

如何使用 L^AT_EX 排版论文

赵涛

alick9188@gmail.com

清华大学电子系网络融合实验室

2015 年 4 月 23 日



目录

① 简介

- \TeX 与 \LaTeX
- 安装

② 学术论文排版

- 论文模板使用
- \LaTeX 常用命令

③ 学位论文排版

- THUTHESIS 清华大学学位论文模板

④ 总结



目录

1 简介

- \TeX 与 \LaTeX
- 安装

2 学术论文排版

- 论文模板使用
- \LaTeX 常用命令

3 学位论文排版

- THUTHESIS 清华大学学位论文模板

4 总结



TeX 与 LATEX

- **TeX**: $\tau\varepsilon\chi$ (/tex/, /tek/)

- ▶ 生成精美图书的排版系统
- ▶ 最初由高德纳 (Donald E. Knuth) 于 1978 年开发
- ▶ 漂亮、美观、稳定、通用
- ▶ 尤其擅长数学公式排版

- **LATEX** (/la:tex/, /leitæk/)

- ▶ Leslie Lamport 开发 LATEX 降低使用门槛
- ▶ 极其丰富的宏包, 提供扩展功能
- ▶ 广泛用于学术界, 期刊会议论文模板
- ▶ 大学学位论文模板, 如 THUTHESIS



和 Word 对比

Word	LATEX
字处理工具	专业排版软件
容易上手,简单直观	容易上手
所见即所得	所见即所想,所想即所得
高级功能不易掌握	进阶难,但一般用不到
处理长文档需要丰富经验	和短文档处理基本无异
花费大量时间调格式”	无需担心格式,专心作者内容
公式排版差强人意	尤其擅长公式排版
二进制格式,兼容性差	文本文件,易读、稳定
付费商业许可	自由免费使用



TeX 排版举例：公式

无编号公式

$$\mathcal{F}(\xi) = \int_{-\infty}^{\infty} f(x) e^{-j2\pi\xi x} dx$$

多行多列公式

$$y = d \qquad \qquad z = 1 \tag{1}$$

$$y = cx + d \qquad \qquad z = x + 1 \tag{2}$$

$$y_{12} = bx^2 + cx + d \qquad \qquad z = x^2 + x + 1$$

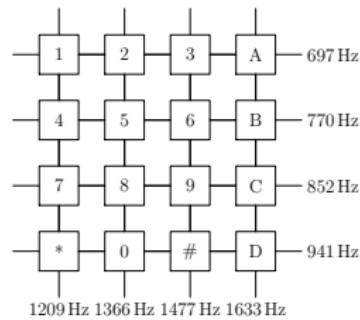
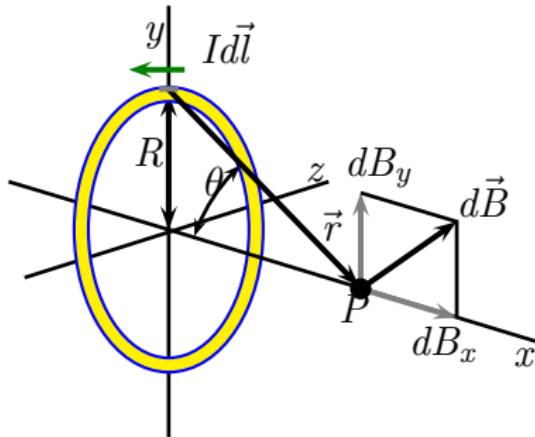
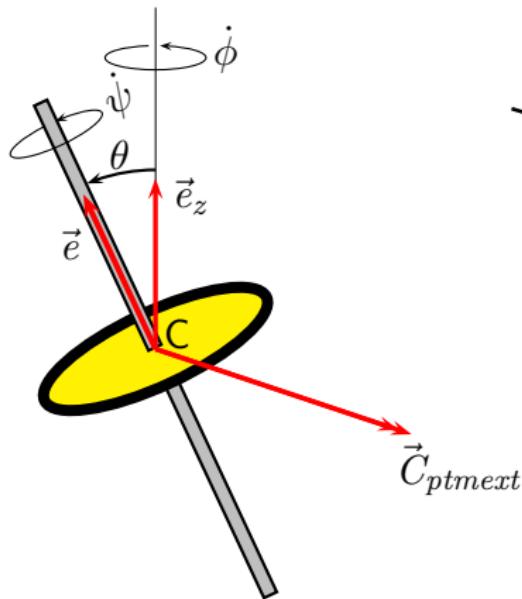
$$y(x) = ax^3 + bx^2 + cx + d \qquad \qquad z = x^3 + x^2 + x + 1 \tag{3}$$

TEX 排版举例: 公式

编号多行公式

$$\begin{aligned}
 A = & \lim_{n \rightarrow \infty} \Delta x \left(a^2 + \left(a^2 + 2a\Delta x + (\Delta x)^2 \right) \right. \\
 & + \left(a^2 + 2 \cdot 2a\Delta x + 2^2 (\Delta x)^2 \right) \\
 & + \left. \left(a^2 + 2 \cdot 3a\Delta x + 3^2 (\Delta x)^2 \right) \right. \\
 & + \dots \\
 & + \left. \left(a^2 + 2 \cdot (n-1)a\Delta x + (n-1)^2 (\Delta x)^2 \right) \right) \\
 & = \frac{1}{3} (b^3 - a^3) \quad (4)
 \end{aligned}$$

TEX 排版举例: 图形



TeX 排版举例：文档

104

M. Fernandes et al. / Future Generation Computer Systems 29 (2013) 84–104

potential to have context-aware sensors [and sensor systems] in the vicinity of a machine and add to its value over time, to support context-aware applications. However, challenges are present in order to ‘elastically’ on-demand create or service and resources efficiently, seamlessly and in a robust manner.

References

- [1] J. Hasan, S. Park, M. Sarayannan, Balancing performance, energy, and quality-of-service in distributed systems for mobile computing, in: Proceedings of the 22nd International Conference on Distributed Computing Systems, 2002, IEEE, 2002, pp. 217–226.
- [2] R. Balas, M. Sarayannan, S. Park, T. Okuda, Task-based resource management for mobile cloud computing, in: Proceedings of the 1st International Conference on Mobile Systems, Applications and Services, ACM, 2003, pp. 1–10.
- [3] J. Dean, S. Ghemawat, MapReduce: simplified data processing on large clusters, in: Proceedings of the ACM SIGMOD, 2004, pp. 137–149.
- [4] M. Sarayannan, Mobile computing, Commun. ACM 26 (1983) 41–42.
- [5] M. Sarayannan, A survey of issues in the design of mobile computing systems, in: Proceedings of the 1st Workshop on Cloud Computing, 2008.
- [6] M. Arshad, A. Fou, R. Griffith, A. Joseph, P. Katti, A. Konwinski, C. Lee, D. Patterson, S. Shenker, S. Stoica, A. Zaharia, A survey of mobile cloud computing, Technical Report UCB/EECS-2009-28, 2009.
- [7] J. Cardei, M. Li, Y. Wu, J. Yang, C. Zhang, A. Zhou, A. Zomaya, A Taxonomy of cloud computing architectural –white paper, 2008.
- [8] R. Rajay, C. S. Yu, S. Venugopal, A. Balaji, Cloud computing: an overview, in: Proceedings of the 5th Annual International Conference on Future Generation Computer Systems 2009, 2009, pp. 619–630.
- [9] R. Rajay, C. S. Yu, S. Venugopal, A. Balaji, Cloud computing: an overview and research challenges, Journal of Internet Services and Applications 1 (2010) 1–10.
- [10] L. Mei, W. Chen, T. Yu, A tale of cloud paradigm comparison and some thoughts on research areas, in: Proceedings of the 2008 Asia-Pacific Software Engineering Conference, 2008, pp. 464–468.
- [11] J. Cheung, E.K.X. Bala, M. Sarayannan, Exploiting local mobile environments, in: Proceedings of the 1st International Conference on Mobile Computing and Communications, 2005, ACM New York.
- [12] R. Rajay, C. S. Yu, S. Venugopal, A. Balaji, Cloud computing: an overview, in: Proceedings of the 5th Annual International Conference on Future Generation Computer Systems 2009, 2009, pp. 619–630.
- [13] D. Huang, X. Zhang, M. Kang, J. Lin, Multicloud: building secure cloud framework for mobile computing and communication, in: Proceedings of the 2nd International Conference on Cloud Computing and Intelligent Information Processing, 2010, pp. 27–34.
- [14] J. Cheung, E.K.X. Bala, M. Sarayannan, A. Balaji, NetPICA: an open platform for Gigabit core network testing and trading, in: Proceedings of the IEEE International Conference on Communications, 2007, pp. 1–5.
- [15] M. Karimzadeh, Scenarios: management development of efficient cyber security for mobile cloud computing, in: Proceedings of the 2nd International Conference on Pervasive Computing and Communication, PerCom, 2010.
- [16] D. Barakat, The kashup distributed file system architecture and design, in: Proceedings of the 2009 International Conference on Web Information Systems and Technologies, 2009, pp. 1–13.
- [17] K. Walker, M. Bruschi, J. Henning, To lease or not to lease storage clouds, in: Proceedings of the 2009 International Conference on Web Information Systems and Technologies, 2009, pp. 1–13.
- [18] L. Niuhan, L. Ying, L. Tiansheng, Q. Jin, N. Freudenthal, The method and tool of cost analysis for cloud computing, in: Proceedings of the IEEE International Conference on Communications, 2007, pp. 3949–3953.
- [19] D. Narayanan, J. Hahn, M. Sarayannan, Using history to improve resource allocation in mobile cloud computing, in: Proceedings of the 2nd International Conference on Mobile Computing and Applications, 2010.
- [20] M. Karimzadeh, A. Balaji, M. Sarayannan, J. Cheung, J. Yu, K. Walker, Self-adaptive resource allocation for mobility, in: Proceedings of the 2010 ACM SIGPLAN symposium on Operating Systems Principles, SOSP ’10, ACM, 2010, pp. 1–13.
- [21] A. Karali, J. Zhuo, Fine-grained energy profiling for power-aware application execution, in: Proceedings of the 2010 International Conference on Parallel Processing, Morgan Kaufmann Publishers Inc., 2010.
- [22] X. Zhang, A. Kulkarni, S. Jang, S. Gibbs, Towards an elastic application framework for the computing optimization of mobile cloud computing, Mobile Networks and Applications 16 (2011) 279–284. <https://doi.org/10.1007/s11046-011-0467-7>.
- [23] L. Wang, J. Li, J. Liu, J. Tang, A. Balaji, Is mobile cloud computing computation save energy?, Computer 43 (2010) 51–56.
- [24] H. Jiang, D. Huang, D. Peng, An economic mobile-cloud computing model, in: Proceedings of the 2010 International Conference on Mobile Computing and Clouds, MobileCloud in Conjunction with MobiCom, 2010.
- [25] M. Potluri, M. Srivastava, Discrete Stochastic Dynamic Programming, John Wiley & Sons, Inc., 1994.
- [26] L. Alaydin, J. McNamee, J. Siu, H. Tsunashima, W. Wang, Multi-tiered cloud computing for mobile devices, in: Proceedings of the 2010 ICSE, 1340–1344.
- [27] S. K. Das, S. K. Das, X. Bai, M. Arayici, K.R. Chowdhury, Did you hear? habitat localization using mobile phones, in: Proceedings of the Sixteenth Annual International Conference on Mobile Computing and Networking, Mobicom ’10, ACM, New York, NY, USA, 2010, pp. 149–160. <https://doi.org/10.1145/1837934.1837956>.
- [28] N. Banerjee, S. Agrawal, P. Balaji, R. Chandra, A. Williamson, M. Gorur, On the design of a mobile cloud computing system, in: Proceedings of the 2010 ACM SIGPLAN Symposium on Principles and Practice of Parallel and Distributed Systems, in: Proceedings of the 8th International Conference on Pervasive Computing, Pervasive ’10, Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg, 2010, pp. 1–11. https://doi.org/10.1007/978-3-642-04602-2_11.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed diam nonumy nibh euismod tincidunt ut laboreet dolore magna aliquam erat volutpat. Ut wisi enim ad minim veniam, quis nostrud exercit tation ullamcorper suscipit lobortis nisl ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis autem vel eum iriure dolor in hendrerit in vulputate velit esse molestie consequat, vel illum dolore eu feugiat nulla facilisis at vero eros et accumsan et iusto odio dignissim qui blandit praesent luptatum zzril delenit augue duis dolore te feugait nulla facilisi. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed diam nonumy nibh euismod tincidunt ut laboreet dolore magna aliquam erat volutpat.



TeX 排版举例：幻灯片



This slide has a dark blue header bar with white text. The header contains three items: 'Introduction', 'Install TeX Live', and 'Summary'. The main content area has a dark blue background with white text. The title 'Fedora and TeX Live' is in large white font, followed by the subtitle 'something' in a smaller white font. Below the title, the author's name 'F. Zhao Tao¹' is listed, along with their affiliation 'Department of Electronic Engineering, University of Tsinghua'. At the bottom, the date 'Oct 15, 2011 / FAD Beijing 2011' is shown. A navigation bar at the very bottom includes icons for back, forward, search, and other presentation controls.



目录

1 简介

- \TeX 与 \LaTeX

- 安装

2 学术论文排版

- 论文模板使用

- \LaTeX 常用命令

3 学位论文排版

- THUTHESIS 清华大学学位论文模板

4 总结

如何安装 (L)TeX ?

- TeX 发行版 (Distro)
 - ▶ TeX 实用工具大集合:引擎、宏包、文档等
 - ▶ 常见 TeX 发行版:CTeX 套装、MiKTeX、TeX Live
- TeX Live
 - ▶ 跨平台:Windows, Linux, Mac OS X (MacTeX)
 - ▶ 每年一个新版本发布,当前 TeX Live 2014



网络安装

- 从 CTAN 镜像下载安装包 (.exe 或.zip 或.tar.gz 格式) (和相应的校验文件, 以.sha256 结尾)
 - ▶ 清华镜像 [http://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/CTAN/
systems/texlive/tlnet/](http://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/CTAN/systems/texlive/tlnet/)
 - ▶ CTeX 镜像
<http://ftp.ctex.org/mirrors/CTAN/systems/texlive/tlnet/>
 - ▶ 更多可见 <http://mirror.ctan.org/README.mirrors>
- 可选步骤: 校验安装包

```
$ LANG=C sha256sum --check install-tl-unx.tar.gz.sha256
install-tl-unx.tar.gz: OK
```



网络安装

- Windows

- ▶ 双击下载的安装程序
- ▶ 切换默认仓库为国内镜像：加速网络下载

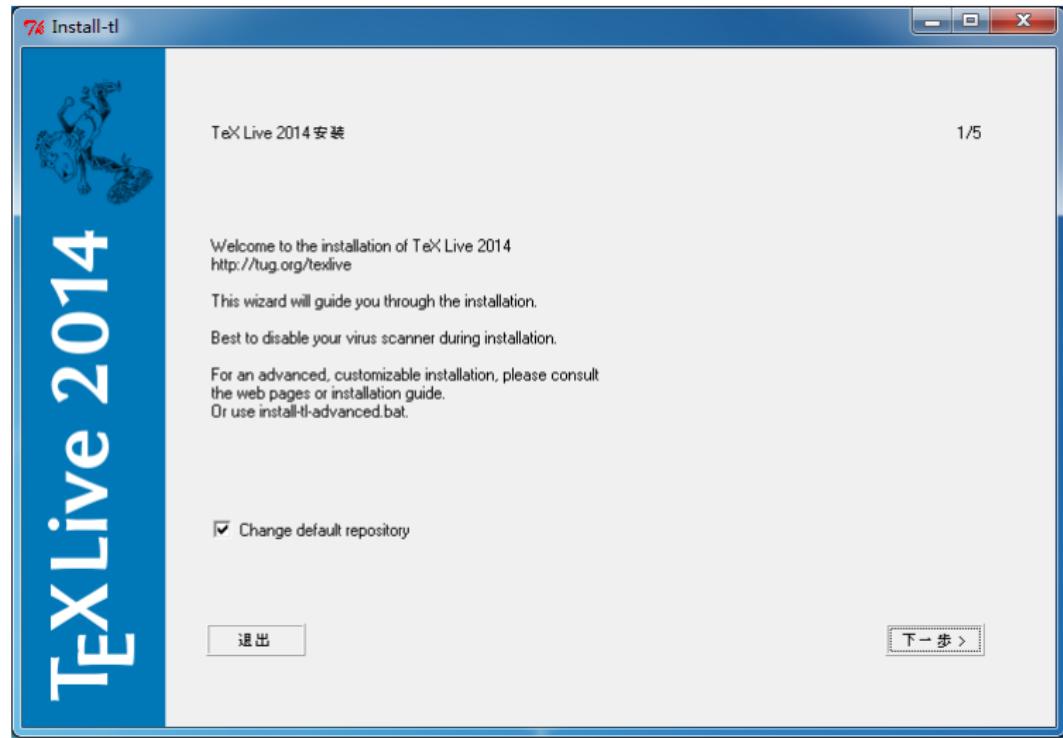
- Linux

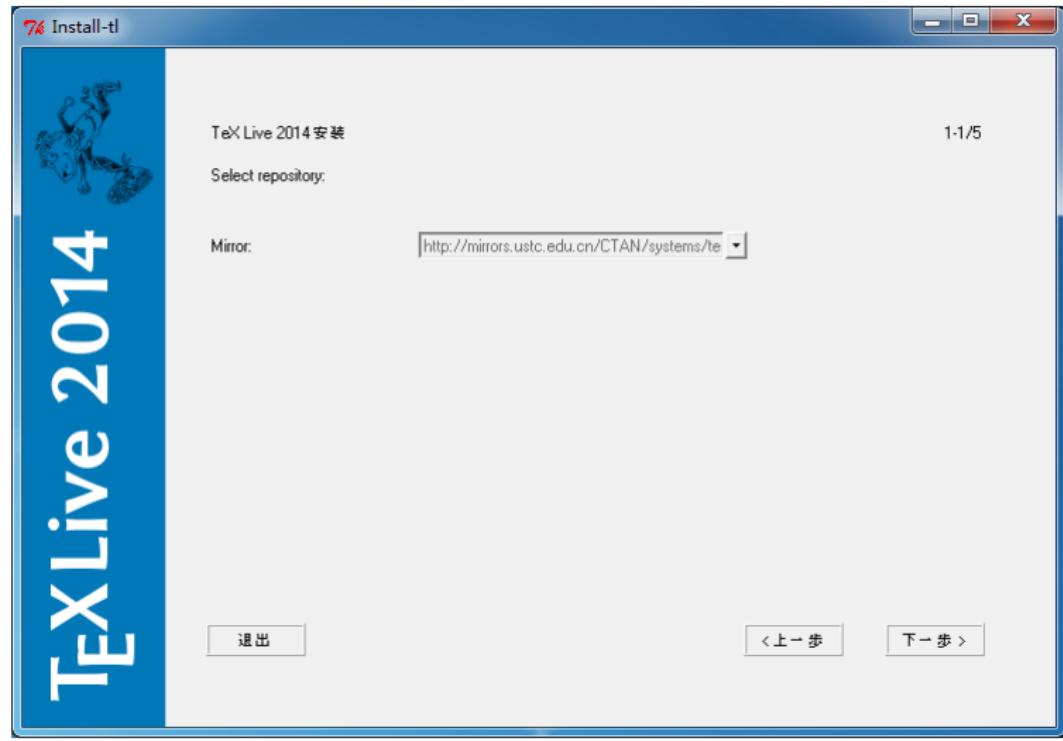
- ▶ 图形安装界面需要 Perl Tk 模块：`yum install perl-Tk`

```
sudo mkdir /usr/local/texlive  
sudo chown yourname:yourname /usr/local/texlive  
. ./install-tl -gui -repository http://mirrors.tuna.  
tsinghua.edu.cn/CTAN/systems/texlive/tlnet/
```

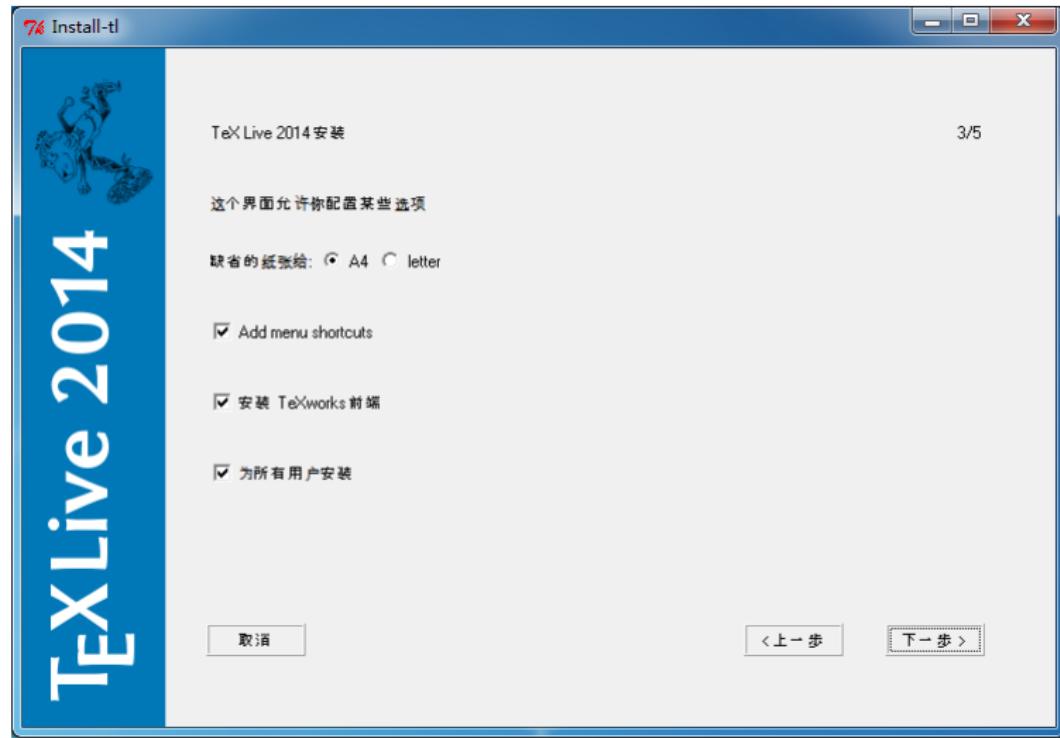
- 截图...

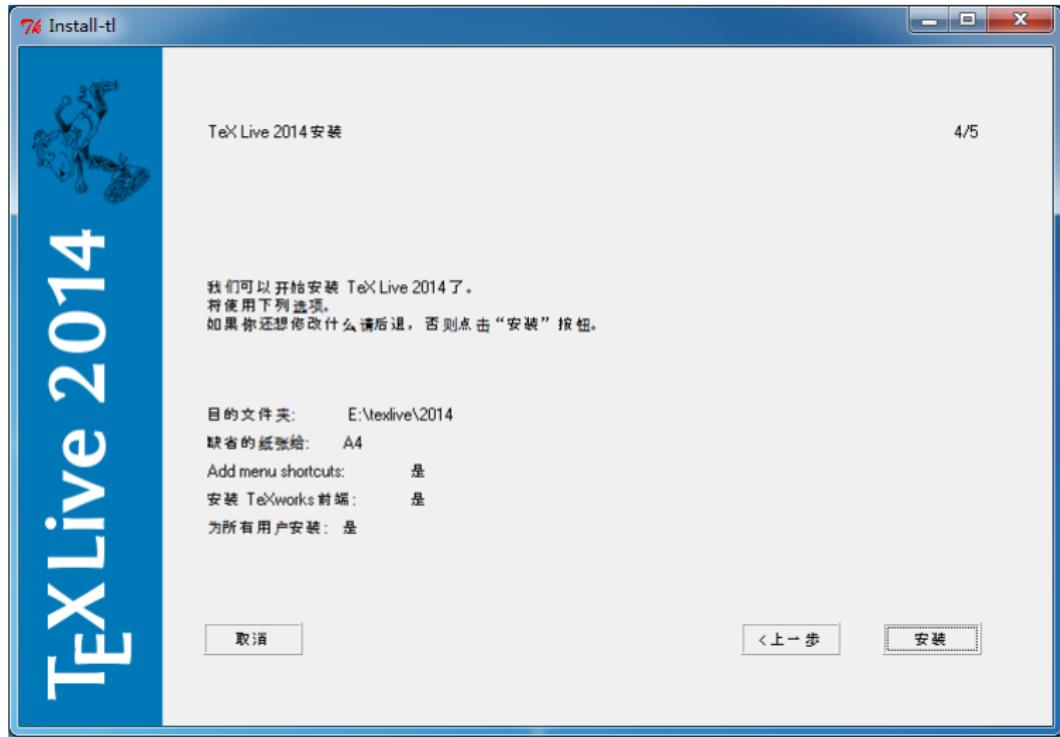


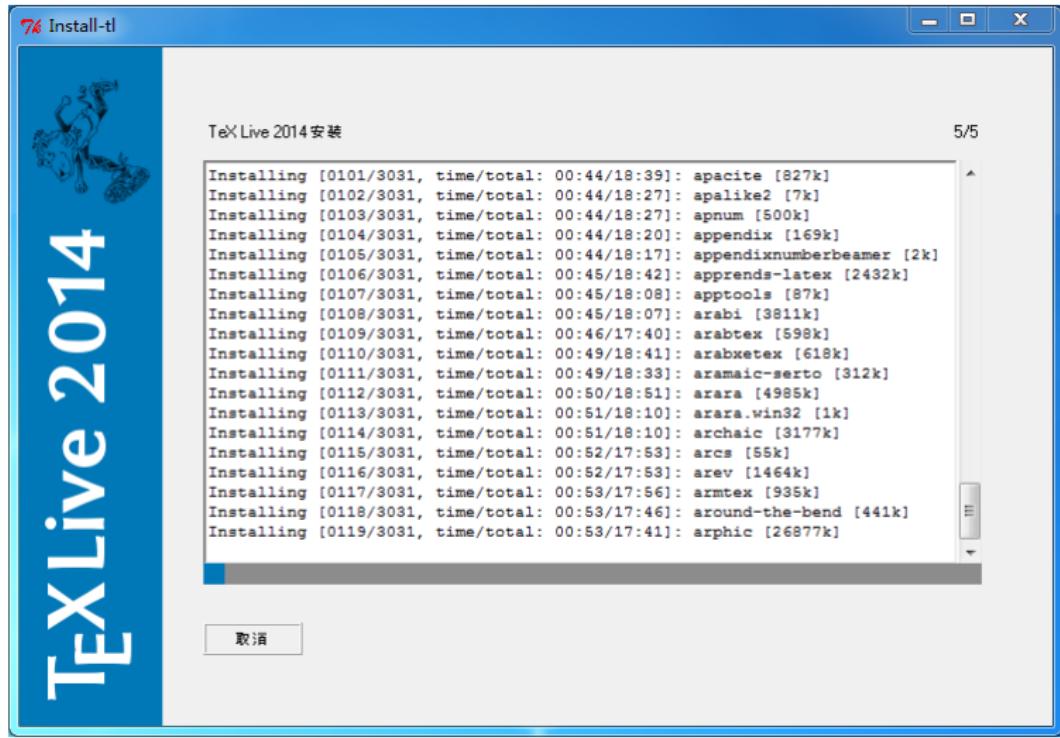


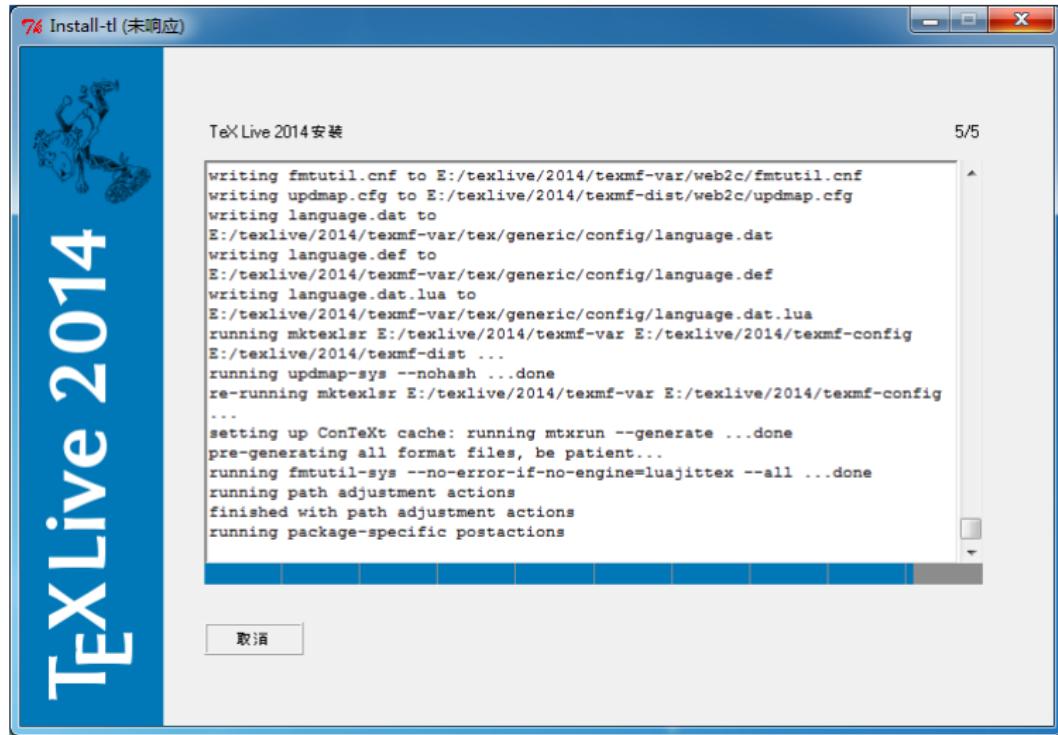


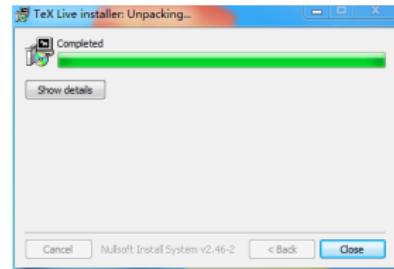
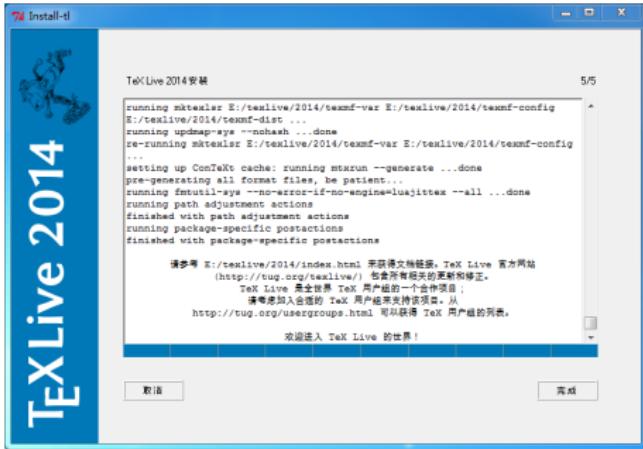












网络安装后配置(仅 Linux)

- 添加环境变量到 `~/.bash_profile` 文件:

```
export PATH=/usr/local/texlive/2011/bin/x86_64-linux:$PATH  
export MANPATH=/usr/local/texlive/2011/texmf/doc/man:  
$MANPATH  
export INFOPATH=/usr/local/texlive/2011/texmf/doc/info:  
$INFOPATH
```

- 打开 TeX Live 指南中文版 “texlive-zh-cn.pdf”, 关注第 3.4 节

```
texdoc texlive-zh
```



网络安装后配置(仅 Linux)

- X_ET_EX 系统字体配置

```
cp /usr/local/texlive/2011/texmf-var/fonts/conf/texlive-
      fontconfig.conf /etc/fonts/conf.d/09-texlive.conf
fc-cache -fsv
```



编辑器配置

- TeX 编辑器

- ▶ 专用编辑器:TeXworks、WinEdt 等
- ▶ 通用编辑器(加 LaTeX 插件):Vim、Emacs 等

TeXworks 配置

- 菜单:编辑—首选项

- ▶ 编辑器:打开行号
- ▶ 排版:处理工具下方默认 ⇒ 选择 XeLaTeX



网络安装后测试

- 编辑 `test-chinese.tex` (Windows 下不要用中文文件名; 注意 \LaTeX 文档对大小写敏感。)

```
\documentclass{ctexart}
\begin{document}
\TeX{} 你好！
\end{document}
```

- ▶ Windows 下缺省使用中易字体
- ▶ Linux、Mac OS X 下需要自定义字体 (`nofonts` 选项, 参见 `ctex` 文档)
- 使用 XeLaTeX 引擎编译, 得到 PDF 文档

TEX 你好!

目录

① 简介

- \TeX 与 \LaTeX
- 安装

② 学术论文排版

- 论文模板使用
- \LaTeX 常用命令

③ 学位论文排版

- THUTHESIS 清华大学学位论文模板

④ 总结



模板是什么？

- 模板

- ▶ 已经设计好的格式框架
- ▶ 好的模板：使用户专注于内容
- ▶ 不应将时间花费在调整框架上

- 再提 Office 和 Word

- ▶ 很少有人会有意识地在 Word 中使用模板
- ▶ 定义自己的标题？定义自己的列表？定义自己的段落样式？
- ▶ 自动化，还是手工调？
- ▶ 经常被折腾的精疲力竭
- ▶ 写论文成了学习 Word，大量不必要的精力消耗



论文排版

- 获取模板
 - ▶ 随发行版自带、手动网络下载
 - ▶ 模板文档类 .cls 文件
 - ▶ 示例 .tex 文件

- 编辑 .tex 文件：添加用户内容
- 编译：生成 PDF 文档



论文排版举例

IEEE 期刊论文

- 获取模板: 已随发行版自带
 - ▶ 在安装目录 <prefix>\texlive\2014\ 下搜索 bare_jrn1.tex
- 编辑 .tex 文件
 - ▶ 打开 bare_jrn1.tex, 另存到个人论文存放的文件夹
 - ▶ 英文模板: 不支持中文
- 编译
 - ▶ 英文文献: XeLaTeX、PDFLaTeX 编译均可



目录

① 简介

- \TeX 与 \LaTeX
- 安装

② 学术论文排版

- 论文模板使用
- \LaTeX 常用命令

③ 学位论文排版

- THUTHESIS 清华大学学位论文模板

④ 总结



\LaTeX 命令

宏 (Macro)、或者控制序列 (control sequence)

● 简单命令

- ▶ \命令 {\songti 中国人民解放军} ⇒ 中国人民解放军
- ▶ \命令[可选参数]{必选参数}
section[精简标题]{这个题目实在太长了放到目录里面不太好看}
⇒ 1.1 这个题目实在太长了放到目录里面不太好看

● 环境

```
\begin{equation*}
```

$$a^2 - b^2 = (a+b)(a-b)$$

```
\end{equation*}
```

$$a^2 - b^2 = (a + b)(a - b)$$



\LaTeX 常用命令

命令

\chapter	\section	\subsection	\paragraph
章	节	小节	带题头段落
\centering	\emph	\verb	\url
居中对齐	强调	原样输出	超链接
\footnote	\item	\caption	\includegraphics
脚注	列表条目	标题	插入图片
\label	\cite	\ref	
标号	引用参考文献	引用图表公式等	



\LaTeX 常用命令

环境

`table`

表格

`figure`

图片

`equation`

公式

`itemize`

无编号列表

`enumerate`

编号列表

`description`

描述



\LaTeX 命令举例

\chapter{前言}

⇒ 第 1 章 前言

\section[精简标题]{这个题目实在太长了放到目录里面不太好看}

⇒ 1.1 这个题目实在太长了放到目录里面不太好看

\footnote{我是可爱的脚注}

⇒ 前方高能¹

¹我是可爱的脚注



\LaTeX 环境命令举例

```
\begin{itemize}
    \item 一条
    \item 次条
    \item 再条
\end{itemize}
```

- 一条
- 次条
- 再条

```
\begin{enumerate}
    \item 一条
    \item 次条
    \item 再条
\end{enumerate}
```

- ① 一条
- ② 次条
- ③ 再条



自动引用举例

- 给对象命名：图片、表格、公式等

```
\label{name}
```

- 引用对象

```
\ref{name}
```

图书馆馆徽请参见图~\ref{fig:lib}。

```
\begin{figure}
    \centering
    \includegraphics[height=0.2\textheight]{libicon.jpg}
    \caption{图书馆馆徽。}
    \label{fig:lib}
\end{figure}
```

图书馆馆徽请参见图 1。



图 1. 图书馆馆徽。

自动引用举例

```
\begin{table}
  \centering
  \begin{tabular}{|l|}\hline
    编号 & 含义 \\ \hline
    1   & 第一 \\
    2   & 第二 \\ \hline
  \end{tabular}
  \caption{编号与含义。}
  \label{tab:number}
\end{table}
编号与含义请参见表~\ref{tab:number}。
```

编号	含义
1	第一
2	第二

表 1. 编号与含义

编号与含义请参见表 1。



目录

1 简介

- \TeX 与 \LaTeX
- 安装

2 学术论文排版

- 论文模板使用
- \LaTeX 常用命令

3 学位论文排版

- THUTHESIS 清华大学学位论文模板

4 总结



THUTHESIS

清华大学学位论文 LATEX 模板

- 最早: 王磊 (2004.4)
- 2005 年: 薛瑞尼
- 最新发布版: THUTHESIS v4.8.1 (2014/12/09)
- 全面支持本科、硕士、博士、博士后论文格式

清华大学
综合论文训练

题目: 清华大学学位论文 LATEX 模板
使用示例文档

系别: 计算机科学与技术系
专业: 计算机科学与技术
姓名: 薛瑞尼
指导教师: 郑纬民教授
辅导教师: 陈文光教授
2015年4月23日

清华大学学位论文 LATEX 模板
使用示例文档
(申请清华大学工学硕士学位论文)

培养单位: 计算机科学与技术系
学科: 计算机科学与技术
研究生: 薛瑞尼
指导教师: 郑纬民教授
2015年4月

清华大学学位论文 LATEX 模板
使用示例文档
(申请清华大学工学博士学位论文)

培养单位: 计算机科学与技术系
学科: 计算机科学与技术
研究生: 薛瑞尼
指导教师: 郑纬民教授
副指导教师: 陈文光教授
联合导师: 某某某教授
2015年4月

分类号: _____
UDC: _____
馆藏号: _____

清华 大学

博士后研究报告

清华大学学位论文 LATEX 模板
使用示例文档

薛瑞尼

清华 大学
2015年4月



安装 THUTHESIS

以开发版本为例

● 下载最新版

- ▶ <https://github.com/xueruini/thuthesis>
- ▶ 右边栏 Download ZIP 按钮

HTTPS clone URL

<https://github.com/xueruini/thuthesis>

You can clone with [HTTPS](#), [SSH](#),
or [Subversion](#). ⓘ

 [Download ZIP](#)

● 安装

- ▶ 解压缩看文档 README.md
- ▶ 模板文档类:(Xe)LaTeX 引擎处理 thuthesis.ins ⇒ thuthesis.cls 和 thuthesis.cfg
- ▶ 用户手册:latexmk 处理 thuthesis.dtx ⇒ thuthesis.pdf
- ▶ 论文示例:latexmk 处理 main.tex ⇒ main.pdf
(或对 main.tex 执行一次 XeLaTeX, 一次 BibTeX, 再两次 XeLaTeX)
- ▶ 可使用或参考附带的 Makefile



论文选项

bachelor 我要写本科论文

```
\documentclass[bachelor]{thuthesis}
```

master 我要写硕士论文

```
\documentclass[master]{thuthesis}
```

doctor 我要写博士论文

```
\documentclass[doctor]{thuthesis}
```

secret 论文有保密要求

```
\documentclass[doctor, secret]{thuthesis}  
\secretlevel{机密}  
\secretyear{2010}
```



封面

命令作用	中文命令	英文命令
论文标题	\ctitle	\etitle
作者姓名	\cauthor	\eauthor
申请学位名称	\cdegree	\edegree
院系名称	\cdepartment	\edepartment
专业名称	\cmajor	\emajor
导师	\csupervisor	\esupervisor
副导师	\cassosupervisor	\eassosupervisor
联合导师	\ccosupervisor	\ecosupervisor
日期	\cdate	\edate
摘要	\cabstract	\eabstract
关键词	\ckeywords	\ekeywords



数学

- 公式示例: data/chap01.tex
- THUTHESIS 定义了常用的数学环境

axiom	theorem	definition	proposition	lemma
公理	定理	定义	命题	引理
proof	corollary	example	exercise	
证明	推论	例子	练习	



参考文献

- 推荐 BIBTEX

- ▶ 参考文献管理自动化
- ▶ bib 文件
- ▶ bst 参考文献样式文件:thubib.bst

- 学校要求两种引用方式:

- ▶ 上标模式:如“在许多文献 [12,13] 中……”

```
\cite{key12, key13}
```

- ▶ 正文模式:如“文献 [14] 证明了……”

```
\onlinecite{key14}
```



作图

- 矢量图 eps, ps, pdf

- ▶ METAPOST, pstricks, pgf ...
- ▶ Xfig, Dia, Visio, Inkscape ...

- 标量图 png, jpg, tiff ...

- ▶ 提高清晰度, 避免发虚

- 转化

- ▶ 虚拟打印机
- ▶ ImageMagick
- ▶ epstopdf
- ▶ pdfcrop

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscit elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat. Ut wisi enim ad minim veniam, quis nostrud exerci tation ullamcorper suscipit lobortis nisl ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis autem vel eum iriure dolor in hendrerit in vulputate velit esse molestie consequat, vel illum dolore eu feugiat nulla facilisis at vero eros et accumsan et iusto odio dignissim qui blandit praesent luptatum zzril delenit augue duis dolore te feugait nulla facilisi. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat.



HTTPS clone URL

<https://github.com/xute>

You can clone with [HTTPS](#), [SSH](#), or [Subversion](#).

[Download ZIP](#)



常见问题

- 编译不通过 缺少必要宏包,命令拼写错误,括号未配对等
- 表格图片乱跑 L^AT_EX 自身的浮动定位算法
- 段落间距变大 L^AT_EX 排版算法
- 参考文献 推荐使用 BIBT_EX,也可以手写 \bibitem



一点建议

● 先学习

- ▶ 仔细阅读《一份不太简短的 $\text{\LaTeX} 2_{\varepsilon}$ 介绍》(lshort-zh) (1–2 天)
- ▶ 粗略阅读《 $\text{\LaTeX} 2_{\varepsilon}$ 插图指南》(2–3 小时)
- ▶ 仔细阅读《THUTHESIS 用户手册》(20 分钟)
- ▶ 从 THUTHESIS 示例文档入手



利用文档

● 常用文档

- ▶ symbols: 符号大全
- ▶ Mathmode: 数学参考
- ▶ ctex, xeCJK: 中文支持
- ▶ texlive-zh: T_EX Live 安装与使用
- ▶ 所用宏包文档

● 工具

- ▶ tlmgr: T_EX Live 管理器
- ▶ texdoc: T_EX 文档查看器

例如:texdoc lshort-zh



求助

- BBS
 - ▶ 水木社区 TeX 版
 - ▶ bbs.ctex.org
- UK FAQ
- TeX StackExchange
- Google



THUTHESIS 问题

- GitHub Issues 提问
- T_EX@newsmth 查找或发文
- THUTHESIS Google Group 发问



你也可以帮助

- 错误反馈: GitHub Issues
- 改进建议: GitHub Issues
- 出力维护: LaTeX 宏包编写、Git
- 科普、答疑 图书馆讲座征主讲人!



你也可以帮助

- 错误反馈: GitHub Issues
- 改进建议: GitHub Issues
- 出力维护: LaTeX 宏包编写、Git
- 科普、答疑 图书馆讲座征主讲人 !



- 本幻灯片：<https://github.com/alick/thulib-latex-talk>
- 本幻灯片基于：
 - ▶ <http://github.com/alick/fad-texlive-talk>
 - ▶ THUTHESIS 使用向导 v3.0
- 许可证：CC BY-SA 4.0 Unported 



扩展阅读

- **\LaTeX Tips:** <https://alick.fedorapeople.org/fudcon-apac-2014/latex-tips.pdf>
(例如:\LaTeX 中引号的正确输入姿势)
- **Linux 用户:** <https://github.com/alick/fad-texlive-talk>
- **THUTHESIS 使用向导 v3.0** (薛瑞尼)
- **\LaTeX 杂谈** (刘海洋)
- **《\LaTeX 入门》**(刘海洋)



LATEX 讲座预告

- T_EX 与汉字处理

- ▶ 主讲人:马起园、刘海洋
- ▶ 主办:清华 TUNA 协会
- ▶ 时间:暂定下月
- ▶ 地点:校内



Thank you!

