

Latex 简单笔记

作者: junsheng(<http://junsheng.itpub.net>)

发表于: 2006.02.09 15:25

分类: 研究

出处: <http://junsheng.itpub.net/post/860/52106>

每个文件必须要用一些这样的格式包含:

`documentstyle{ article }` %也可以采用 `documentclass` 命令, 文档风格, article, book, report, or letter。

`usepackage{ CJK }` %使用 CJK 宏包, 使得可以处理汉字。

`begin{ CJK }{ GBK }{ song }` %字体可以选择 song, kai, hei, you, li。

`begin{ document }`

...

... %这里是内容。

...

`end{ CJK }`

`end{ document }` %注意这里的 end 顺序有些特别, 先 end CJK 后 end document, 其他的则是按照程序对应的包含形式。

将编写好的文件按 gb2312 编码保存为后缀为 tex 的文件, 然后在 terminal 里进到文件所在目录, 执行 `latex file.tex`

就会编译出 file.dvi 文件, 同时还会出现 aux,log 等一些文件, 然后可以用 xdvi 查看效果

`xdvi file.dvi`

(这些命令执行时 可以不输入文件的后缀, 比如 `xdvi file`)

如果满意, 可以将其输出为 pdf 文件:

`dvipdfm file`

则生成 file.pdf 文件。

`$ & % # _ { }`等特殊符号的输入是在这些符号前加上 backslash, 呵呵也就是, 这点是反常滴~~, 通常, latex 的命令是以开始的。

“.....”的输入, 是用两个 `代替“, 两个 ‘代替”

具体的一些 Multilingual Symbols 就看一些参看书吧, 用时就查, 方便。真的记起来倒不是很方便。

默认 latex 会忽略多余的空格, 如果想多几个空格, 可以使用 `(space)`, 比如想增加三个空格就是, 注意每个后面有个空格。更方便的确定增加间距可以使用

`hspace{ xmm }`

其中的距离单位 mm 可以换成 cm, em, in, pc, pt.

文字可以用 `hfill` 命令排列在两边, 如:

`the left hfill and right`

竖直方向增加间距可以用

`vspace{ xmm }`

选项同 `hspace`

格式环境:

居中对齐:

`begin{ center }`

...

`end{ center }`

左对齐:

`begin{ flushleft }`

```
...
end{ flushleft }
右对齐:
begin{ flushright }
...
end{ flushright }
```

项目符号:

```
begin{ itemize }
item ....
item ....
.... ..
end{ itemize }
```

带序号列表:

```
begin{ enumerate }
item ...
item ...
... ....
end{ enumerate }
```

这可以产生这样的格式:

```
1.Especially for authors
(a)The author prepares and sub
(b)...
```

```
2. ....
(a).....
(b).....
i....
A.....
B.....
(c).....
3.....
```

描述列表:

```
begin{ description }
item[title1] ...
item[title2] ...
...
end{ description }
```

另外还有引用环境, "Quote"和"Quotation", 不同之处是前者首行缩进, 后者不是。

```
begin{ quote }
...
end{ quote }
begin{ quotation }
...
end{ quotation }
```

诗体环境, "Verse" Environment

```
begin{ verse }
...
end{ verse }
```

直接输入环境,"Verbatim" Environment
在此环境中, 输入的均当作字符原样输出, 不作转换

`begin{ verbatim }`

....

`end{ verbatim }`

仅需要某一段直输环境时可以用

`verb|××××××`

其中×××××为要直接输入的内容，输出时不作转换。

改变字体

`rm roman`

`bf boldface`

`it italic`

`sc small caps`

`sf sans serif`

`sl slanted`,斜体

`tt typewriter`

`em emphasized`

这些仅适用于英文。

字体大小：由小到大

`tiny scriptsize footnotesize small normalsize large Large huge Huge`

比如粗体加重：`Some { largebf very important advice } is dots`

公式编辑：

行输入公式环境，

可以用`$****$`建立公式环境，****为要输入内容。可以采用的格式为：

`$ $`

`()`

`begin{ math } end{ math }`

显示公式环境：（单独居中显示）

`$$ $$$`

`[]`

`begin{ displaymath } end{ displaymath }`

等式环境：（居中单独显示，并在右侧显示公式序号）

`begin{ equation } end{ equation }`

简单的一些例子：

`x2 x^2`

`x2y3 $x^{ 2 }y_{ 3 }$`

`3/4 $3/4$`

`(2/9)*15.4 $(2/9)*15.4$`

`x=(y^3+z/5)/(y^2+ [x=frac{ y^{ 3 }+z/5 }{ y^{ 2 }+8 }]`

根号 `2 $\sqrt{ 2 }$`

3 的 n 次方根 `$\sqrt[n]{ 3 }$`

积分 `int`

对数 `log`

求和 `sum`