《IATeX 入门》读书笔记

邓思彤

April 25, 2019

Contents

1	单文本组织									1											
	1.1 文字和符号														1						
		1.1.1	字符																		1
		1.1.2	标点符	等号																	3
		1.1.3	空字符	守																	3
	1.2	段落与	文本墅	下境.																	4
		1.2.1	分段																		4
	1.3	文档层	次结构	匀																	5
		1.3.1	标题与	与标题		į.															5
	Abstract																				

TODO: 摘要

1 单文本组织

一篇文章中各结构的实现与组合. 从文字标点到段落环境,再到标题章节,最终以至一个文档类.

1.1 文字和符号

1.1.1 字符

1. 特殊字符输入(包括各种语言的字母及特殊字符)

• 直接 UTF-8 编码输入. (需要系统字体的输入和 T_{EX} 系统输出的显示支持)

- ◆特殊标记法如:重音标记,以及其他字母合成,以及部分命令.如图1,图2和图3.
- 使用宏包 (通过 ASCII 码或 UTF-8 码), 如: babel, inputenc, fontenc....
 - 在使用包的选项中添加所需语言参数, 如: \usepackage[greek, english]{babel}
 - 并使用 \textgreek{abcde} 转化显示 abcde 为 αβςδε.

ò	\'o	ó	\'o	ô	\^o	Ö	\"0
õ	\~0	ō	\=o	Ò	\.0	ŏ	\u{o}
ŏ	\v{o}	ő	$\H\{o\}$	oo.	\t{oo}	ô	\r{o}
o	\c{o}	o	\d{o}	0	\b{o}		

Figure 1: IATEX 中的重音符号, 以 o 为例

Å	\AA	å	\aa	Æ	\AE	æ	\ae
Œ	\OE	œ	\oe	SS	\SS	В	\ss
IJ	\IJ	ij	\ij	Ł	\L	, it	\1
Ø	\0	ø	10	1	\i	J	\j

Figure 2: LATEX 中的特殊字母



Figure 3: LATEX 中的特殊符号

2. 字符输出连写.

- 通过空分组 {} 或 \/ 取消
- 或使用宏包选项

1.1.2 标点符号

1. 可直接使用的标点:

, . ; : ! ? ' ' () [] - / * @

- 2. 双引号以两个单引号合并,以\,分隔.
- 3. 符号 有多种用途:
 - 数学模式中作减号
 - 单独使用时作连字符
 - 两个连用作 en dash 表示数字范围
 - 三个连用作 em dash 表示破折号
- 4. 省略号:
 - 命令有: \ldots, \dots, \ddot(数学模式中用)
 - 后面会增加一个小间距(同于中间间隔)
 - 句中前后加空格(应放入数学模式中,以避免后间距过大),句末 用四个点.
- 5. 有些有特殊意义标点不能直接输入, 如:

\$ % & { } _ \它们通过在前面加 \得到.

又如 ~ 和 ^ 通过空组加重音显示.

像符号: | < > + = 一般用于数学公式中, 其文本形式或出错 (前三个符号文本形式为: — ; ;)或效果不好.

- 6. 中文标点
 - 中文标点为全角
 - 一般直接以输入法输入
 - 科技文章中以全角"."而非一般"."

1.1.3 空字符

- 1. 空格与换行
 - 空格起分隔单词作用, 多空格作用同单个空格等效.

- 以字母命名的宏, 其后空格会被忽略.
- 空分组 {} 与 \空格亦可作空格(且后者不可被省去)
- 汉字与其他内容间自动产生空格(可放入盒子取消其影响—\{})
- ~ 一带子, 可作为不可打断的空格, 连接作用.

2. 换行

- LATEX 根据页面宽度和字宽顿号间距及字数, 将空格转为换行符.
- 可用 \\另起一行.(行文不常用)
- 或 \linebreak 指定断点, 所断上部分按一行散开对齐. (行文不常用)
- 标点后空格作为换行是必须的(换行用)
 - 一句号前小写字母,后空格间距比单词间空格(普通)大(视为句子结尾)—用\空格代替.
 - 句号前大写, 间距普通(视为缩写)— 句号前加\@取消影响.

3. 幻影

- 产生同参数内容长空盒子.
- 类似有 \hphantom (水平)和 \vphantom (垂直).

1.2 段落与文本环境

1.2.1 分段

段与段直接, 垂直模式装并. 方式有:

- 空行
- 用命令 \par (主要用于命令或环境定义的内部)

\\不分段, 另起一行 (可加可选参数表示格外垂直间距). \linebreak 指 定一行断点, 上一行按完整一行散开对齐.

1.3 文档层次结构

IATEX 结构化文本编写手段、方法.

1.3.1 标题与标题页

- 1. 声明标题结构与内容. 如:
 - 标题—\title
 - 作者—\author
 - 参数可用 \\ 分行
 - 多个作者参数则用 \and 分隔
 - 可以使用 \thanks 添加特殊脚注, 作为文章致谢、文档版本以及作者详细信息.
 - 日期—\date
 - 省略 \date 同于 \date{\today}
 - 可使用宏包 CTEXoptions 来另外设置 \today 的输出格式
- 2. 实际输出标题
 - 使用 \maketitle 输出已声明标题.
 - 输出随文档类而不同

article 和 ctexart 标题不单独成页

report, book 或 ctexrep, ctexbook 单独占一页

此外 可添加文档类的选项 titlepage 或 notitlepage 来设置成页与 否

- 3. 直接手工排版标题页
 - 建立 titlepage 环境—不计入页码.

命令:

居中 环境 center

标题外空间 命令 vspace

标题间空间分隔 命令 bigskip, medskip

字体命令 大写, 样式

• 另外使用宏包 titling 详细设置.