

东南大学硕士毕业论文 Latex 模板

本仓库是基于 [SEU-master-thesis](#) 修改而来，从而使得其更加适用于自己的毕业论文，适用于
网络空间安全学院 专业硕士的毕业论文，如果有其他需要可以自行定制。

1. 仓库介绍

1.1 推荐使用环境

- 系统: macOS 12.3.1
- 推荐编辑器: TexPad
- 环境: MacTeX2021
- tex 编译器: xelatex

1.2 文件说明

本仓库文件说明如下：

- `template/seumasterthesix.cls`：论文样式文件，不可随意更改。
- `template/seumasterthesix.bst`：参考文献的样式文件，不可随意更改。
- `figures/defined`：论文中的模版插图都放在该文件夹中，不可随意更改。
- `docs/`：存放着说明论文模版的说明手册以及相关的格式要求，可以删除。
- `script/`：可以使用该目录下的脚本在不同系统环境中编译论文，如果不需要可以删除。

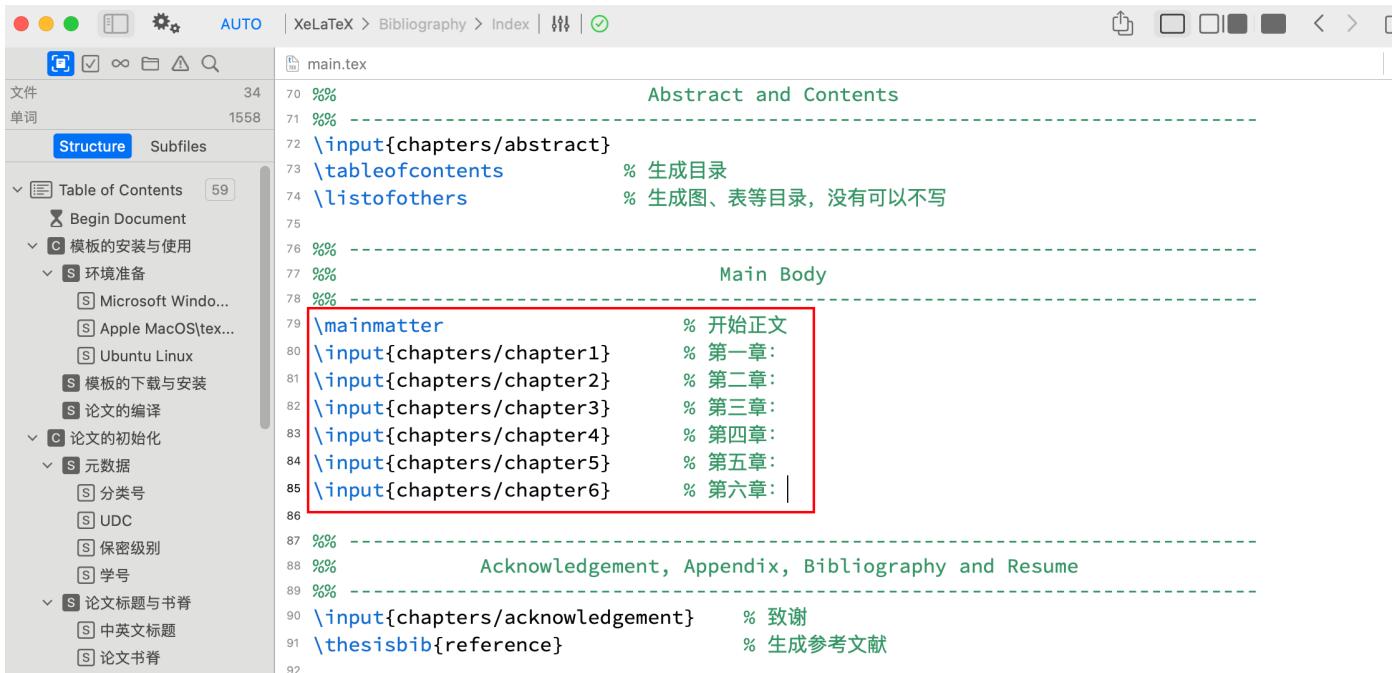
-
- `main.tex`：论文内容排版的编辑文件，可以参考注释做一些修改。
 - `chapter/`：存放各个章节的 `.tex` 文件，最重要的文件夹。
 - `figures/content`：自己论文中的图放在这个文件夹以区分。
 - `reference.bib`：存放 Bibtex 格式的参考文献，可以自己编辑或者自动生成

-
- `README.md`：本项目说明文件，可放心删除。

⚠ 在非 Windos 系统下，可能需要安装一些字体，包括但不限于楷体、宋体、黑体、Ubuntu mono、Times New Roman 等。如果你在编译论文过程中失败，请首要考虑字体问题。

1.3 小白使用方案

下载整个仓库，首先删除 README.md，然后在本地配置好 Latex 的运行环境，打开 main.tex 找到红框部分，根据自己论文要分的章节，在 chapter/ 文件夹下添加或修改 .tex 文件，通过 `\input{...}` 指令引入到正文中。



```
main.tex
70 %% Abstract and Contents
71 %%
72 \input{chapters/abstract}
73 \tableofcontents % 生成目录
74 \listoffthers % 生成图、表等目录，没有可以不写
75
76 %%
77 %% Main Body
78 %%
79 \mainmatter % 开始正文
80 \input{chapters/chapter1} % 第一章:
81 \input{chapters/chapter2} % 第二章:
82 \input{chapters/chapter3} % 第三章:
83 \input{chapters/chapter4} % 第四章:
84 \input{chapters/chapter5} % 第五章:
85 \input{chapters/chapter6} % 第六章:
86
87 %%
88 %% Acknowledgement, Appendix, Bibliography and Resume
89 %%
90 \input{chapters/acknowledgement} % 致谢
91 \thesisbib{reference} % 生成参考文献
92
```

主要论文的内容都在 chapter/ 文件夹的下，只要编写对应的章节的 .tex 文件即可。

2. Latex 环境配置方案

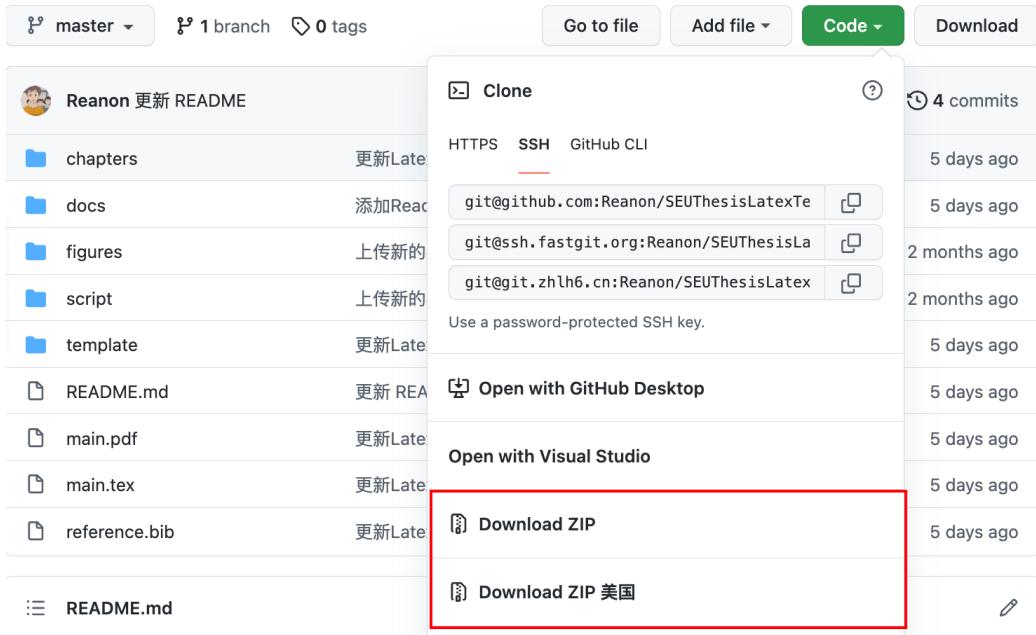
下面将主要介绍在 Mac 端和 shareLatex 上部署一个在线 Latex 环境。

2.1 Overleaf

在线的环境 [shareLatex](#)，可以用于协作。

这是最简便的 Latex 环境，用来验证模板是否可用。

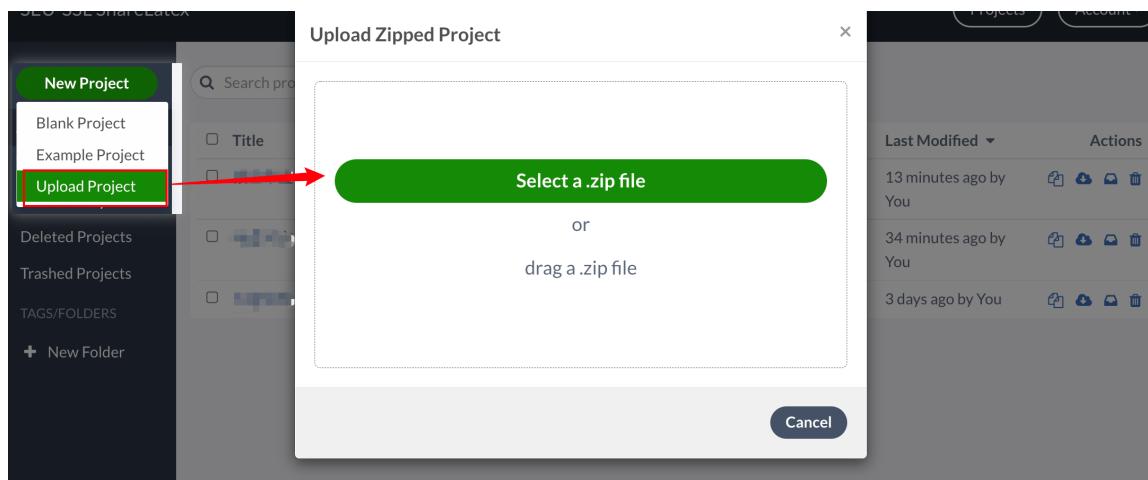
1、将本仓库的打包下载到本地。



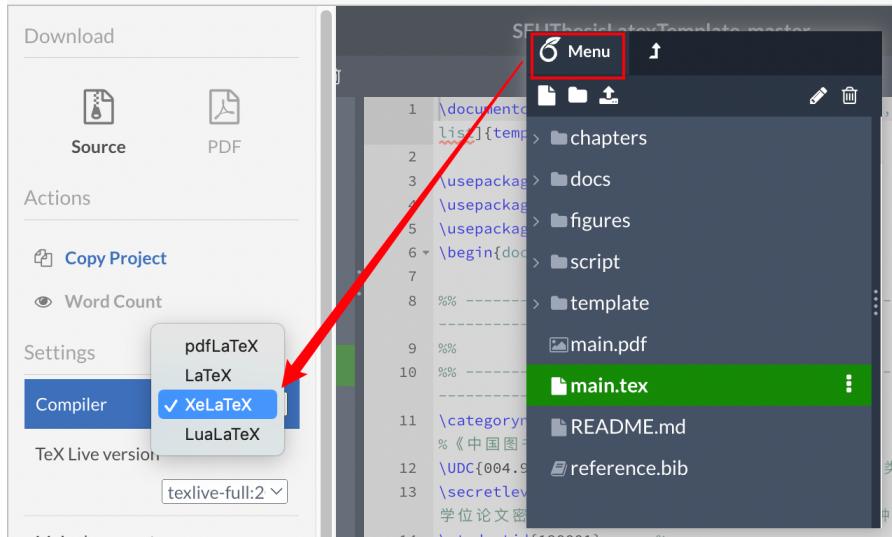
PS: 油猴（Tampermonkey）上有插件可以加速 GitHub 下载，比直接下载要很多。



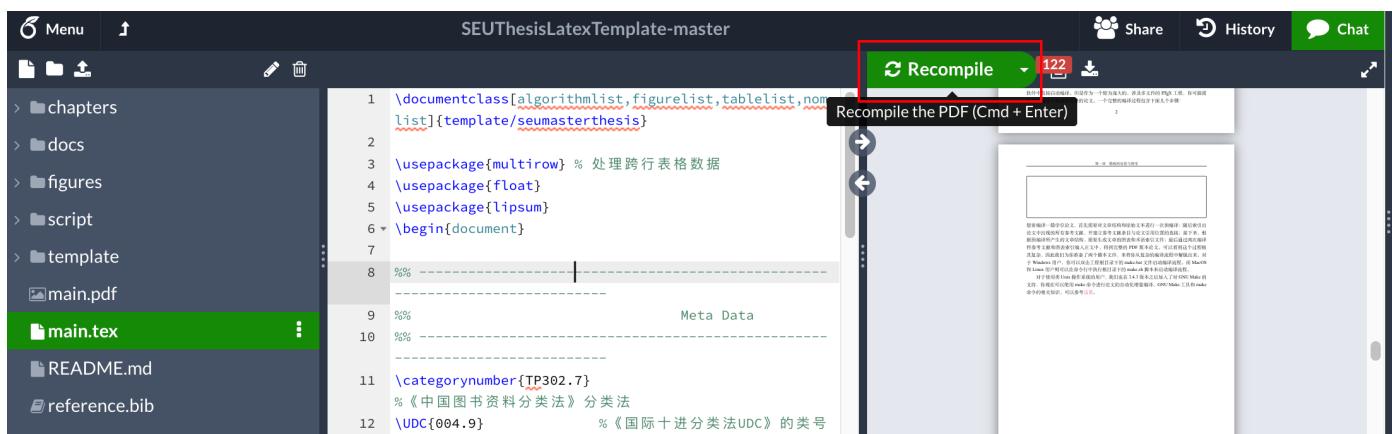
2、登陆注册 overleaf 之后，将下载下来的 .zip 压缩包上传。



3、配置编译器为 XeLaTeX。



4、点击右侧的 Complie，就生成对应的PDF。



Overleaf 会记录每次修改，点击 History 就能看到，还可以还原每次修改。如果你无法生成 PDF，那么有两种可能：

1. 你没有设置编译器为「XeLaTeX」
2. 编译时间过长，需要付费。如果你不想付费，那么你可以在本地配置 overleaf 的编译环境，这里不再展开。
3. 本模版出了问题，你可以根据右侧的 红框提示 来进行修改，试试看能不能修复错误。修复不了的话，也可以提 Issue。

2.2 Mac

这里使用 MacTeX + TexPad 在 Mac 上搭建一个比较简单实用的本地 Latex 环境。

2.2.1 MacTeX

[MacTeX 官方网站](#)

[mactex|清华大学开源软件镜像站](#)



清华大学开源软件镜像站

HOME

EVENTS

BLOG

RSS

PODCAST

MIRRORS

Index of /CTAN/systems/mac/mactex/

Last Update: 2022-01-02 18:15

File Name ↓	File Size ↓	Date ↓
Parent directory/	-	-
mactex-ghostscript-9.53.3-20210225.pkg	37.9 MiB	2021-02-26 09:12
Ghostscript.pkg	37.9 MiB	2021-02-26 09:12
mactex-ghostscript-9.53.3-20210225.pkg.md5	73 B	2021-02-26 09:14
mactex-texdist-20210226.pkg	75.6 KiB	2021-02-27 03:22
mactex-texdist-20210226.pkg.md5	58 B	2021-02-27 03:23
BasicTeX.pkg	92.8 MiB	2021-03-26 01:24
mactex-basictex-20210325.pkg	92.8 MiB	2021-03-26 01:24
mactex-basictex-20210325.pkg.md5	63 B	2021-03-26 01:27
mactex-20210328.pkg	4.4 GiB	2021-03-29 07:43
MacTeX.pkg	4.4 GiB	2021-03-29 07:43
mactex-20210328.pkg.md5	54 B	2021-03-29 07:47
BasicTeX.pkg.md5	47 B	2021-04-02 00:34

傻瓜式安装，一步一步即可。

2、测试是否安装成功，输入 `latex -version`

```
[→ ~] latex -version
pdfTeX 3.141592653-2.6-1.40.22 (TeX Live 2021)
kpathsea version 6.3.3
Copyright 2021 Han The Thanh (pdfTeX) et al.
There is NO warranty. Redistribution of this software is
covered by the terms of both the pdfTeX copyright and
the Lesser GNU General Public License.
For more information about these matters, see the file
named COPYING and the pdfTeX source.
Primary author of pdfTeX: Han The Thanh (pdfTeX) et al.
Compiled with libpng 1.6.37; using libpng 1.6.37
Compiled with zlib 1.2.11; using zlib 1.2.11
Compiled with xpdf version 4.03
```

2.2.2 TexPad

[Texpad for mac中文写作配置|bilibili](#)

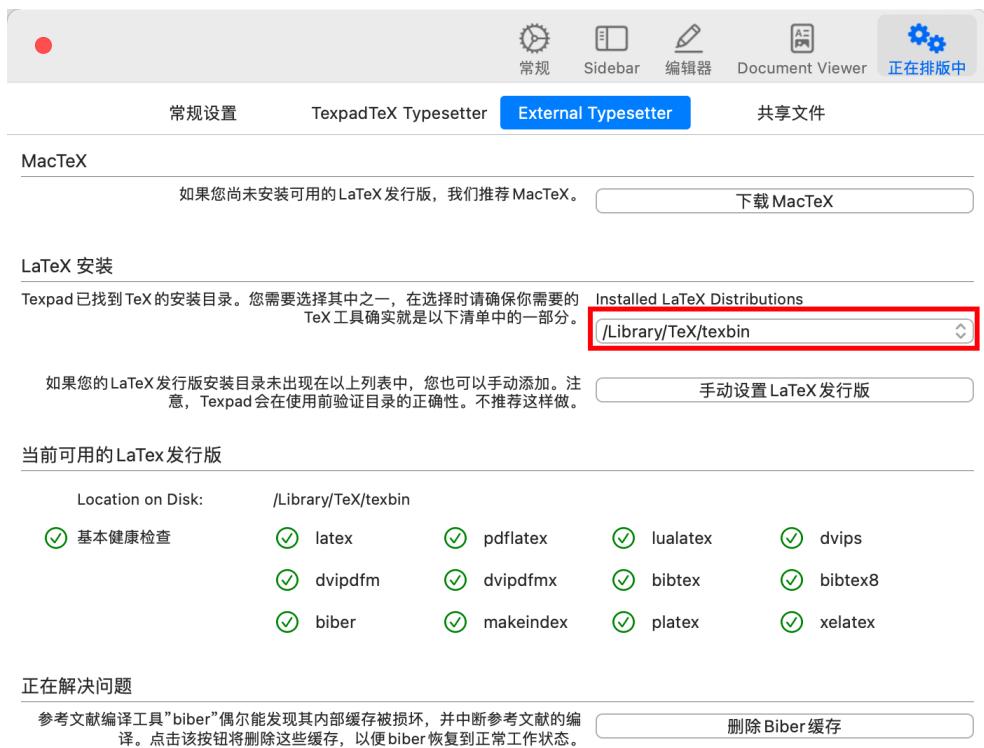
环境配置方法：<https://zhuanlan.zhihu.com/p/107463077>

软件下载地址：[MacWk](#)

1、将 TexPad 与 MacTeX 关联

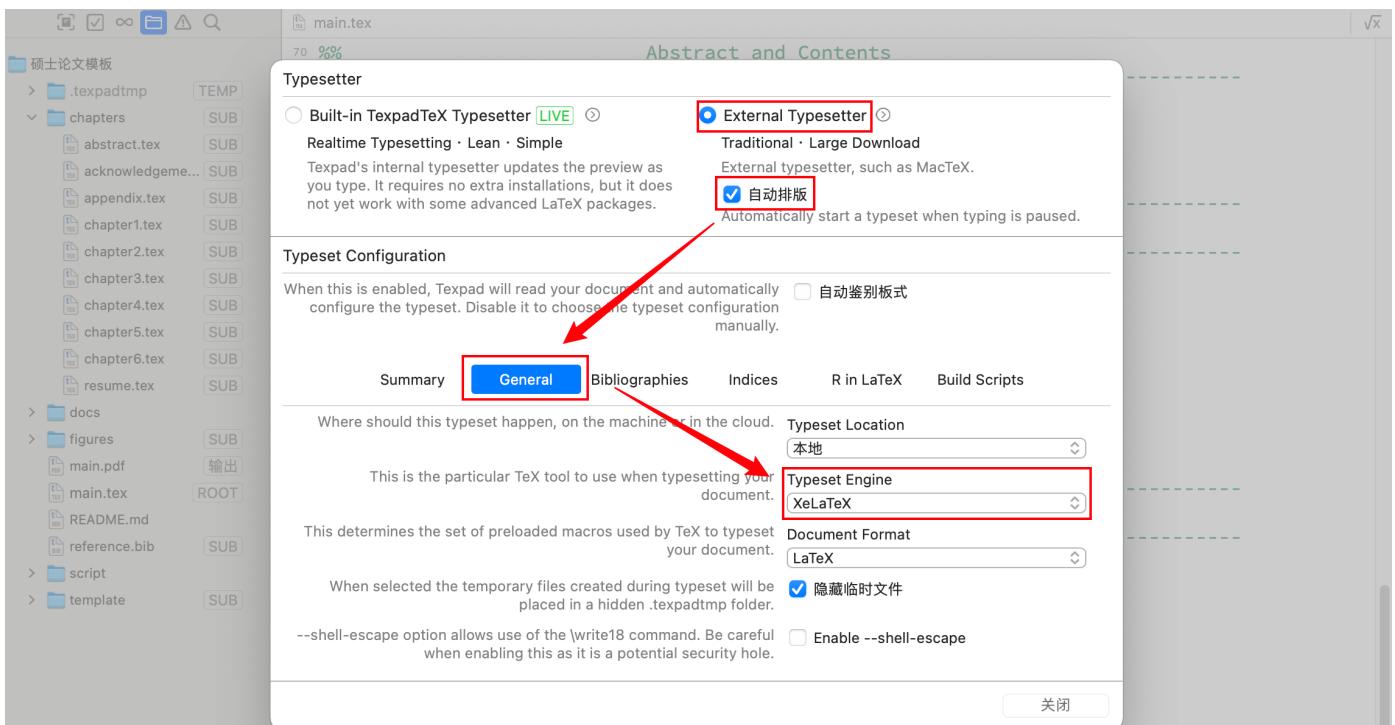
打开texpad 偏好设置 --> 正在排版中--> external Typesetter--> 选择 MacTeX 目录

- 一般是会自动设置好的



2、设置排版引擎

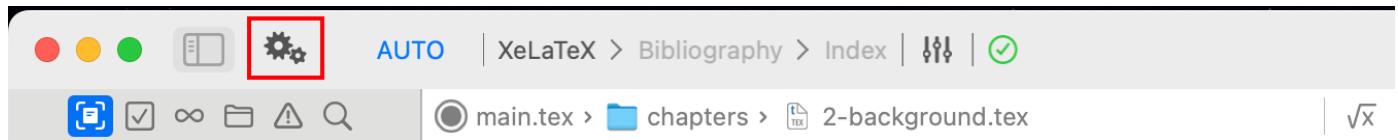
设置内容：Tweak typeset settings --> external Typesetter + 自动排版 --> General --> LaTeX + XeLaTeX + 本地



3、简单编译一下

这个小齿轮旋转说明正在编译，如果配置得当，应该 3-10 秒就会在右侧刷出编译好的 PDF

- 可以通过 Command + 1/2/3/4 来展开不同的视图



2.3 Windows

在 Windows 上可以采用 texlive + texstudio 或者 texlive + vscode 的组合，网上有很多教程，模版中也有简易教程，这里不再赘述。

3. 论文撰写技巧

3.1 在线生成表格和公式

[在线 LaTeX 公式编辑器](#)

[在线 LaTeX 表格生成](#)

3.1.1 在线编写公式

- 甚至可以图片转化为 Latex 公式

快捷工具 公式模板 图片识别

$\times \cap$ 常用符号	$\alpha \beta$ 希腊字母	$\frac{x}{y}$ 分数微分	$\sqrt{e^x}$ 根式角标	$\lim_{n \rightarrow \infty}$ 极限对数	$\sin \alpha$ 三角函数	\int_a^b 积分运算	$\sum_{i=0}^n$ 大型运算	$\{ [()] \}$ 括号取整	$\begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 1 & 0 \end{bmatrix}$ 数组矩阵
颜色	字体	TI 字号							
none环境	eqnarray环境	align环境	array环境	清空					

请输入您的LaTeX表达式

3.1.2 在线制作表格

- 可以通过选择 Booktabs table style 生成三线表

Tables Generator

LaTeX HTML Text Markdown MediaWiki

File Edit Table Column Row Cell Help

B I U

Booktabs table style

Default table style

Booktabs table style

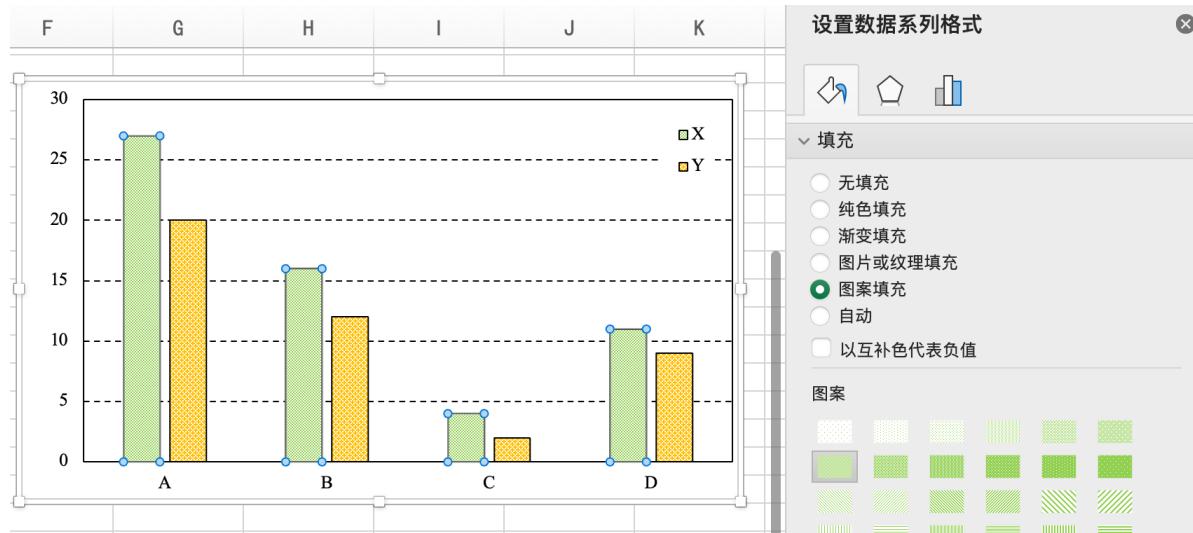
Generate

3.2 制作好看的图片

Excel、PPT、AI

3.2.1 Excel 生成好看的图片

一个有效的技巧就是使用图案纹理来填充，再选取一些清新的配色，



3.2.2 将 PPT 图片转化为 .eps 矢量图

Latex 用矢量图的话，可以让整篇文章缩放都保持清晰

- .png、.jpg、.bmp 这些后缀的图片都不是矢量图。
- TexPad 可以插入 PDF 当作图片使用，但 overleaf 上却不行，所以最好使用 .eps 的文件当作图片

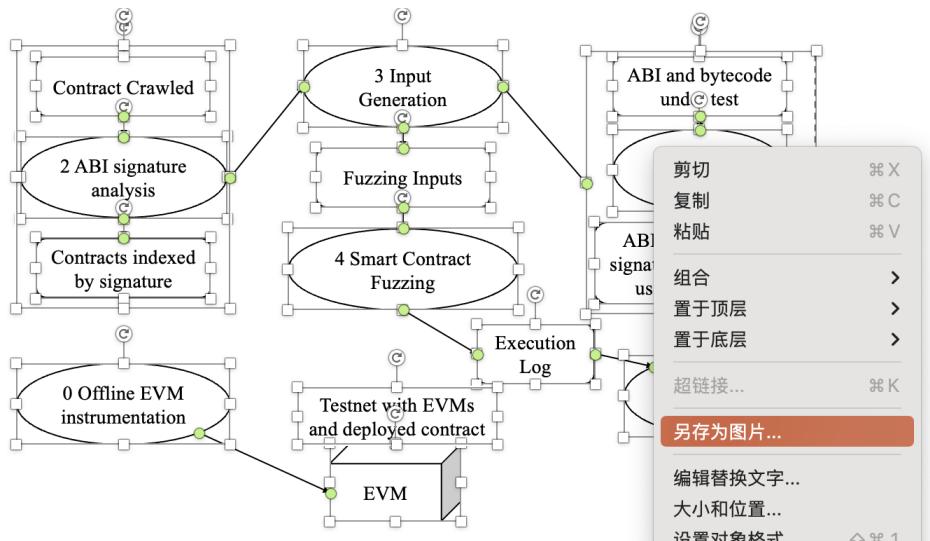
如果使用 Adobe illustrator 作图，可以直接导出 .eps 图片，这里不再赘述。主要介绍如何将 PPT 做的图转为 .eps。

1、将 PPT 做的图导出为PDF

- 技巧一：尽量不要把图组合起来，有可能会导致文中字体改变
- 技巧二：图片可以采用形如「章节名-图片英文说明」的方式命名，例如 3-ContractFuzzer。

保存类型选择 PDF

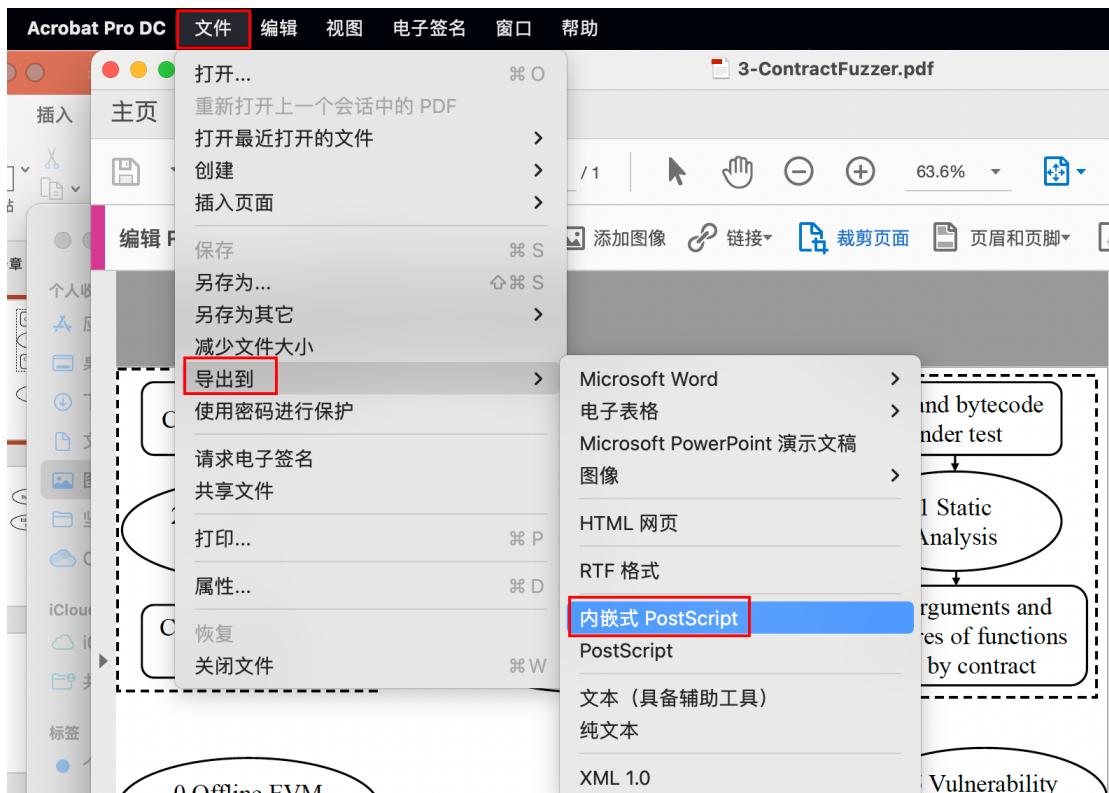
- 如果没有导出为 PDF 选项，可能因为你用的是 Office 家庭版



如果你大部分情况是在本地编辑的话，可以直接用PDF编辑，等到接近定稿时再把 PDF 转为 .eps 格式。

2、PDF 转为 .eps 格式

在进行导出之前可以先裁剪页面。



3.3 撰写论文技巧

3.3.1 如何在写论文的时候降重

在撰写论文时，可以看一段或更多要参考的文件，再用自己的话复述出来。

这样不但可以锻炼自己表述论文的能力，而且也是减轻后期降重压力的重要手段了。

总而言之，是个简单但特别有用的技巧。

3.3.2 如何追踪论文引用

软件下载地址：[Zotero](#)

简单实用教程：[Zotero 教程](#)

善用文献管理软件——Zotero

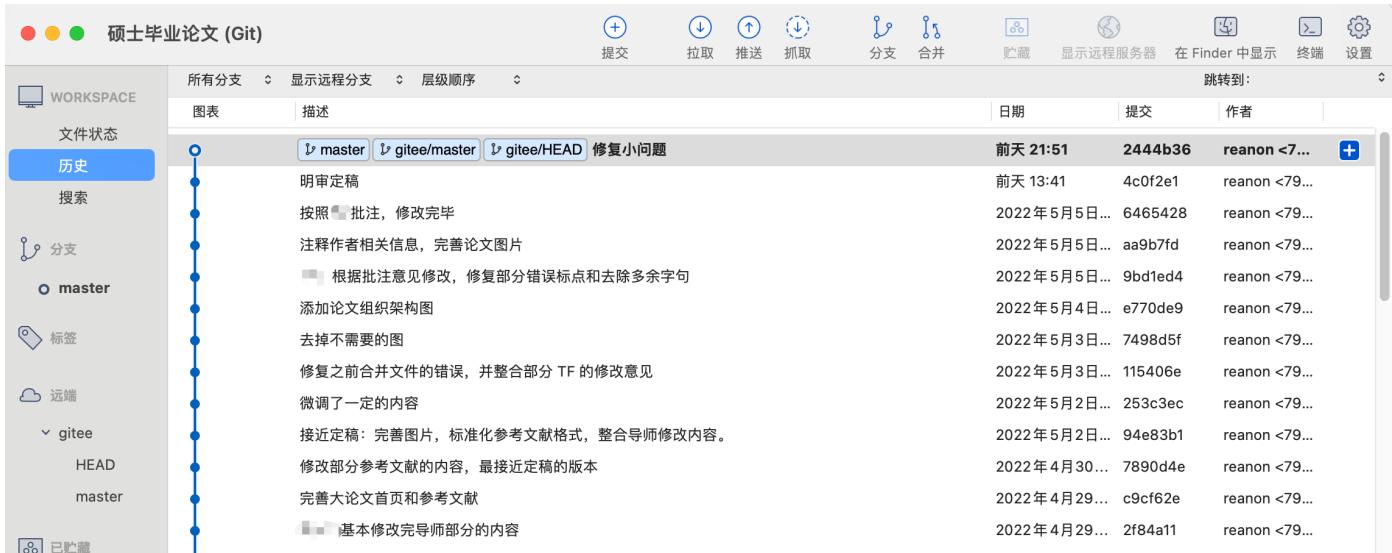
3.3.3 备份保存论文进度

Git 可视化软件：[Sourcetree](#)

或许没有比用 Git 更适合管理 Latex 文件的工具了，下面是我用到的 `.gitignore` 文件

```
.texpadtmp/      % 这是 Texpad 生成的临时文件夹  
.gitignore      % 这是忽略文件  
.DS_Store  
main.pdf        % 忽略生成的目标文件
```

如果你不太了解 Git，那么我建议你使用坚果云来备份 `chapter/` 文件夹。但我依然十分推荐你学习一些简单的 SourceTree 教程，来可视化地管理自己的论文。



3.3.4 时间安排

一般情况下毕业论文需要写 2-4 个月，我个人花费了三个半月完成了后续实验和全部论文撰写。初稿花了三个月，降重、通顺论文语句和错字查找花了半个多月的时间。

在完成初稿之后，可以请同学好友来通读一遍你的论文，会比自己反复通读论文的效果要好得多。

3.3.5 论文如何查重

学信网会为每一个毕业生提供一次万方的查重机会，不要错过。

淘宝上会有万方或者知网的查重链接，可以尽量选便宜的。

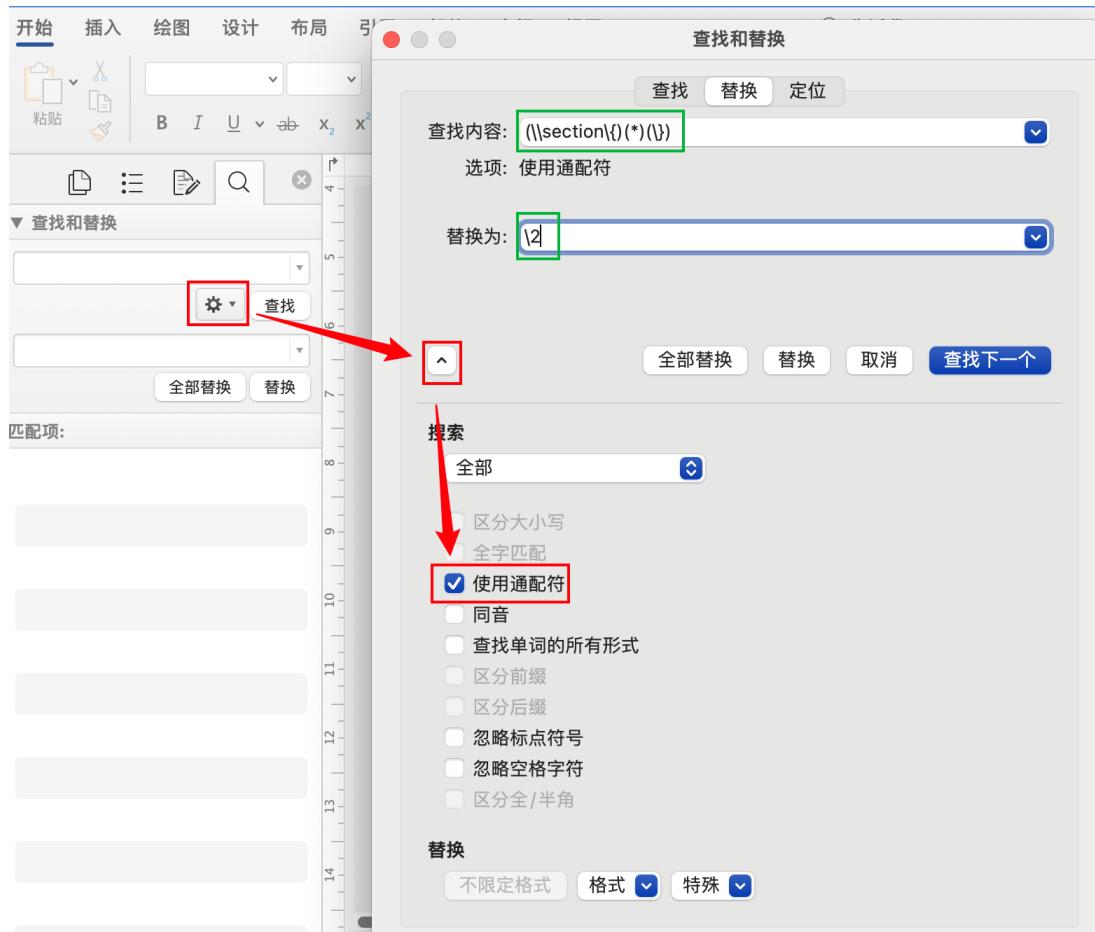
学院查重采用的是万方，可以直接上传 PDF。但是如果想要自己预先查重，你会发现市面绝大部分的查重工具只接受 word 或者 txt 文件。

从 Latex 转 Word一般有两种方式，一种是将 Latex 生成的 PDF 直接用 WPS 或者 Acrobat 之类的软件转为word，这种方式会使得 word 里有很多乱码，后续修改起来也十分困难。另一种是将各个章节的 Latex 文件复制到 word，然后删除 Latex 里的一些公式和表格，只保留文字。

我采用的是第二种，下面提供一些快速在 word 中删除引用、表格和替换标题的方法。

- 通配符查找引用: (\ cite {})*({})
- 通配符替换标题: (\ section {})(*)({}) -> \2
- 通配符替换副标题: (\ subsection {})(*)({}) -> \2
- 删除引用: (\ cite {})*({}) -> 空

例如，使用通配符替换标题（注意勾选「使用通配符」），那么就可以将文中「\section{研究背景与意义}」改为「研究背景与意义」



至于 Word 中通配符的替换规则，这里不再赘述，可以自行研究。

4. 参考

- 1、[SEU-master-thesis](#)：原模板仓库
- 2、[东南大学研究生毕业论文LaTeX模板seuthesix的使用技巧](#)