## 命令行测试

Syvshc

2021年7月29日

在下列问题中,均将主文档名称命名为 main.tex,参考文献文档命名为 xampl.bib1

## 1 问题

- 1. 使用 article 文档类完成一篇文档, 命令行应该 (依次) 执行什么命令来进行编译?
  - (1) 无目录, 无参考文献, 无交叉引用:
  - (2) 有目录, 无参考文献, 有交叉引用;
  - (3) 有目录, 有参考文献, 有交叉引用.
- 2. 编译时如果报了如下错误, 应该如何退出报错界面, 或者获取可能的帮助

```
! Undefined control sequence.
1.4 $ \Sum
_{0}^{1} $
?
```

3. 使用 pdflatex main 编译如下代码时, 会报出什么错误, 应如何解决

```
\documentclass{article}
\usepackage{fontspec}
\begin{document}
          test
\end{document}
```

- 4. 如何查看 xelatex 的可用编译选项<sup>2</sup>, 或者说如何查看 xelatex 的帮助?
- 5. 使用 pdflatex main 编译如下代码时, 会报出什么错误, 应如何解决

```
\documentclass{article}
\usepackage{minted}
\begin{document}
   \begin{minted}{python}
```

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>这是 TFX Live 自带的一个参考文献库, 详见 texdoc mwe

 $<sup>^2</sup>$ 在运行 xelatex -interaction=nonstopmode main 时, -interaction=nonstopmode 为 xelatex 的编译选项, 它会在编译 的过程中提供一些其他的功能

2 非标准答案 2

```
x = [for x in range(10) if x % 2 == 1]
    print(x)
    \end{minted}
\end{document}
```

- 6. 我想让我的 pdf 文档与 tex 源文件有正反向搜索的功能, 应该在编译时添加什么选项?
- 7. 我在编译 main.tex 的时候, 想让输出文件名为 zwxm.pdf 应该在编译时添加什么选项?
- 8. 如果编译时报了如下的错误, 应该如何解决, 或者说应该首先排查什么问题

```
! I can't write on file `main.pdf'.

(Press Enter to retry, or Control-Z to exit; default file extension is `.pdf')

Please type another file name for output:
```

9. 使用 pdflatex + bibtex + pdflatex\*2 编译如下文档, 会报什么错³, 应该如何解决

```
\documentclass{article}
\usepackage{biblatex}
\addbibresource{xampl.bib}
\begin{document}
    this is a cite\cite{article-full}
    \printbibliography
\end{document}
```

- 10. 使用 latexmk 可以自动地进行参考文献, 交叉引用等处理, 应该如何查看 latexmk 相关的编译选项?
- 11. 如果想使用 latexmk 运行 pdflatex 与 xelatex, 应该分别添加什么编译选项?
- 12. 如果想使用 latexmk 的"自动检测更改并自动编译"的功能, 应该添加什么编译选项?
- 13. 如果想使用 latexmk 清除辅助文件, 应该运行什么命令? 同时如果想清除除源文件以外的所有输出文件, 应该运行什么命令?

## 2 非标准答案

- 1. (1) pdflatex main (2) pdflatex pdflatex (3) pdflatex bibtex pdflatex\*2
- 2. 输入 ? + Enter 可以获得可行的操作, 特别地, 输入 x + Enter 可以退出, 输入 h + Enter 可以 或许可能的帮助.
- 3. 会报以下的错误

```
! Fatal Package fontspec Error: The fontspec package requires either XeTeX or

(fontspec)

(fontspec)

(fontspec)

You must change your typesetting engine to,
```

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup>有时报错并不会以 error 的形式出现, 如交叉引用, 参考文献处的错误可能表现为 warning, 此时该 warning 会影响到编译结果, 需要处理

2 非标准答案 3

应该改用 xelatex 或 lulatex 进行编译.

- 4. 命令行运行 xelatex --help
- 5. 会报以下错误

应该在编译的时候添加 -shell-escape, 即使用 pdflatex -shell-escape main 编译4.

- 6. 添加 -synctex=1 选项.
- 7. 添加 -jobname=zwxm 选项.
- 8. 错误为 main.pdf 不能被写入, 应该先检查 main.pdf 有没有被如 Adobe Acrobat DC, Foxit Reader 等 PDF 阅读器打开.
- 9. 会返回如下警告

LaTeX Warning: There were undefined references.

Package biblatex Warning: Please (re)run Biber on the file:

(biblatex) main

(biblatex) and rerun LaTeX afterwards.

这是除了 BIBTEX 以外的另一种参考文献处理方式: BIBLETEX, 需要将 bibtex 替换为 biber 进行编译

10. 可以通过命令行运行 latexmk -help 进行查看, 或者命令行运行 texdoc latexmk 查看其文档.

11. -pvc

<sup>&</sup>lt;sup>4</sup>该宏包需要调用外部程序 pygments, 具体可以查阅 texdoc minted

2 非标准答案