数点对齐
\usepackage{bigstrut,bigdelim,multirow}%表格多行合并, 矩阵的边注
\newcommand{\myminitab}[2][l]{\begin{tabular}{#1}#2\end{tabular}}
%比如两行合并可分为以下几种情况
%\multirow{2}{1in}{Common g text}%行之间无横线,但要指列的定宽度;
%\multirow{2}[4]{Common g text}%行之间有横线;
%\multirow{2}[4]{1in}{Common g text}%行之间有横线,但要指列的定宽度;
%\multirow{2}{*}{\myminitab[c]{Common \ g text}}%合并的文本要手动断行

%页面设置宏包
\usepackage{geometry}%可以自定义页面设置
\usepackage{titlesec,titletoc}%配合命令在后面,章节标题设置
\usepackage{multicol,multienum}%多栏结构在文中用\begin{multicols}{2}\end{multicols}
%多列编号用法为(可嵌套使用):

```

```

%\begin{multienumerate}
%\mitemxxxx{Not}{Linear}{Not}{Quadratic}
%\mitemxxxo{Not}{Linear}{No; if $x=3$, then $y=-2$.}
%\mitemxx{$(x_1,x_2)=(2+\dfrac{1}{3}t,t)$ or
%$(s,3s-6)$}{$(x_1,x_2,x_3)=(2+\dfrac{5}{2}s-3t,s,t)$}
%\end{multienumerate}
\usepackage[perpage,stable]{footmisc} %让脚注在每一页重新编号和在章节、标题上加脚注
%\usepackage[perpage,symbol*]{footmisc} %把脚注(footnote)的编号去掉
\usepackage[indentfirst]%indent every new paragraph
\usepackage{fancyhdr}% Modify the page headings of book
\usepackage{fancyvrb}
\usepackage{pageno}%章首页的页眉处理, 可以改为自己想要的形式
%\usepackage{pifont} %有很漂亮的带圈的各种数字符号使用,也可用\textcircled{}命令,参考
如下命令:
%\Large{\textcircled{\small{12}}},\textcircled{九},\textcircled{} 不需要任何宏包即可使用,推
荐
\usepackage{atbeginend}%非 Miktex 宏包,可以注掉,能解决比如 itemize,enumerate 等列表中
\item 之间的控制
%\AfterBegin{itemize}{\addtolength{\itemsep}{-0.5\baselineskip}}
%\AfterBegin{enumerate}{\addtolength{\itemsep}{-0.5\baselineskip}}
%\AfterBegin{description}{\addtolength{\itemsep}{-0.5\baselineskip}}
%\usepackage{appendix}%附录宏包

%特殊文本元素宏包
\usepackage{everb}
\usepackage{ulem,CJKulem}%比如\uwave{wave ne}等命令,注意会改写\em 命令
%超级链接宏包, 以下设置可去掉链接的下划线形式
\usepackage[draft=false,colorlinks=true,CJKbookmarks=true,
linkcolor=black,citecolor=black,urlcolor=black]{hyperref}%这是印刷的需要,平时就改 black 为
blue
\usepackage[numbers,sort&compress]{natbib}
\usepackage{hypernat}
\makeatletter
\newcommand{\ucite}[1]{\textsupscript{\scriptsize \ucite{#1}}}%参考文献的引用为上标形式的
自定义
%\providecommand*{\toclevel@defn}{0}%去掉一些无关紧要的警告信息
\makeatother
%用以下四个宏包之一能使(pdf)latex 自动不嵌入相应的系列字体,减少 PDF 或 DVI 文件的
大小并提高 pdf 的效果
%其中 times 宏包还能自由定义字号大小
\usepackage{times} %-- Times Roman + Helvetica + Courier
%\usepackage{palatino} %-- Palatino + Helvetica + Courier
%\usepackage{newcent} %-- New Century Schoolbook + Avant Garde + Courier
%\usepackage{bookman} %-- Bookman + Avant Garde + Courier

```

`\usepackage{balance}` %balance the last two columns in twocolumn mode(命令为`\balance`)  
`\usepackage{delarray}`%使 `array` 环境的[t]或者[b]选项生效,并可解决表格中的文字上下位置不对的问题  
% 由于重新定义 `array`, 所以须放在 `array` 后面, 使用方法为  
`$$\begin{array}[t][c]b\end{array}c$$`  
`\usepackage{mdwlist}`%用`{itemize*}`等来减少竖直距离 a

常用命令

Latex 常用命令 出自: <http://dicocn.bokee.com/5122018.html>

### 1. 段首缩进

中文习惯在段首缩进两格, 在 LaTeX 中, `\parindent` 表示段首缩进的长度, 我们将它设置为当前字号的两个大写字母 M 的宽度, 大约正好是两个汉字的宽度:

```
\setlength{\parindent}{2em}
```

LaTeX 默认每节的第一段的段首不缩进, 这不符合中文排版习惯。我们希望正文的每一段都要缩进, 使用 `indentfirst` 宏包就可办到:

```
\usepackage{indentfirst}
```

### 2. 段距行距

LaTeX 用`\baselineskip`表示当前的行距, 其默认值大约是当前字号的 1.2 倍, 如果当前字号是 10pt, 那么`\baselineskip`是 12pt。这对英文排版是合适的, 对中文就显得太拥挤了, 因为英文正文多为小写字母, 字高与小写的 x 差不多 (即 1ex)。如果字号为 10pt, 那么 1ex=4.3pt。我通常把行距设为字号的 1.8 倍:

```
\setlength{\baselineskip}{1.8em}
```

这个值随时可以改, 对更改点以后的文字有效。

LaTeX 用`\parskip`表示段距, 我一般把它设为 1ex:

```
\setlength{\parskip}{1ex}
```

注意这些修改长度的命令最好都放在正文区 (即`\begin{document}`之后)。

### 3. 页眉页脚

我通常用 fancyhdr 宏包来设置页眉和页脚。

```
\documentclass[10pt, a4paper]{book}
```

```
\usepackage{fancyhdr}
```

我们在 LaTeX 中先把 page style 设为 fancy，再设置这个 style 中的页眉和页脚。但是它默认每章的第一页的 page style 是 plain，需要单独处理。

% 设置 plain style 的属性

```
\fancypagestyle{plain}{%
```

```
\fancyhf{} % 清空当前设置
```

% 设置页眉 (head)

```
\fancyhead[RE]{\leftmark} % 在偶数页的右侧显示章名
```

```
\fancyhead[LO]{\rightmark} % 在奇数页的左侧显示小节名
```

```
\fancyhead[LE,RO]{~\thepage~} % 在偶数页的左侧，奇数页的右侧显示页码
```

% 设置页脚：在每页的右下脚以斜体显示书名

```
\fancyfoot[RO,RE]{\it Typesetting with \LaTeX}
```

```
\renewcommand{\headrulewidth}{0.7pt} % 页眉与正文之间的水平线粗细
```

```
\renewcommand{\footrulewidth}{0pt}
```

```
}
```

```
\pagestyle{fancy} % 选用 fancy style
```

% 其余同 plain style

```
\fancyhf{}
```

```
\fancyhead[RE]{\leftmark}
```

```
\fancyhead[LO]{\rightmark}
```



```
\fancyhead[LE,RO]{~\thepage~}
```

```
\fancyfoot[RO,RE]{\it Typesetting with \LaTeX}
```

```
\renewcommand{\headrulewidth}{0.7pt}
```

```
\renewcommand{\footrulewidth}{0pt}
```

% 设置章名和节名的显示方式

```
\renewcommand{\chaptermark}[1]{\markboth{~第~\thechapter~章~~~#1~}{}}
```

```
\renewcommand{\sectionmark}[1]{\markright{~\thesection~~#1~}{}}
```

#### 4. 章节标题

我通常用 `titlesec` 宏包来设置正文中出现的章节标题的格式：

```
\usepackage{titlesec}
```

设置章名为右对齐，字号为\Huge，字型为黑体，章号用粗体，并设置间距：

```
\titleformat{\chapter}{\flushright\Huge\hei}{\bf\thechapter}{0pt}{}
```

```
\titlespacing{\chapter}{0pt}{-20pt}{25pt}
```

设置节名的字号为\Large，字型为黑体，节号用粗体，并设置间距：

```
\titleformat{\section}{\Large\hei}{\bf\thesection\space}{0pt}{}
```

```
\titlespacing*{\section}{0pt}{1ex plus .3ex minus .2ex}{-.2ex plus .2ex}
```

其中\hei 的定义为：

```
\newcommand{\hei}{\CJKfamily{hei}}
```

#### 5. 纸张大小

毕业论文要求用 b5 纸，单面打印，我用 `geometry` 宏包来设置纸张和版心大小：

```
\documentclass[10pt, b5paper]{report}
```

```
\usepackage[body={12.6cm, 20cm}, centering, dvipdfm]{geometry}
```

% 以上将版心宽度设为 12.6cm，高度 20cm，版心居中，且自动设置 PDF 文件的纸张大小。