

中文 ARTICLE

essethon

January 3, 2017

本文档旨在积累一部分 \LaTeX 代码（尤其是 Preamble 部分），以便日后写作业、写文档直接取用。此前（截至 2016 年底），我一直使用 \XeTeX 引擎与 `xeCJK` 宏包来解决中文排版问题，因为某些理由，打算从今天起迁移到 \LuaTeX 。

1 基本环境

我习惯使用 `latexmk` 来编译生成文档，从本文档起使用的引擎是 \LuaTeX 。 \LuaTeX 原生支持中文，使用了 \LuaTeX -ja 之后可能更加易用。

个人平时习惯使用的 \TeX 发行版是 \TeX Live。英文字体选择了开源字体 `Linux Libertine`。

2 C/J 字体

\LuaTeX -ja 提供了 `luatexja-fontspec` 宏包，对 `fontspec` 宏包进行了封装，藉此提供了一些与 `fontspec` 类似的字体设定命令。如改变局部字体的 `\jfontspec` 命令及本文档在 Preamble 部分用到的一些命令。

2.1 简体中文

本文档的默认中文字体和中文无衬线字体分别采用了 `FandolSong` 和 `FandolHei` 字体及它们对应的**粗体**。`Fandol` 系列字体由马起园等人整理开发。对于 Arch Linux，可以从 AUR 中安装 `otf-fandol` 包来获得这些字体，该软件包包含了**黑体（及粗体）**、**宋体（及粗体）**、仿宋和楷体，基本能够满足日常中文写作对字体的需求。

字体名	文件名	样例
FandolSong-Regular	FandolSong-Regular.otf	我能吞下玻璃而不伤身体
FandolSong-Bold	FandolSong-Bold.otf	我能吞下玻璃而不伤身体
FandolHei-Regular	FandolHei-Regular.otf	我能吞下玻璃而不伤身体
FandolHei-Bold	FandolHei-Bold.otf	我能吞下玻璃而不伤身体
FandolFang-Regular	FandolFang-Regular.otf	我能吞下玻璃而不伤身体
FandolKai-Regular	FandolKai-Regular	我能吞下玻璃而不伤身体

2.2 日本語

\LaTeX で日本語を書きましょう！

3 数学环境

4 图表

5 代码引用

6 切换到 Lua \TeX 的理由

- 就是想用 Lua \TeX -ja!
- 君^{きみ}の名^なは