

X_εT_εX从 w32tex.org 安装记录

BenBear

July 28, 2013

1 下载准备

X_εT_εX可能有很多安装方法，这里使用从 <http://w32tex.org/> 下载然后安装的方法。

2 安装过程

2.1 创建安装目录

安装目录可以到某个目录。当然路径名字中没有空格和中文是个安全的选择。假设要安装到 `C:\Tools\XeTeX`。

2.2 解压 XeTeX

在 `XeTeX` 目录下创建 `texinst2013` 目录，再把 `texinst2013.zip` 的文件解压到此目录下。得到可执行文件：`XeTeX\texinst2013\texinst2013.exe`

接着把需要安装的包 (*.tar.tx) 拷到比如 `XeTeX\pkg` 目录下。然后可以在 `cmd` 下执行如此命令：

```
\> set PATH=%PATH%;C:\Tools\XeTeX\texinst2013
\> texinst2013 pkg
```

等解压完成后，会有添加 *PATH* 路径的提示，一般是指 `C:\Tools\XeTeX\bin` 目录。添加 *PATH* 后重新进入 `cmd`，就可以开始配置字体了。

2.3 更新字体

以上解压、配置完成以后，就可以扫描字体了。当然首先是安装字体。

2.3.1 安装字体

包 `zhfontcfg.sty` 需要几种字体，在资源里已经包含了。把几种字体安装或复制到 Windows 的系统字体目录 `%Windows%\Fonts` 就可以了。如果你有自己钟爱的字体，当然也是一样装起来就好了。

2.3.2 扫描字体

字体安装好后，在 `cmd` 执行以下命令：

```
\> fc-cache -v
```

完成后会提示 `success`，表示系统字体已经缓存好了。使用 `fc-list` 可以查看已经扫描到的字体：

```
\> fc-list | grep YaHei
```

2.4 更新缺失包

如果在使用 XeTeX 的过程中发现需要安装当前没有的包，那么把包下载到比如 `XeTeX\pkg2` 的临时目录，重新执行 `texinst2013` 即可：

```
\> set PATH=%PATH%;C:\Tools\XeTeX\texinst2013
\> texinst2013 pkg2
```

3 TeX 测试

当然我可能喜欢 `vim` 而没有装专用的 GUI 编辑器，下面说的都是在命令行下编译 PDF。

首先拷贝以下 \TeX 代码¹到任意目录下的一个 `test.tex` 文件：

¹代码在中文字符前插入“- ”是因为 `lstlisting` 可能对中英文混排支持有问题

```

\documentclass{article}

\usepackage{zhfontcfg}
\usepackage[colorlinks,linkcolor=black]{hyperref}
\title{latex 多字体简易示例}
\author{- 颜开}

\begin{document}
\maketitle
\section{- 楷体}
\kai{- 楷体}
\section{- 黑体}
\hei{- 黑体}
\end{document}

```

然后再 cmd 进入 `test.tex` 所在目录，执行命令：

```
\> xelatex test.tex
```

注意是命令名字是 `xelatex` 而不是 `xetex`。后者虽然可以运行，但是似乎并不支持 \TeX 。如果没有错误，命令会直接结束，最后会有一个 PDF 的名字提示——这里会是 `test.pdf`。打开 `test.pdf` 就可以查看输出结果了。

4 vim 定义快捷键

为了方便 vim 下使用 \TeX 编译并打开 PDF 查看，这里还定义了一些简单的 vim 命令与快捷键（需要写入配置文件如 `_vimrc`）。

```

com XeTeX silent !start cmd /c "xelatex -output-directory=%:p:h % &&
explorer %:p:r.pdf"
nmap <A-S-x> :XeTeX<CR>
com PDFTeX silent !start explorer %:p:r.pdf

```

其中 `:XeTeX` 作为外部命令，执行后会在新控制台窗口调用 `xelatex` 编译当前的 `tex` 缓冲区。并在编译无误后，直接用 Windows 的默认软件打开生成的 PDF 文件。而 `:PDFTeX` 命令则是直接打开之前生成的 PDF 文件。对 `:XeTeX` 定义了一个 `Alt-Shift-x` 的快捷键，使用更方便。

如果做得更好一点，还需要判断当前缓冲区是否已经保存。保存了的 `tex` 编译才更安全。

5 参考资料

1. <http://blog.csdn.net/yiming0221/article/details/7410027>
LaTeX使用 - 使用XeLaTeX支持中文（可以放弃Office了） by yiming0221

2. <http://electronic-blue.wikidot.com/doc:xetex>
XeTeX 快速上手 by electronic_blue
3. <http://w32tex.org/index-zh.html>
w32tex 官方中文说明
4. <https://wiki.freebsdchina.org/doc/x/xelatex>
TeX 中文化的捷径: 使用 xelatex
5. <http://www.freezhongzi.info/?p=90>
Windows下去掉Vim执行外部命令的烦人提示 by 波波