

在 Arch Linux 中设置 ctex 的字体集为 windows

潘潘

2021 年 5 月 18 日

1 设置 ctex 的字体集

在 Arch Linux 上使用 ctex 发现默认自带的 Fandol 字体非常小众，而且会报 Warning。所以希望将 ctex 的字体集设置为与 windows 下相同，这样也能从源码上统一两个平台的编译过程。

主要步骤并不复杂，这里主要记录一下相应修改的文件位置，以备查阅。

1.1 在 Linux 中安装 Windows 的字体

windows 中字体存放目录在 C 盘的 Windows/Fonts 目录下。可以复制到 Arch Linux 的字体目录下，然后更新字体缓存。

```
mkdir /usr/share/fonts/WindowsFonts
cp /windows/Windows/Fonts/* /usr/share/fonts/WindowsFonts
chmod 755 /usr/share/fonts/WindowsFonts/*
fc-cache -f
```

1.2 字体集定义文件所在的位置

在 Arch Linux 中，手动安装完 texlive 之后，ctex 的字体集定义文件在 \$TEXDIR/texmf-dist/tex/latex/ctex/fontset 目录下，可以看到分别有六种类型，xelatex 默认使用的是其中的 Fandol。

```
# pan @ panpanThinkpad in /mnt/d/texlive_linux/2021/texmf-dist/tex/latex/ctex/fontset [0:50:45]
$ ls
ctex-fontset-adobe.def  ctex-fontset-founder.def  ctex-fontset-macnew.def  ctex-fontset-ubuntu.def
ctex-fontset-fandol.def  ctex-fontset-mac.def      ctex-fontset-macold.def  ctex-fontset-windows.def
```

1.3 在 ctex 使用过程中的设置

在引入 ctex 宏包的时候进行 fontset 的设置即可：

```
documentclass[fontset=windows]ctexart
```