

# Latex Cookbook

Mike Chyson

December 23, 2019



# Contents

<b>1</b>	<b>Ubuntu 下 Latex 中文的使用</b>	<b>5</b>
1.1	包的安装 . . . . .	5
1.2	中文包的使用 . . . . .	5
<b>2</b>	<b>Latex IDE</b>	<b>7</b>
2.1	Texmaker 集成环境 . . . . .	7
2.2	Emacs + AUCTex . . . . .	8



# Chapter 1

## Ubuntu 下 Latex 中文的使用

### 1.1 包的安装

```
# 安装 texlive
apt search texlive
apt install texlive

# 这样就可以使用 latex 了，
# 但是为了能编译中文，需要安装中文包
apt search cjk
apt install latex-cjk-all

# 安装额外的附加包
apt install texlive-latex-extra

# 为了使用 xelatex 命令
apt install texlive-xetex
```

至此，支持中文的 latex 环境已经可以正常使用。

### 1.2 中文包的使用

将如下内容写入文件 test.tex，然后运行命令

```
xelatex test.tex
```

即可生成 pdf 文件。

```
\usepackage{xCJK} % 使用中文包
% \setCJKmainfont{WenQuanYi Micro Hei} % 可选项，配置字体
\begin{document}
我是中国人。
\end{document}
```



## Chapter 2

# Latex IDE

### 2.1 Texmaker 集成环境

Texmaker 是 latex 的一种集成开发环境。你可以使用自己喜欢的集成环境，或者文本编辑器。比如 Emacs + AUCTeX。

```
# 安装
apt install texmaker

# 使用
texmaker
```

Options → Configure Texmaker

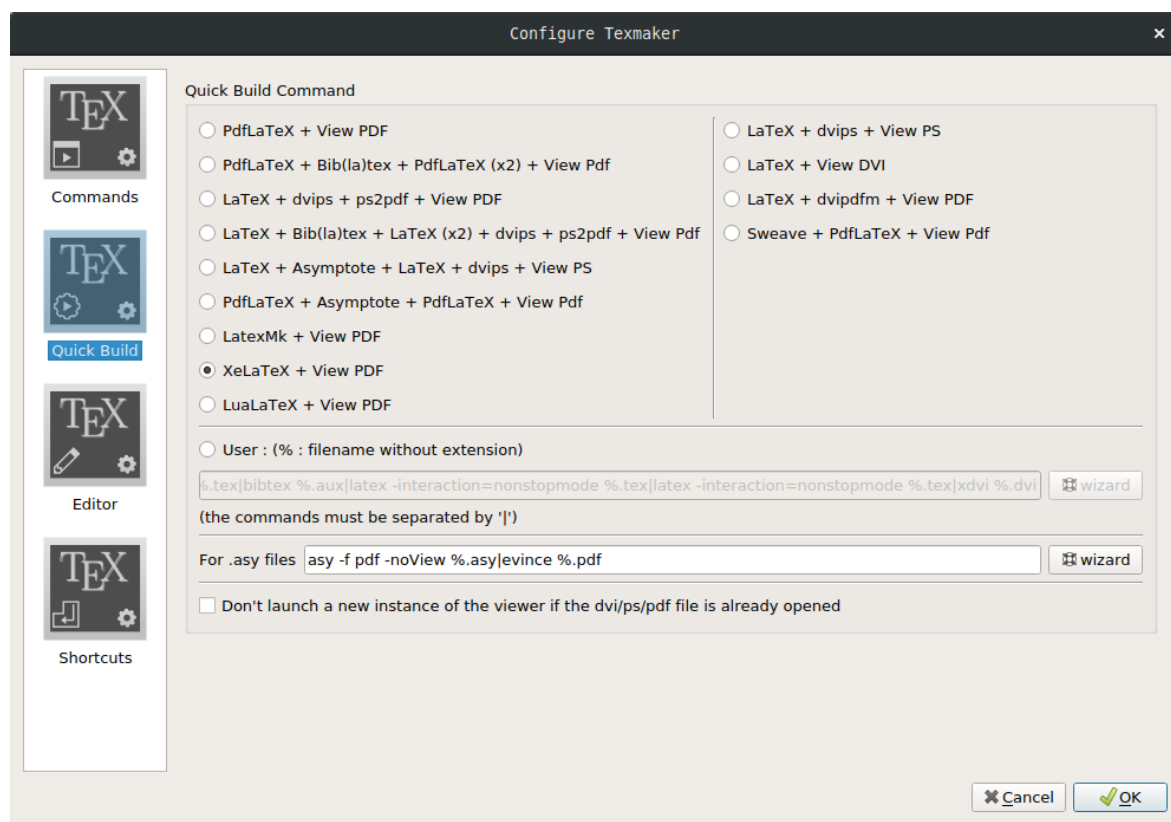


Figure 2.1: texmakter 编译环境配置

## 2.2 Emacs + AUCTex