

Latex 学习笔记

郑华

2018 年 5 月 12 日

1 排版命令的参数

`\排版命令[可选参数]{其他参数}`

- 方括号中的参数为可选
- 花括号中的其他参数是不可省略的参数
- 命令也可以不带参数

2 对齐环境

`\begin{flushleft}//flushright,center...// \排版命令[可选参数]{其他参数}\end{}`

- 默认两侧对齐
- `flushleft`
- `flushright`
- `center`

3 字体

- `\kaishu`
- `\zihao`

4 绘制图片

- `\usepackage{tikz}`
- `\begin{tikzpicture}`
- `\node[box] (标识名) at(0,0) {文字};` 带字方框
- `\draw[->] (标识名1) -- node[above]{字} (标识名2);` 从标识名1 画 箭头 到 标识名2.

5 自定义环境

- `\newtheorem{thm}{定理}`
- `\begin{\thm}[勾股定理]`
- 定理 1 (勾股定理) A_2

6 大纲

：文档设计工作主要在导言区通过引入宏包、定义命令和设置参数来完成。

- 引入宏包：如`\usepackage[nottoc]{tocbibind}`
- 标题作者：
- 新建环境：如`\newenvironment{myquote}{\begin{quote} \kaishu \zihao{-5} } {\end{quote}}`
- 新建命令：如`\newcommand \degree{\circ}`

```
\newcommand <命令> [<参数个数>][<首参默认值>]{<具体定义>}
参数个数可以是1到9
使用各参数分别使用#1, #2...
```

`\loves{1}{2}` -> 1 love 2

`\love{2}{3}` -> 2 默认第一个参数 3

`\love[第一个参数]{2}{3}` -> 2 第一个参数 3

- 新建命令：http://blog.163.com/chen_dawn/blog/static/112506320138762130518/

7 抄录命令

`\verb` 符号 内容 符号

8 让不同的行在指定的地方对齐

- `\\` 分隔行与行
- `\=` 设置制表位
- `\>` 跳到设定好的下一个制表位
- `\` ‘使它前后的文字以当前制表位为中心对齐
- `\’` 使后面的文字右对齐
- `\<` 跳到设定好的上一个制表位
- `\+` 后面的行开始都右跳一个制表位
- `\-` 后面的行开始都左跳一个制表位
- `\kill` 忽略这一行的内容, 只保留制表位的设置。
- `\hspace{3em}` 类似于 `\quad` 不过可以指定几个字的距离

9 algorithm 环境配置

- 在 latex 安装目录查找 `algorithmic.sty`
- 添加自己的命令, 或修改原来的命令
- 配置参考：http://blog.sina.com.cn/s/blog_5a13c966010167fj.html
- 使用参考：<http://www.cnblogs.com/piags/archive/2012/11/06/2757683.html>

10 间距修改

- 页边距之类
- item 上下间距
- 段落标题等

http://blog.sina.com.cn/s/blog_47616e4c01012iol.html

11 样式修改

<http://blog.renren.com/share/11982/4080240272>