如何使用 ATEX 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
 - TFX 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
 - TFX 与 MTFX
 - 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 MTEX

- T_FX: $\tau \varepsilon \chi$ (/'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/, /'le:tek/)
 - ▶ 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	l ^A T _E X
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



TFX 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

$$y = d z = 1 (1)$$

$$y = cx + d z = x + 1 (2)$$

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

$$y(x) = ax^3 + bx^2 + cx + d$$
 $z = x^3 + x^2 + x + 1$ (3)

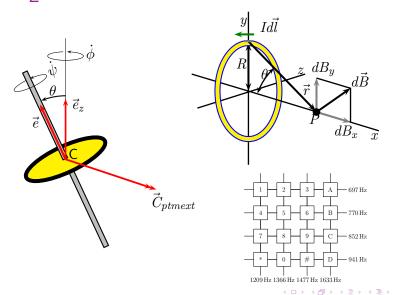
TFX 排版举例:公式

编号多行公式

$$A = \lim_{n \to \infty} \Delta x \left(a^2 + \left(a^2 + 2a\Delta x + (\Delta x)^2 \right) + \left(a^2 + 2 \cdot 2a\Delta x + 2^2 (\Delta x)^2 \right) + \left(a^2 + 2 \cdot 3a\Delta x + 3^2 (\Delta x)^2 \right) + \dots + \left(a^2 + 2 \cdot (n-1)a\Delta x + (n-1)^2 (\Delta x)^2 \right) \right)$$

$$= \frac{1}{3} \left(b^3 - a^3 \right) \quad (4)$$

TEX 排版举例:图形





TFX 排版举例:文档

in the vicinity of a mobile user sold as services to the mobile user. to support context-aware applications. However, challenges are present in order to "elastically" on-demand form clouds of services and resources efficiently, seamlessly and in a robust manner.

- [1] S. Perez, Mobile cloud computing: \$9.5 billion by 2014, http://exoplanet.eu/ cataloga-bo. 2010. [2] M. Satjanarzyanas, Fundamental challenges in mobile computing, in: Proceedings of the Fiberoth Annual ACM Symposium on Principles of Distributed Computing, PCDC'96, ACM, New York, NY, USA, 1996, pp. 1-7. [3] L. Siegele, Let it rise: a special report on corporate it, http://www.economics.com/mode/12411882-2008.
- M. Saryanazayanan, Mobile computing, Computer 26 (1992) 81-82.
 W. Voglet, A head in the cloude the power of infrastructure as a service, in: Proceedings of the 1st Workshop on Cloud Computing and Applications, CA'99.
- [6] M. Armbruz, A. Fox, R. Griffeth, A. Jaseph, R. Kizz, A. Konvinski, G. Lee, D. Fatterson, A. Robkin, I. Stoica, Above the clouds: a Beckeley view of cloud comparing Technical Report USE/SECS-2009-28, 2009.
 7.1 L. Carollan, S. Gande, I. Rary, G. Bruserry, A. Licht, I. Respansil, L. Tucker, J. Weise.
- Introduction to cloud computing architecture—white paper, 2009.

 [8] R. Buyya, C.S. Vivo, S. Vivoagopal, J. Broberg, I. Brandle, Cloud computing and
- research challenges, poursal of internet Services and Applications 1 (2010)
 7-18 http://dx.doi.org/10.1007/11774-010-0007-6.
 [10] I. Mei, W. Chao, T. Toe, A tale of clustic paradigm comparisons and some thoughts on research interes, in: Proceedings of the Anti-Pacific Services
- Technical Report, 2005.

 1121 G. Hanta-Casega, D. Lee, A virtual cloud computing provider for mobile
- sevene, rvan-editigs of the 1st ALM Workstop on Mobile Cloud Computing & Service: SocialNerworks and Beyond, MCS 10, ALM, New York, NY, USA, 2010, pp. 6:1–6:5.
- NY, USA, 2010, pp. 621–62.
 [13] E.F. Forderking, R.D. Stewen, The panglises-lite machine translation systems, in: Proceedings of the Second Conference of the Association for Machine Translation in the Associacy, pp. 368–272.
 [14] E.S. Matroidi, Stytus: Good computing on mobile devices using MapReduce,
- [14] S. Maraneti, Nytae: Coole computing on motion-directs using Maphedaco, Manners Thesis, Carnegie Mellins University, 2009.
 [15] M. Sayanazayanan, Mubile computing: the next decade, in: Proceedings of the 1st ACM Workshop on Mobile Cound Computing & #38; Services: Social
- Nemocric and Bryand MCS 19, ACM, New York, NY, USA, 2019, pp. 51–516. N. Vallina-Rodriguez, J. Crowcraft, Endor: activiting energy savings in mobile CG, ice: Proceedings of the Sant International Workshop on MobiArch, Mobilect'11, ACM New York NY, USA, 2011, pp. 17–42.
- [17] O. Amit, P. Likowicz, From backpacks to smartphones: past, present, and farane of wearable computers, IEEE Previous Computing 9:(2009) 8-13.
- [16] X. Lao, From augmented multy to augmented computing: a look at cloud-mobile converseors, in: International Symposium on Utilization Virtual Busing 2009, ISS/9709, ISSE 2009, pp. 20–32. S. Pandry, W. Voordays, S. Niu, A. Khandoker, R. Buyya, An autonomia
- Computer Systems 28 (2012) 147–154.

 [20] H.-Y. Kang, C.-H. Chen, H.-H. Ku, Designing intelligent disaster prediction
- Mobile Symmus, MSHMWO, ACM, New York, NY, USA, 2007, pp. 4–12.

 [22] Y. Sacaki, Y. Shihara, A disaster information during method by the mobile V. Salidi, V. Millina, A consum minimum unity of security in challenged networks, in: Advanced Information Networking and Apolications Workshook, WARNA, 2012 26th International Conference on no 1948-1953. [22] M. Satyanarayanan, P. Rohl, R. Cacons, N. Davies, The case for VM-hased
- closeffers in mobile computing, IEEE Prevanive Computing 8 (2009) 14-23.

 [24] E. Cuervo, A. Ražansbramanian, D.-K. Cho, A. Walman, S. Saraia, R. Chandra, P. Rabl, Mani: making smarrphones last longer with code offload,
- pp. 40-42. [25] A. Corunzio, G.D. Fietra, Migney: a middleware infrastructure for pervasive gride, Future Georgeton Computer Systems 24 (2008) 17-29.

 [26] S. Zachariadis, C. Mascolo, W. Emmerich, Sarie: a component model for mobile self organisation, in: R. Mercuran, Z. Tari (Eds.), On the More to

- ence on Distributed Computing Systems, 2002, IEEE, 2002, pp. 217-226.
 [28] R. Balan, M. Servanarayanan, S. Park, T. Oksobi, Tacricy-based system. evacution for mobile computing, in: Proceedings of the 1st International Conference on Mobile Systems, Applications and Services, ACM, 2001
- [26] J. Dean, S. Chemawar, MapReduce: simplified data processing on large waves, Communications of the ACM \$1 (2008) 107-113 [20] R. Kemp, N. Palmer, T. Kirlmann, H. Ral, Cackno: a computation offloading framework for unaerphones, in: Proceedings of The Second International Conference on Mobile Computing Applications and Services Mobile SSS'10.
- (200h) 9079-1907.

 [22] D.C. Doolan, S. Tabirca, L.T. Yang, Mmpi a message passing interface for the
- mobile environment, is: Proceedings of the 6th International Conference or Advances in Mobile Computing and Multimedia, MultMVBI, ACM, New York NY, USA, 2008, pp. 217–221. [23] BlacCove.org. http://www.bluecove.org/, 2008 (accrosed: 17.05.2012).
- B. Dhoedt, P. Dementer, Crid design for make it client computing Future Consecution Computer Systems 27 (2011) 681–682. [25] C. Clark, K. Franer, S. Hand, J. Hansen, E. Jul, C. Limpach, I. Pratt, A. Warfield
- on Symposium on Networked Systems Design & Implementation-Volume 2. UNDNIX Association, 2005, pp. 273–286. [36] B.-C. Chun, S. Bun, P. Maniario, M. Naik, A. Parti, Closectoud: elastic execution
- Fifth IEEE international Symposium on Service Oriented Symen Engineering, SOSE, pp. 27–34.
- 1261 I. Leckwood, N. McKeewes, G. Watson, G. Gibb, P. Hartke, I. Naous, R. Microsoctionic systems aducation, Min Ur, pp. 860–161.
 Kristenson, Scarenger: transparent development of efficient cybe
- toriging appendissed, in: Proteodings of the than international conservation on Personal Communications, Fed. Com.

 [46] D. Boerhalser, The hadioup distributed file system: architecture and design, http://ba.doop.apachs.org/common/docs/sit 86/phdfs; design.pdf, 2007.

 [41] E. Walker, W. Bricken, J. Bommey, To least or not to least from torage clisade,
- 1421 L. Kinhui, L. Yine, L. Tianchene, O. Se, W. Fronchun, The method and tool of cost analysis for cloud computing, is: Proceedings of BEE International Conference on Cloud Computing, CLOUD'89, pp. 60–600.
- [43] D. Narayanan, J. Films, M. Sarjanarayanan, Using himry to improve mobile application adaptation, in: Proceedings of Third BEE Workshop on Mobile Computing Systems and Apparations.

 [44] B.D. Noble, M. Saryananyanan, D. Narayanan, J.E. Tilma, J. Flinn, K.R. Wallion, Asile association-aware adaptation for mobility. In: Proceedings of the
- Statement ACM symposium on Operating Systems Principles, SCSP97, ACM New York, NY, USA, 1997, pp. 276–287. [46] A. Kancal, F. Zhan, Fine-grained energy profiling for power-aware application design, SICMSTROS Performance Systuation Review 36 (2008) 26–31.
 [46] X. Zhang, A. Kunjithapurham, S. Jeong, S. Gibbs, Towards an elartic application
- cloud computing Mobile Networks and Applications 16 (2011) 270-284 http://dx.doi.org/10.1007/s11036-011-0305-3 [47] K. Kumar, Y.-H. Ia, Cloud computing for mobile users can offloading computation save enemy? Computer 43(2010):51–56.
- [46] C. Wang, Z. Li, Parametric analysis for adaptive computation offloading SC/ILAN Notices 20 (2004) 119–120.
- [46] H. Liang, D. Huang, D. Peng, On economic mobile cloud computing model, in Proceedings of the International Workshop on Mobile Computing and Clouds MobiCloud in Conjunction with MobiCHSE. Moderman in cognitions with Moder. On.

 [56] M. Patrovinan, Markov Decision Processer: Discrete Stochastic Dynami Programming, John Wiley & Sans, Inc., 1894.
- [51] I. Akyildir, J. McNair, J. Hu, H. Urumalinglu, W. Wang, Mobility managemen in next-seneration wireless systems, Proceedings of the IEEE 87 (1999) 1521 L Contrandache, X. Rao, M. Azirvan, RR. Choudhury, Did you see bob?
- [52] C. Commando, N. San, in. Scalagan, S.C. Commany, inp to the social human localization using mobile phones, in: Proceedings of the Sixterenth Annual International Conference on Mobile Computing and Networking, MobiCont 93, ACM, New York, NY, USA, 2010, pp. 1481–160.
 [53] N. Ramejoe, S. Agarwal, P. Bahl, R. Chandra, A. Wolinsas, M. Corner,

dolor sit amet. Lorem. consectetuer adipiscing 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 conseguat. 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, consectetuer adipiscing elit, sed diam nonummy nibh

euismod tincidunt ut laoreet

dolore magna aliquam

erat volutpat.



TEX 排版举例: 幻灯片







目录

- 1 简介
 - TFX 与 LATFX
 - 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 (LATEX?

- TFX 发行版 (Distro)
 - ▶ TrX 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
- TFX Live
 - ▶ 跨平台: Windows, Linux, Mac OS X (MacTEX)
 - ▶ 每年一个新版本发布,当前 TFX 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/
 - ► 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

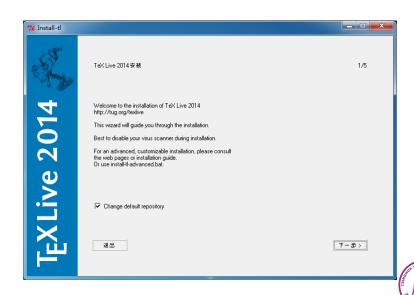
```
sudo mkdir /usr/local/texlive
sudo chown yourname:yourname /usr/local/texlive
./install-tl -gui -repository http://mirrors.tuna.
    tsinghua.edu.cn/CTAN/systems/texlive/tlnet/
```

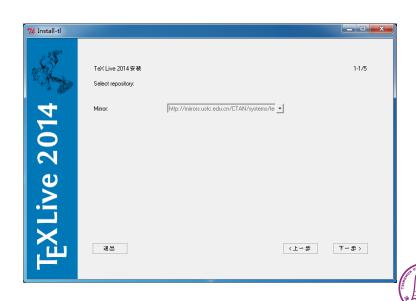
● 截图...



图书馆专题培训讲座

安装





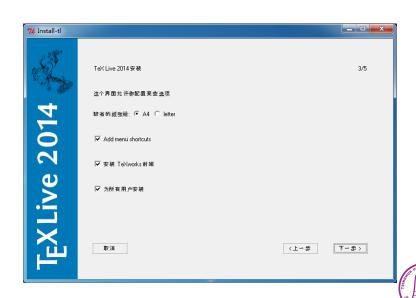


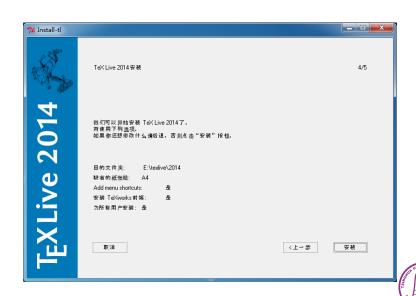
安装

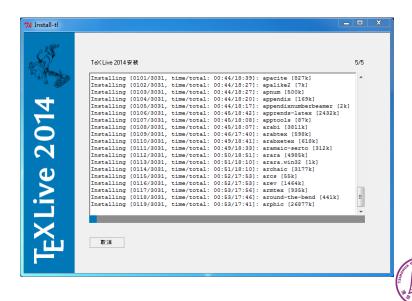


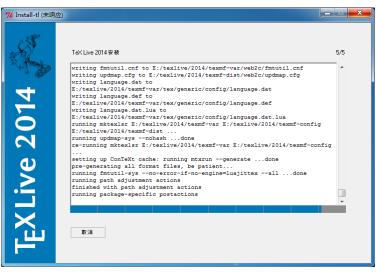


7≰ Install-tl















网络安装后配置(仅 Linux)

• 添加环境变量到 ~/.bash_profile 文件:

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



图书馆专题培训讲座

网络安装后配置(仅 Linux)

● XaTrX 系统字体配置

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



编辑器配置

- TFX 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



图书馆专题培训讲座

网络安装后测试

● 编辑 test-chinese.tex (Windows 下不要用中文文件名;注意 LATFX 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





目录

- 1 简介
 - TFX 与 LATFX
 - 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:使用户专注干内容
- ▶ 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_jrnl.tex
- 编辑 .tex 文件
 - ▶ 打开 bare_jrnl.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



图书馆专题培训讲座

目录

- 1 简介
 - TFX 与 LATFX
 - 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

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



图书馆专题培训讲座

LATEX 常用命令

命令

ackslashchapter	\setminus section	$\setminus \mathtt{subsection}$	\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	figure	equation
表格	图片	公式
itemize	enumerate	description
无编号列表	编号列表	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



LATEX 环境命令举例

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

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

- 一条
- 次条
- 再条

- 一条
- 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

```
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
 - TFX 与 LATFX
 - 安装
- 2 学术论文排版
 - 论文模板使用
 - LATFX 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 LATFX 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 IATEX 模板 使用示例文档

到, 计算机科学与技术系 业: 计算机科学与技术 名. 蘇遜尼 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

二〇一五年四月

安 全 蘇 孫 尽

指导数值. 括 体 尺 数 榜

科: 计算机科学与技术

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)

清华大学学位论文 INTeX 模板 使用示例文档



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/xue You can clone with HTTPS, SSH. or Subversion. (2) □ 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	\setminus cauthor	ackslasheauthor
申请学位名称	$\backslash \mathtt{cdegree}$	\edegree
院系名称	\cdepartment	$\ensuremath{ar{}}$ edepartment
专业名称	$\backslash \mathtt{cmajor}$	ackslashemajor
导师	ackslash csupervisor	ackslashesupervisor
副导师	ackslash cassosupervisor	ackslash eassosupervisor
联合导师	ackslash ccosupervisor	ackslash ecosupervisor
日期	$\backslash \mathtt{cdate}$	\edate
摘要	$\backslash { t cabstract}$	ackslasheabstract
关键词	ackslashckeywords	\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 BiBTFX
 - ▶ 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, consectetuer adiviscina elit, sed diam nonummu nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutvat. 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 vulvutate 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, consectetuer adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat.

HTTPS clone URL

https://aithub.com/xue

You can clone with HTTPS, SSH, or Subversion. ①

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 LATFX 自身的浮动定位算法
- 段落间距变大 LATFX 排版算法
- 参考文献 推荐使用 BIBTFX,也可以手写 \bibitem



一点建议

• 先学习

- ▶ 仔细阅读《一份不太简短的 $\Delta T_{E} \times 2_{\varepsilon}$ 介绍》(Ishort-zh) (1–2 天)
- ▶ 粗略阅读《 $ET_EX 2_{\varepsilon}$ 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: TFX Live 安装与使用

▶ 所用宏包文档

工具

▶ tlmgr: TEX 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
- TFX@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
- 本幻灯片基干:
 - http://github.com/alick/fad-texlive-talk
 - ► THUTHESIS 使用向导 v3.0
- 许可证:CC BY-SA 4.0 Unported ② 🛱 🔊





扩展阅读

- MTEX Tips: https://alick.fedorapeople.org/fudcon-apac-2014/latex-tips.pdf
 (例如:MTEX 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)
- △ LATFX 杂谈(刘海洋)
- 《LATEX 入门》(刘海洋)



LATEX 讲座预告

● TEX 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!





