

IATEX 人门手册

快速人门 LATEX 文档编写

作者: igrape

组织: TropicalTeamYard 时间: 2021年7月2日

版本: 0.1

特别声明

在2019年4月6日我便写过一个L^AT_EX 入门的文档,因此可以说我对L^AT_EX 还是有一定了解的,然而在一段时间没有接触L^AT_EX 之后,我对L^AT_EX 的语法就非常生疏了。因此编写一个类似于L^AT_EX 相关的入门手册还是很有必要的。因为我发现,无论是从环境的搭建,L^AT_EX 语法的学期,文档的编写,都存在一定的难度。

另外, 此文档将会逐渐整合我之间写的东西, 并在此基础上进行更新。

igrape 2021年7月2日

目录

1	ыĒ	X 的外境	能直	1
	1.1	TexLive	的安装	1
		1.1.1	ГexLive 下载	1
		1.1.2	ГexLive 安装	2
		1.1.3 v	vscode 环境配置	2
		1.1.4	开始编写第一个 L ^e TeX 项目	2
2	IATE:	X 语法介	绍	3
	2.1	断X 宏		4
		2.1.1 I	AT _E X 宏命令	4
		2.1.2 I	AT _E X 宏环境	4
		2.1.3 I	AT _E X 宏包	4
	2.2	断EX 字	符	4
		2.2.1 I	AT _E X 转义字符	4
		2.2.2 I	AT _E X 符号	4
		2.2.3 I	AT _E X 使用表情符号	4
	2.3	文档格式	t	4
		2.3.1 扌	报告 (Paper)	4
		2.3.2	书籍 (Book)	4
	2.4	内容与剧	段落	4
		2.4.1 柞	标题或封面	4
		2.4.2	受落	4
		2.4.3	导入文档片段	4
		2.4.4	目录	4
		2.4.5	对齐	4
		2.4.6	中文字符支持	4
	2.5	页面布局	司 司	4
	2.6	文字效果	艮	4
		2.6.1	加粗、倾斜等常用文字效果	4
		2.6.2	字体	4
		2.6.3	着重号	4
		2.6.4	首字下沉	4
		2.6.5 号	强调色	4
	2.7	颜色		4
	2.8	媒体内容	李	4
		2.8.1	传统表格	4
		2.8.2	多表格	4
		2.8.3	公式	4
				4
				4
				4
				4

		日求		
	2.8.8 注解 注解 2.9 引用			
3	代码块	5		
4	IATEX 公式	6		
5	凶EX 样式 5.1 Elegant LaTeX 介绍	7 7		
6	IATEX 编译			
7	TikZ 绘图工具	9		
8	常见 Q&A	10		

第1章 IATEX 的环境配置

2021年7月3日

1.1 TexLive 的安装 1

1.1.1 TexLive 下载

TexLive 是使用 Tex 环境的最关键的软件之一,其作用相当于 SDK,是编译 LATEX 必须的环境。因此如果你要在本地使用 LATEX 套装,你就有必要安装 TexLive。推荐安装 TexLive 的最新发行版。你可以到TexLive 官网下载镜像文件,也可以到其他的开源镜像站下载镜像文件。如果要查看更多的镜像源列表,可以到CTAN Sites查看。

表 1.1: TexLive 常用的 TexLive 镜像源

镜像源	地址
utsc	https://mirrors.ustc.edu.cn/CTAN/systems/texlive/Images/
aliyun(阿里云)	https://mirrors.aliyun.com/CTAN/systems/texlive/Images/
tsinghua(清华大学)	https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/CTAN/systems/texlive/Images/

官网下载流程:

1. 打开TexLive 官网,点击 on DVD。

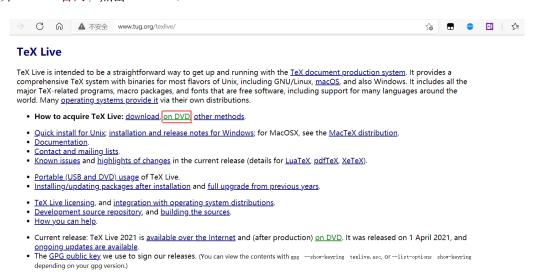


图 1.1: TexLive 官网

2. 跳转后选择红框的链接

1参考自知乎教程 LaTeX:TeXLive2021 安装: https://zhuanlan.zhihu.com/p/362201376

TeX Live on DVD

To obtain TeX Live on DVD, the best way is to become a member of TUG or another TeX user group. Please join whichever group is best for you. We need your support.

The <u>TeX Collection</u> DVD, which includes TeX Live, is distributed as a <u>benefit of membership</u> to TUG members each year. By joining TUG, you'll also receive a year of <u>TUGboat</u>, among other things.

Alternatively, you can purchase the TeX Collection DVD or any of the other items from the TUG store, without becoming a member

After mounting the DVD on your computer, follow the <u>installation instructions</u> or <u>read the documentation</u>. Binaries for some less-common platforms are <u>omitted from the DVD</u> to save space (but are available normally in a <u>network install</u>).

If you want to update packages from CTAN after installation (this is not required, or even necessarily recommended), see these

Sources: the DVD includes the complete sources in the textive/source directory, corresponding to Master/source in the repository.

Information about downloading the TeX Live ISO image and burning your own DVD is available separately, as well as other ways to acquire TeX Live. \$Date: 2019/08/07 22:39:53 \$; TeX Live; TUG home page; webmaster; facebook; twitter; Search tug.org (via DuckDuckGo)

图 1.2: TexLive 官网

3. 选择 download from a nearby CTAN mirror

Acquiring TeX Live as an ISO image

For normal use we recommend installing TeX Live over the Internet or from DVD, but if you want to burn your own DVD, you can get our huge ISO image. It is around 4GB (md5, sha512 checksums; sha512 signature, signing key). You can

- <u>download from a nearby CTAN mirror</u>; or
 manually choose from the <u>mirror list</u>; or
- retrieve it via the <u>torrent network</u>

If you want to mount the image to make the contents available for installation or browsing, a typical invocation on Unix is: t iso9660 -o ro,loop,noauto /your/texlive.iso /mn

On Windows, you'll need third-party tools such as WinCDEmu, daemon-tools, and/or Magic ISO.

图 1.3: TexLive 官网

笔记安装 TexLive 到本地是一个比较费时的过程,如果你只是想要体验或者 IATEX 语法的话,你也可以到Overleaf 官网学习和使用。

然后等待 TexLive 镜像文件下载完成

- 1.1.2 TexLive 安装
- 1.1.3 vscode 环境配置
- 1.1.4 开始编写第一个 IATeX 项目

第2章 IMEX 语法介绍

2.1 IATEX 宏

- 2.1.1 IATEX 宏命令
- 2.1.2 IATEX 宏环境
- 2.1.3 IATeX 宏包
- 2.2 IAT_EX 字符
- 2.2.1 IATEX 转义字符
- 2.2.2 IATEX 符号
- 2.2.3 IMFX 使用表情符号
- 2.3 文档格式
- 2.3.1 报告 (Paper)
- 2.3.2 书籍 (Book)
- 2.4 内容与段落
- 2.4.1 标题或封面
- 2.4.2 段落
- 2.4.3 导人文档片段
- 2.4.4 目录
- 2.4.5 对齐
- 2.4.6 中文字符支持
- 2.5 页面布局
- 2.6 文字效果
- 2.6.1 加粗、倾斜等常用文字效果
- 2.6.2 字体
- 2.6.3 着重号
- 2.6.4 首字下沉
- 2.6.5 强调色
- 2.7 颜色

第3章 代码块

第4章 IATeX 公式

第5章 IATEX 样式

5.1 Elegant LATEX 介绍

第6章 LATEX 编译

第7章 TikZ 绘图工具

第8章 常见Q&A