第一图书网, tushu007.com

<<LaTeX入门>>

图书基本信息

书名：<<LaTeX入门>>

13位ISBN编号：9787121202087

10位ISBN编号：7121202085

出版时间：2013-6

出版时间：电子工业出版社

作者：刘海洋

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：http://www.tushu007.com

内容概要

LaTeX 已经成为国际上数学、物理、计算机等科技领域专业排版的实际标准，其他领域（化学、生物、工程、语言学等）也有大量用户。
本书内容取材广泛，涵盖了正文组织、自动化工具、数学公式、图表制作、幻灯片演示、错误处理等方面。
考虑到LaTeX 也是不断进化的，本书从数以千计的LaTeX 工具宏包中进行甄选，选择较新而且实用的版本来讲解排版技巧。

为了方便读者的学习，本书给出了大量的实例和一定量的习题，并且还提供了案例代码。
书中的示例大部分来自作者多年的实际排版案例，读者不断练习，肯定能掌握LaTeX 的排版技能。

本书适合数学、物理、计算机、化学、生物、工程等专业的学生、工程师和教师阅读，也适合中学数学教师。
此外，本书还适合对LaTeX 排版有兴趣的人员。

第一图书网, tushu007.com

作者简介

刘海洋，毕业于北京大学，对LATEX方面有深入研究，担任多个TEX论坛版主。

书籍目录

序 前言 第1章熟悉LATEX 1.1让LATEX跑起来 1.1.1LATEX的发行版及其安装 CTEX套装 TEXLive 1.1.2编辑器与周边工具 编辑器举例——TeXworks PDF阅读器 命令行工具 1.1.3“ HappyTEXing ”与“ 特可爱排版 ” 1.2从一个例子说起 1.2.1确定目标 1.2.2从提纲开始 1.2.3填写正文 1.2.4命令与环境 1.2.5遭遇数学公式 1.2.6使用图表 1.2.7自动化工具 1.2.8设计文章的格式 本章注记 第2章组织你的文本 2.1文字与符号 2.1.1字斟句酌 从字母表到单词 正确使用标点 看不见的字符——空格与换行 2.1.2特殊符号 2.1.3字体 字体的坐标 使用更多字体 强调文字 2.1.4字号与行距 2.1.5水平间距与盒子 水平间距 盒子 2.2段落与文本环境 2.2.1正文段落 2.2.2文本环境 2.2.3列表环境 基本列表环境 计数器与编号 定制列表环境 2.2.4定理类环境 2.2.5抄录和代码环境 抄录命令与环境 程序代码与listings 2.2.6tabbing环境 2.2.7脚注与边注 2.2.8垂直间距与垂直盒子 2.3文档的结构层次 2.3.1标题和标题页 2.3.2划分章节 2.3.3多文件编译 2.3.4定制章节格式 2.4文档类与整体格式设计 2.4.1基本文档类和ctex文档类 2.4.2页面尺寸与geometry 2.4.3页面格式与fancyhdr 2.4.4分栏控制与multicol 2.4.5定义命令与环境 本章注记 第3章自动化工具 3.1目录 3.1.1目录和图表目录 3.1.2控制目录内容 3.1.3定制目录格式 3.2交叉引用 3.2.1标签与引用 3.2.2更多交叉引用 3.2.3电子文档与超链接 3.3BTEX与文献数据库 3.3.1BTEX基础 3.3.2JabRef与文献数据库管理 3.3.3用natbib定制文献格式 3.3.4更多的文献格式 3.3.5文献列表的底层命令 3.4Makeindex与索引 3.4.1制作索引 3.4.2定制索引格式 索引环境与格式 Makeindex与格式文件 3.4.3词汇表及其他 手工生成词汇表 使用glossaries宏包 本章注记 第4章玩转数学公式 4.1数学模式概说 4.2数学结构 4.2.1上标与下标 4.2.2上下画线与花括号 4.2.3分式 4.2.4根式 4.2.5矩阵 4.3符号与类型 4.3.1字母表与普通符号 4.3.2数学算子 4.3.3二元运算符与关系符 4.3.4括号与定界符 4.3.5标点 4.4多行公式 4.4.1罗列多个公式 4.4.2拆分单个公式 4.4.3将公式组合成块 4.5精调与杂项 4.5.1公式编号控制 4.5.2公式的字号 4.5.3断行与数学间距 本章注记 第5章绘制图表 5.1LATEX中的表格 5.1.1tabular和array 5.1.2表格单元的合并与分割 5.1.3定宽表格与tabularx 5.1.4长表格与longtable 5.1.5三线表与表线控制 5.1.6array宏包与列格式控制 5.1.7定界符与子矩阵 5.2插图与变换 5.2.1graphicx与插图 5.2.2几何变换 5.2.3页面旋转 5.3浮动体与标题控制 5.3.1浮动体 5.3.2标题控制与caption宏包 5.3.3并排与子图表 5.3.4浮动控制与float宏包 5.3.5文字绕排 5.4使用彩色 5.4.1彩色表格 5.5绘图语言 5.5.1XY—pic与交换图表 5.5.2PSTricks与TikZ简介 PSTricks pgf与TikZ 5.5.3METAPOST与Asymptote简介 METAPOST Asymptote 本章注记 第6章幻灯片演示 6.1组织幻灯内容 6.1.1帧 6.1.2标题与文档信息 6.1.3分节与目录 6.1.4文献 6.1.5定理与区块 6.1.6图表 6.2风格的要素 6.2.1使用主题 6.2.2自定义格式 6.3动态展示 6.3.1覆盖浅说 6.3.2活动对象与多媒体 本章注记 第7章从错误中救赎 7.1理解错误信息 7.1.1与TEX交互 7.1.2常见错误与警告 TEX错误 LATEX错误 TEX警告 LATEX警告 7.2调试与分析 7.2.1调试命令 7.2.2更多调试工具 7.3提问的智慧 7.3.1提问之前 7.3.2最小工作示例 7.3.3坏问题好问题 本章注记 第8章LATEX无极限 8.1宏编辑浅说 8.1.1从LATEX到TEX 8.1.2编写自己的宏包和文档类 8.2外部工具举隅 8.2.1自动代码生成 生成公式代码 生成图形代码 生成表格代码 生成完整的TEX文档 8.2.2在其他地方使用LATEX 8.3LATEX资源寻找 8.3.1再探TEX发行版 8.3.2互联网上的LATEX CTAN TEX用户组织 在线社区与独立网站 本章注记 部分习题答案 参考文献 索引

章节摘录

版权页： 插图： 1.1.2编辑器与周边工具 1.1.2.1编辑器举例——TeXworks 像其他计算机语言一样，LATEX使用纯文本描述，因而任何能编辑纯文本的编辑器都能编辑LATEX文档，如Windows系统的记事本、写字板，Linux下的VI、GEdit。
不过，使用专门为LxrEX设计或配置的编辑器，进行语法高亮、命令补全、信息提示、文档排版等工作，会使工作方便许多。
LATEX代码编辑器有很多，大致可以分为两类：一是主要为TEX/LLATEX代码编辑而专门设计的编辑器，二是可以为TEX/LATEX代码编辑配置或安装插件的通用代码编辑器。
前者如WinEdt、TeXworks、TeXMaker、Kile，后者如Emacs、VIM、Eclipse、SciTE等。
通常前一种编辑器配置和使用更简单些，下面主要以TeXworks为例说明编辑器的一些简单配置。
其他大部分编辑器在基本功能和设置上都大同小异，不难举一反三。
TeXworks是MiKTEX和Windows系统下TEXLive预装的编辑器，也是国际TEX用户组（TUG）发布并推荐的入门级编辑器。
Linux系统下TZX Live没有自动安装TeXworks编辑器，你可以到TeXworks的网站自己下载安装。
TeXworks的界面非常简洁（见图1.7）：它分为两部分，左侧是TEX源文件的编辑器窗口，右侧是生成的PDF文件的预览窗口。
左边的编辑器窗口最上面是标题栏和标准菜单项，接着是工具栏，中间最大的编辑区，最下面则是显示行列号的状态栏。
右边的预览窗口把编辑区换成了PDF预览区。
除了文本编辑区，编辑器窗口中最常用的是工具栏。
工具栏的最左边的按钮是整个编辑器最为重要的“排版”按钮，它调用具体的命令把输入的TzX源文件编译为对应的PDF结果，刷新右边PDF文件的显示。
紧靠排版按钮右边的下拉菜单用来选择排版时所使用的命令，通常对应一条单一的命令（如TEX Live中的版本或自己单独下载安装的版本），但也可以配置为好几条复合命令（如CTE套装或纯MiKTEX中的版本）。
通常我们使用最多的排版命令是“XeLaTeX”或“PDFLaTeX”，视具体情况而定。
使用排版按钮时，未保存的文档会自动保存。
工具栏剩下的按钮则是一系列常见的标准按钮：新建、打开、保存；撤销、重做；剪切、复制、粘贴；查找和替换，不必多说。

编辑推荐

《LaTeX入门》适合数学、物理、计算机、化学、生物、工程等专业的学生、工程师和教师阅读，也适合中学数学教师。
此外，《LaTeX入门》还适合对LaTeX排版有兴趣的人员。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:http://www.tushu007.com