LATEX environment setup Special for Chinese

Titan Snow

2017年10月25日

What's this?

Just a beamer test :)

Why this?

在配置 LATEX 的过程中,遇到了不少坑。有很多人使用错误或过时的方法,还广为流传,尤其是在中文处理方面。这份材料主要介绍了一些经验和推荐的方法,以供参考。

笑话,你拿 Word 跟 LATEX 比也太自不量力了。

Microsoft Word versus LATEX

笑话,你拿 Word 跟 LATEX 比也太自不量力了。

可配置的标点压缩你试试?

全角式 客喜而笑,洗盏更酌。肴核既尽,杯盘狼藉。相与 枕藉乎舟中,不知东方之既白。

半角式 客喜而笑,洗盏更酌。肴核既尽,杯盘狼藉。相与枕藉 乎舟中,不知东方之既白。

开明式 客喜而笑,洗盏更酌。肴核既尽,杯盘狼藉。相与枕藉乎舟中,不知东方之既白。

Microsoft Word versus LATEX

笑话,你拿 Word 跟 LATEX 比也太自不量力了。

可配置的标点压缩你试试?

全角式 客喜而笑,洗盏更酌。肴核既尽,杯盘狼藉。相与 枕藉乎舟中,不知东方之既白。

半角式 客喜而笑,洗盏更酌。肴核既尽,杯盘狼藉。相与枕藉 乎舟中,不知东方之既白。

开明式 客喜而笑,洗盏更酌。肴核既尽,杯盘狼藉。相与枕藉乎舟中,不知东方之既白。

我发现开明式的标点压缩有利于增强句子的整体性,不会使子句与子句之间支离破碎,更利于阅读。(你用西文逗号当我没说)

Advantage ▶ 动态规划排版算法

- ▶ 动态规划排版算法
 - ▶ 图灵完备

- ▶ 动态规划排版算法
- ▶ 图灵完备
- ▶ 数学表示体系完备

- ▶ 动态规划排版算法
- ▶ 图灵完备
- ▶ 数学表示体系完备
- ▶ 文本源码

- ▶ 动态规划排版算法
- ▶ 图灵完备
- ▶ 数学表示体系完备
- ▶ 文本源码
- **.**..

Advantage

- ▶ 动态规划排版算法
- ▶ 图灵完备
- ▶ 数学表示体系完备
- ▶ 文本源码

Disadvantage ▶ 编译贼 jb 慢

Advantage

- ▶ 动态规划排版算法
- 图灵完备
- ▶ 数学表示体系完备
- 文本源码

Disadvantage ▶ 编译贼 jb 慢

LualATFX with LuaTFX-ja,编译速度那酸爽,用过都知道。

Microsoft Powerpoint versus LATEX

Microsoft Powerpoint versus LATEX

这个没法比...毕竟人家是专门做 ppt 的。pdf 是没有动画的,这点就比不了了。

没有动画的演示文稿当然是可以做的,就像本文一样,LAT_EX with beamer。

TEX 的 author

TEX 的 author

Computational complexity of algorithms

TEX 的 author

- Computational complexity of algorithms
- Dancing Links

TFX 的 author

- Computational complexity of algorithms
- Dancing Links
- Knuth-Morris-Pratt algorithm

TFX 的 author

- Computational complexity of algorithms
- Dancing Links
- ► Knuth-Morris-Pratt algorithm
- ...

TFX 的 author

- Computational complexity of algorithms
- Dancing Links
- ► Knuth-Morris-Pratt algorithm
- **.**..

想必你们已经知道是谁了。

就像认为 Python 就是 CPython 一样,很多人认为 LATEX 就是 latex 那个引擎(恕我表达不清楚)。woc,那玩意现在还有人用吗?

LATEX 是一种语言(姑且这么讲),有很多种实现。就像 Python 之于 CPython 和 PyPy。一般有三种常用的引擎:

就像认为 Python 就是 CPython 一样,很多人认为 LATEX 就是 latex 那个引擎(恕我表达不清楚)。woc,那玩意现在还有人用吗?

LATEX 是一种语言(姑且这么讲),有很多种实现。就像 Python 之于 CPython 和 PyPy。一般有三种常用的引擎:

pdflATEX 用于西文不使用额外字体排版

就像认为 Python 就是 CPython 一样,很多人认为 LATEX 就是 latex 那个引擎(恕我表达不清楚)。woc,那玩意现在还有人用吗?

LATEX 是一种语言(姑且这么讲),有很多种实现。就像 Python 之于 CPython 和 PyPy。一般有三种常用的引擎:

pdflATEX 用于西文不使用额外字体排版

XᢖATEX with XョCJK 用于中文排版

就像认为 Python 就是 CPython 一样,很多人认为 LATEX 就是 latex 那个引擎(恕我表达不清楚)。woc,那玩意现在还有人用吗?

LATEX 是一种语言(姑且这么讲),有很多种实现。就像 Python 之于 CPython 和 PyPy。一般有三种常用的引擎:

pdflATEX 用于西文不使用额外字体排版

XᢖATEX with XgCJK 用于中文排版

LuaLTEX with LuaTEX-ja 用于日文排版

就像认为 Python 就是 CPython 一样,很多人认为 LATEX 就是 latex 那个引擎(恕我表达不清楚)。woc,那玩意现在还有人用吗?

LATEX 是一种语言(姑且这么讲),有很多种实现。就像 Python 之于 CPython 和 PyPy。一般有三种常用的引擎:

pdflATEX 用于西文不使用额外字体排版

XᢖLATEX with XaCJK 用于中文排版

LualATEX with LuaTEX-ja 用于日文排版

TEX 就不用管了,我不会。

终于开始讲正题了,激不激动?

终于开始讲正题了,激不激动? 力荐 TEXLive。其它发行版?不存在的。

终于开始讲正题了,激不激动?

力荐 TEXLive。其它发行版? 不存在的。

不建议使用系统包管理器(如 apt)。系统包管理器里的 T_EXLive 一般不是最新的。

终于开始讲正题了,激不激动?

力荐 TEXLive。其它发行版? 不存在的。

不建议使用系统包管理器(如 apt)。系统包管理器里的 T_EXLive 一般不是最新的。

Steps:

1. Download TEXLive installer

终于开始讲正题了,激不激动?

力荐 TEXLive。其它发行版? 不存在的。

不建议使用系统包管理器(如 apt)。系统包管理器里的 T_EXLive 一般不是最新的。

Steps:

- 1. Download TEXLive installer
- 2. Install it

终于开始讲正题了,激不激动?

力荐 TEXLive。其它发行版? 不存在的。

不建议使用系统包管理器(如 apt)。系统包管理器里的 T_EXLive 一般不是最新的。

Steps:

- 1. Download TEXLive installer
- 2. Install it
- 3. Have fun!

Hello, LATEX!

```
\documentclass{article}
\begin{document}
    Hello, \LaTeX{}!
\end{document}
Use pdf\( \text{PTEX} \) or \( \text{Lua}\( \text{TEX} \) to compile.
```

你好, LATEX!

こんにちは LATEX!

```
\documentclass{ltjsarticle}
\begin{document}
    こんにちは \LaTeX{}!
\end{document}
Use LuaLATeX to compile.
```

The End

想必大家都会 LATEX,顺着本文环境也配好了。

The End

想必大家都会 LATEX,顺着本文环境也配好了。

 $\setminus \mathsf{bye}$

The End

想必大家都会 LATEX,顺着本文环境也配好了。

 \setminus bye

Gen by $X \not\supseteq AT \not= X$ with $CT \not= X$

$$e = \lim_{n \to \infty} \left(1 + \frac{1}{n} \right)^n$$