CT_EX(CJK)初步* (for CTex2.0 and CJK)

汤银才

(上海师范大学数理信息学院,tangyc8866@hotmail.com)

2002年12月16日

^{*}国家LATEX基金资助项目

目录

第一章	CTEX2.0及CJK排版系统的使用	3
§1.1	一个未使用中文的例子	3
§1.2	使用CJK来输入中文	4
第二章	IFTEX源文件的组成元素	5
第三章	IFTEX源文件的组织结构	6
§3.1	基本结构	6
§3.2	IATEX的文档类别	6
§3.3	导言区的组成	7
§3.4	文档区的组成	8

CT_EX(CJK)初步 第 3 页

第一章 CTEX2.0及CJK排版系统的使用

§1.1 一个未使用中文的例子

下面是一个非常简单的IPT_EX文档了,如果你的要求不高,你可以按照它的样子,只修改标题、作者、日期、每段的标题、和各段的内容即可。

\documentclass{article}

\begin{document}

\title{Test}

 $\verb|\author| \{ Tang-Yincai \} |$

 $\del{date} \{2002/06/10\}$

\maketitle

\section{First}

This is first paragraph.

This is second paragraph.

\section{Second}

This is my first Latex book.

\subsection{Goal}

An introduction of \LaTeX

\end{document}

使用article(文章)布局

文章内容开始

标题

作者

日期

生成标题信息

第一节, 题目为First

第一节第一段

段落分隔

第一节第二段

段落分隔

第二节,题目为Second

第二节第一段

段落分隔

第二节的第一小节,题目为Goal

第二节的第一小节第一段

文章结束

第4页 CTEX(CJK)初步

使用CJK来输入中文 **§1.2**

CJK是IATEX的宏包,专门用来处理中、日、韩文字的,使用它很简单。下面是一个非 常简单的使用CJK宏包的IATFX文档了,如果你的要求不高,你可以按照它的样子,只 修改标题、作者、日期、每段的标题、和各段的内容即可。

\documentclass[12pt]{article} \usepackage{CJK} \begin{document} \begin{CJK*}{GBK}{song} \title{Test}

\author{limodou(chatme@263.net)}

\date{2002年06月26日}

\maketitle \section{第一}

这是第一段。

\CJKfamily{hei}这是第二段。

\section{第二} \CJKfamily{li}这是我的内容。 \subsection{目标}

\CJKfamily{fs}\LaTeX 介绍

\end{CJK*} \end{document}

缺省字体为12像素

使用CJK包

使用CJK环境

使用黑体字

使用隶书

使用仿宋

结束CJK环境

使用CJK的原则: 永远在

\begin{CJK*}{GBK}{song} \cdot\end{CJK*}

环境下使用汉字.

大家试着运行刚才的例子"测试CJK.tex".再看一个加了其它宏包和命令的文件"测 试_CJK.tex".

CT_EX(CJK)初步 第 5 页

第二章 LATEX源文件的组成元素

任何IPTEX输入文件都是纯文本文件,根据对排版结果的影响,其内容可分为注释、空白符、IPTEX命令和文本文档。

- 1. 注释: LèTeX的源文件中%后面的内容视为注释内容,在编译时将被忽略,其作用是可以提高输入文件的可读性。
- 2. 空白符:ETEX把诸如空格(一个或多个)、制表符、单个的换行都视为一个空白符。一行开始处的空白符常常被忽略。两段文本之间的空行(一个或多个)被视为一段文字的结束标志。
- 3. LATEX的命令: LATEX命令是LATEX的保留字,其对大小写敏感。LATEX的命令格式是以反斜线开始('\')的,后面为一个由字母组成的命令名称。一个命令一般以第一个空白、大括号或反斜线('\')之类非字母结束。LATEX命令只可能是下面三种格式里的一种:

\命令单词 非字母字符

\命令单词 { 必选参数 }

\命令单词[可选参数]{必选参数}

有些命令的名称需要带一对花括号{}括起来的必选参数;有些命令支持后面带有一对方括号[]括起来的可选参数.

- 4. 文档的文本内容:包括
 - (a) 普通字符的输入 普通字符即标准ASCII码表中存在的那些字符,可直接用键盘输入。
 - (b) 特殊字符的输入:\$ & % # _ { } ~ ^ \为IATEX内部保留字符

					—						
字符	\$	&	%	#	_	{	}	^	~	\	
输入	\\$	\&	\%	\#	_	\{	\}	\^	\~	\backslash	

第 6 页 CT_EX(CJK)初步

第三章 LATEX源文件的组织结构

§3.1 基本结构

每一个源文件基本结构如下:

\documentclass[字体大小,纸张大小,杂类参数]{文档类别} 导言区(preamble) \begin{document} 文档区 \end{document}

§3.2 PTEX的文档类别

合法的IATEX文档类别包括下面的5种:

- article(文章)(注: CCT中可使用cctart)
- book(书籍)
- report(报告)
- letter(信函)
- slides(幻灯片)

除幻灯片类别,标准的文档类别接受下面的可选参数确定字体大小(1pt=1/72.27英尺) 10pt(缺省), 11pt, 12pt

所有的文档类别都接受下面形式的可选参数确定纸张大小(缺省为letter)

- a4paper $(29.7 \times 21 \text{cm})$
- a5paper (21×14.8cm)
- b5paper $(25 \times 17.6 \text{cm})$
- letterpaper $(11 \times 8.5 \text{ in})$

CT_EX(CJK)初步 第 7 页

- legalpaper $(14 \times 8.5 \text{ in})$
- executive paper $(10.5 \times 7.25 \text{ in})$

还有一些杂类可选参数

- landscape:选择横向排版方式,缺省为纵向排版(portrait)
- leqno:公式的编号放在公式的左边,缺省时放在右边
- flegn:公式显示左边对齐,缺省时中间对齐
- draft,final:标注/不标注带标尺的边框,缺省值为final
- oneside,twoside:选择单面还是双面打印。书籍类缺省为双面,其余缺省为单面
- onecolumn,twocolumn:通栏排还是分栏排,缺省为通栏

§3.3 导言区的组成

• 装入必要的类和包文件

为了便于用户定制或扩充排版系统,IFT_EX将许多功能并存放在不同的类或包文件中。使用某个类或包文件的功能,需要在导言区中声明(激活):

\usepackage[option]{package}

其中package为要激活的包的名称,option是一组关键字列表,用以说明包中特定的功能或特性.例如在从例子测试_CJK.tex中使用的

\usepackage[dvips,usenames]{color} % 支持颜色

\usepackage{CJK} % 用CJK支持汉字

\usepackage{fancyhdr} % 支持自定义的页眉、页脚

\usepackage{fancyvrb} % 支持抄录

\usepackage{fancybox} % 支持文本加框

• 进行文档全局性设置

有时你会对标准的设置不满意,这时可将一些设置命令放在导言区以影响整修文档。例如

第 8 页 CT_EX(CJK)初步

```
\setlength{\textwidth}{16cm} \setlength{\textheight}{22cm}
\setlength{\oddsidemargin}{0pt} \setlength{\parindent}{0em}
\setlength{\parskip}{3mm}
\renewcommand{\baselinestretch}{1.3}
\color{black}
```

§3.4 文档区的组成

IATEX在处理输入文件时总是牌下面三种模式中的一种:

Paragraph(段落模式)

Math(数学模式)

Left-to-right(从左到右模型,简称LR模式)

正文的输入需要按选定的文档类型及加载的宏包文件进行,由此得到相应的标题、章节、页码、页眉、页脚、脚注、边注、表格、图形以及各种类型复杂的数学公式,这些在后面的专题中进行讲解。

当处理很大的文档时,经常将文件分成若干个部分分别进行编译,这时我们可以使用LPTEX所提供的命令\input,\include,\includeonly命令

(1)\input{文件名}

文件名只需指定基本名,不需加扩展名.tex,它等价于直接将文件"文件名.tex"中的内容输入到命令\input所处的位置.此命令可以放在文档的任何地方(导言区或正文区),而且可以相互嵌套。您可以将经常使用的导言放在单独的一个文件中,使用时置于源文件之首,而在\begin{document}....\end{document}之间加入多个\input命令.导言区加入\listfiles可以得到读入文件的清单.

(2) \include{文件名}

使用\input命令的缺点是,通过\input命令合并起来的文章(不管那部分)每经过一次修改,所有的文件都要被重新读入和处理。若用\input命令仅加载那个特定的文件,那么所有的页码、章节、插图和公式等的自动编号都从1开始,这会使交叉引用产生混乱。更好的办法是采用\include命令。它只能放在文档的正文区,不能嵌套,且与命令\includeonly{文件清单}结合使用。文件清单列出当前正在处理的文件(其中的文件名不需要加后缀.tex,各文件名用逗号隔开)。若\input命令后的文件名在文件清单中,则此命令等价于

\clearpage\input{文件名}\clearpage,

否则相当于换页。因此文档应该在新页开始(如章与章之间)分割。\include命令可以帮助我们省去很多宝贵的编译时间。它的主要好处是页面、章节和公式编号的附加信息可以由\includeonly命令提供,因此交叉引这类命令,如\ref和pageref命令等能生成正确的结果。此命令可多次使用,所需的导言区仅有一个。

(3)样例:编辑一本由8章组成的书籍

其中toc.tex文件由如下的文本组成

\setcounter{page}{7} \tableofcontents \listofcontents \listoffigures

通过在\includeonly命令中添加适当的项,如\includeonly{toc,chapt8}就可以选择性地处理各章(这里为第8章)。