

# 从 BIT-Thesis 到 BITHesis

## 助力北理学子高质量学术写作

冯开宇

北京理工大学

2022 年 11 月 21 日





- 1 BITHesis 项目简介
- 2 BITHesis 相比原有项目有什么优点?
- 3 BITHesis 的维护以及其他服务

- 1 BITHesis 项目简介
- 2 BITHesis 相比原有项目有什么优点?
- 3 BITHesis 的维护以及其他服务



BIThesis 从 2019 年开始提供北理工本科毕设的 **LaTeX** 模板。在后续的更新和维护中，BIThesis 也提供了本科全英文专业毕设模板、本科毕设外文翻译模板、计算机学院开题报告等等模板。

今年，BIThesis 从 **BIT-Thesis** 项目中迁移了研究生学位论文模板。并在暑假期间，针对同学们的现有反馈，**对模板进行了重写**，使得模板更加易用，更加符合北理工的毕设要求。

排版样式参考：

- ① 《北京理工大学研究生学位论文撰写规范》
- ② 研究生学位论文模版 Word 版本 - 2018
- ③ BIT-Thesis 项目
- ④ 部分同学的反馈与日常使用习惯

- 1 BITHesis 项目简介
- 2 BITHesis 相比原有项目有什么优点?
- 3 BITHesis 的维护以及其他服务



# BIThesis 相比原有项目有什么优点？

- 使用 LaTeX3，提供给用户更灵活、强大的配置能力。
- 修复了原有项目中的一些细节问题。
- 更接近《北京理工大学研究生学位论文撰写规范》。
- 持续维护的项目。



# BIThesis 相比原有项目有什么优点?

使用 LaTeX3, 提供给用户更灵活、强大的配置能力

```
34 .....
33 % 中文封面内容(无法内容而不是表现形式)
32 \classification{T0028.1}
31 \UDC{540}
30
29 \title{形状记忆聚氨酯的合成及其在织物中的应用}
28 \vtttitle{形状记忆聚氨酯的合成及其在织物中的应用}
27 \author{***}
26 \institute{**学院}
25 \advisor{**教授}
24 \chairman{**教授}
23 \degree{工学硕士 (博士)}
22 \major{****}
21 \school{北京理工大学}
20 \defenddate{****年*月}
19 %studentnumber{*****}
18
17
16 % 英文封面内容(无法内容而不是表现形式)
15 \englishtitle{Synthesis and Application on textile of the Sh
14 \ape{Memory Polyurethane}
13 \englishauthor{***}
12 \englishadvisor{Prof. **}
11 \englishchairman{Prof. **}
10 \englishschool{Beijing Institute of Technology}
9 \englishinstitute{****}
8 \englishdegree{****}
7 \englishmajor{****}
6 \englishdate{*, ****}
5 % 封面绘制
4 \maketitle
3
2 % 中文信息
1 \makeinfo
60
1 % 英文信息
2 \makeEnglishInfo
3
4 %打印排版论文题目
5 \makeVerticalTitle
6
7 Overfull \hbox (4.015pt too wide) in paragraph at line
8 Overfull \hbox (4.015pt too wide) in paragraph at line
9 Overfull \hbox (4.015pt too wide) in paragraph at line
demo.tex 60:1 NORMAL master BIT-thesis-grd.cls
39
38 \vskip \stretch{1}
37
36 {\fongsong\zihao{4}}
35 \def\tabcolsep{1pt}
34 \def\arraystretch{1.5}
33
32 {\heiti\zihao{-3}}
31 \begin{tabular}{l p{3mm} c}
30 \BIT@label@author & \BIT@value@author & \\
29 \BIT@label@institute & \BIT@value@institute & \\
28 \BIT@label@advisor & \BIT@value@advisor & \\
27 \BIT@label@chairman & \BIT@value@chairman & \\
26 \BIT@label@degree & \BIT@value@degree & \\
25 \BIT@label@major & \BIT@value@major & \\
24 \BIT@label@school & \BIT@value@school & \\
23 \BIT@label@defenddate & \BIT@value@defenddate & \\
22 \end{tabular}
21
20 \end{center}
19
18 \vskip \stretch{0.5}
17 \clearpage
16 \if@twoside
15 \thispagestyle{empty}
14 \cleardoublepage
13 \fi
12
11 \fi
10
9 \fi
8
7
6
5
4 % English Title Page
3 % 英文标题页可用命令
2 \newcommand\englishtitle{1}{\def\BIT@value@englishtitle{#1}}
1 \newcommand\englishauthor{1}{\def\BIT@value@englishauthor{#1}}
561 \newcommand\englishadvisor{1}{\def\BIT@value@englishadvisor{#1}}
2 \newcommand\englishschool{1}{\def\BIT@value@englishschool{#1}}
1 \newcommand\englishinstitute{1}{\def\BIT@value@englishinstitute{#1}}
2 \newcommand\englishdate{1}{\def\BIT@value@englishdate{#1}}
3 \newcommand\englishdegree{1}{\def\BIT@value@englishdegree{#1}}
```

图 1: 原项目的配置方式: 可以录入信息, 但无法方便地控制样式



# BIThesis 相比原有项目有什么优点?

使用 LaTeX3, 提供给用户更灵活、强大的配置能力

```
27
26 % 硕士论文模板 type=master
25 % 博士论文模板 type=doctor
24 % 开启盲审格式 blindPeerReview=true (如: [type=master,blindPeerReview=true])
23 % 开启双面打印 twoside=true (如: [type=master,twoside=true])
22
21 \documentclass[type=master,blindPeerReview=true]{bithesis}
20
19 \BITSetup{
18   cover = {
17     %% 使用以下参数来自定义封面日期
16     date = 2022年6月,
15   },
14   info = {
13     % 想要删除某项封面信息, 直接删除该项即可。
12     % 想要让某项封面信息留空 (但是保留下划线), 请设置为空字符串。
11     % 如需要换行, 则用 "\\\n" 符号分割。
10     classification = TQ028.1,
9     UDC = 540,
8     title = 形状记忆聚氨酯的合成及其在织物中的应用,
7     % 如需覆盖竖排标题, 请配置以下选项。
6     % 下面的例子展示了如何在竖排标题中使用垂直或者旋转的英文。
5     % verticalTitle = {形状记忆聚氨酯(L)}{T}{X}的合成 \rotatebox[origin=c]{-90}{Feng Kaiyu} 及其在织物中的应用},
4     titleEn = Synthesis and Application on textile of the Shape Memory Polyurethane,
3     author = 张三,
2     major = 材料科学与工程, \check 14
1     % 必要时置于封面右上角, 并按照国家规定进行标记。
60 % classifiedLevel = 密级\BigStar 保密期限,
1   },
2   % 在目录页中不显示摘要和主要符号对照表的标题。
3   TOC = {
4     abstract = false,
5     abstractEn = false,
6     symbols = false,
7   },
8   % 采用章节标题级别的附录格式
9   appendices / chapterLevel = true,
10 }
```

图 2: 新项目的配置方式: 同时包括信息录入和样式控制 (选项作用均在手册中记录)





# BIThesis 相比原有项目有什么优点?

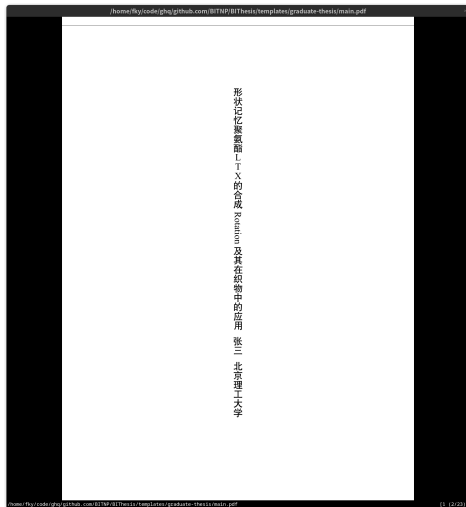
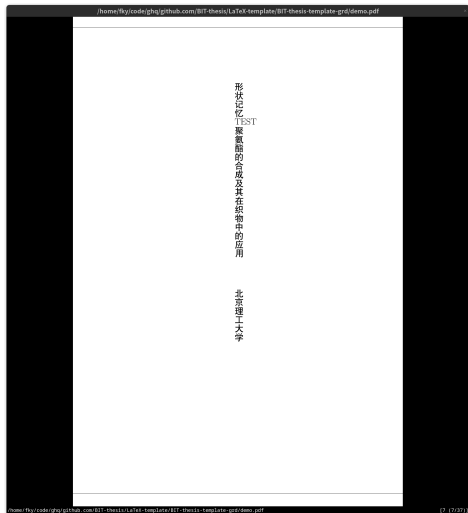
修复原有细节问题

原项目已经是一个非常优秀的项目了；但是在使用过程中，同学们先后反馈了许多细节上的建议。



# BIThesis 相比原有项目有什么优点?

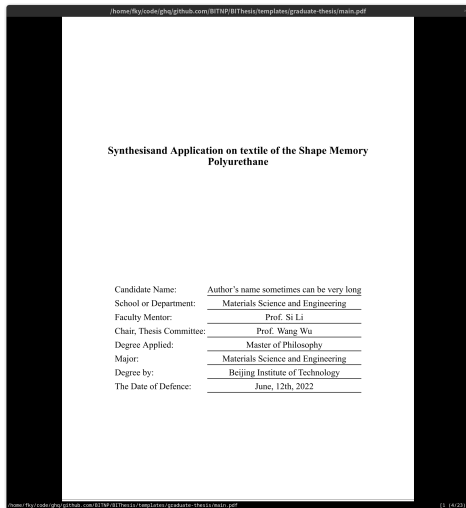
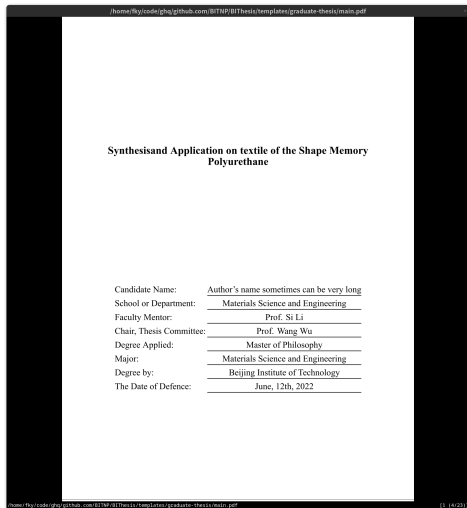
修复原有细节问题: 例 1 书脊页竖排





# BIThesis 相比原有项目有什么优点?

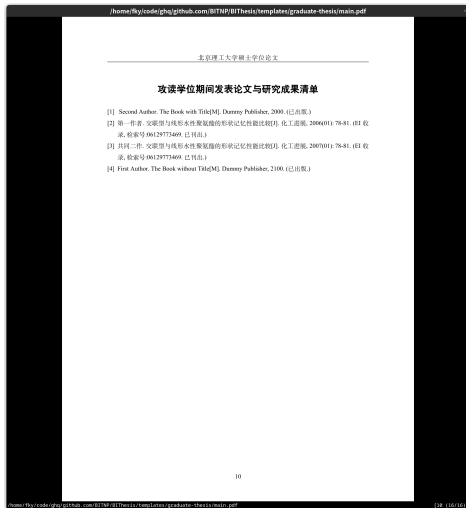
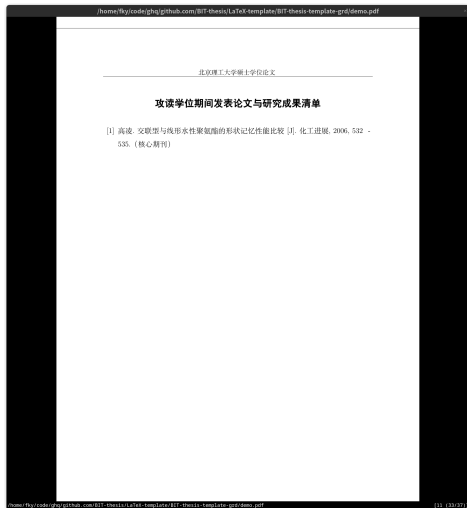
修复原有细节问题: 例 2 自适应的下划线长度





# BIThesis 相比原有项目有什么优点?

修复原有细节问题: 例 3 一键导出盲审格式





# BIThesis 相比原有项目有什么优点？

更接近《北京理工大学研究生学位论文撰写规范》

- BIThesis 首先保证论文的格式符合《北京理工大学研究生学位论文撰写规范》。
- 对于没有规定的内容，BIThesis 会尽可能地保持与原有项目的一致性。
- 对于存在自定义空间的部分，BIThesis 会提供**多种选项**（以及文档），让用户自行选择。



# BIThesis 相比原有项目有什么优点?

持续维护的项目

BIThesis 目前包括多种访问渠道:

- 项目主页 <https://bithesis.bitnp.net>
- 项目源代码仓库 <https://github.com/BITNP/BIThesis>
- 项目使用手册 (附于用户下载的文件中)

项目已受到大量使用:

- 4000 余次下载量。(包含其他模板下载量)
- 15 名贡献者先后参与贡献代码, 以及更多同学提供意见和建议。
- 有 QQ 交流社区。
- **完整的文档、测试和发布流程。**

- 1 BITHesis 项目简介
- 2 BITHesis 相比原有项目有什么优点?
- 3 BITHesis 的维护以及其他服务



# BITHesis 的维护以及其他服务

用户可以通过多种渠道使用 BITHesis

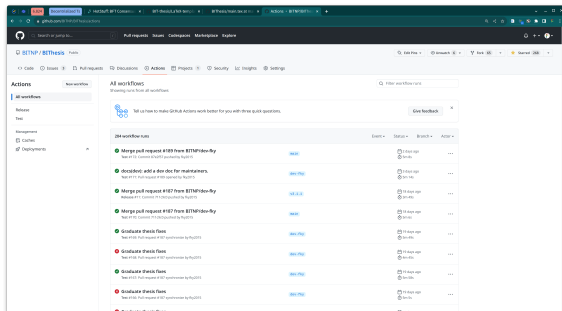
- 可以通过 Github Release 下载最新的模板压缩包。
- 可以通过 Overleaf 平台，进行**在线的 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X** 写作。
- BITHesis 的模板样式已经发布到 CTAN 中，用户可以直接引入后使用。（只要安装了 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X（发行版）的用户，可以在不用下载模板的情况下直接开始写作）



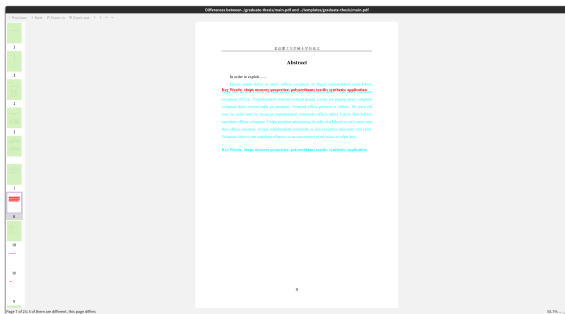


# BIThesis 的维护以及其他服务

## 多种测试方法



(a) 在代码合并之前的自动化测试



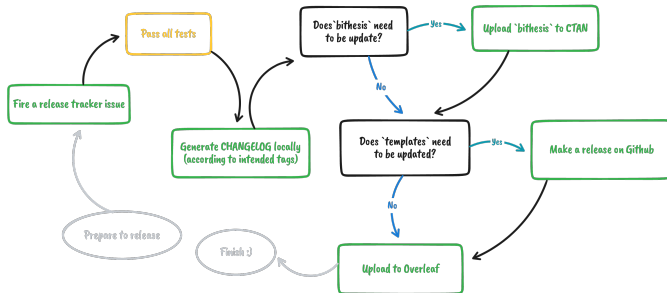
(b) 回归测试，比较两个版本的区别

在发布新版本之前，BIThesis 有多种代码测试保证其正确性。



# BITHesis 的维护以及其他服务

## 规范的版本发布流程



采用语义化本版本号 (例如 |v3.3.1|) 不影响原有用户的使用。在新版本发布的时候, 我们会同步更新包括 CTAN, Overleaf, Github Releases 在内多个平台的版本, 保证通过各个方式使用的用户都能获得最新的代码。



# BITHesis 的维护以及其他服务

使用、交流方式

- 用户可以通过使用手册了解模板的各个参数的使用方式。
- 用户可以通过 Github Issues 提交 Bug 或者建议。
- 可以加入 QQ 交流群进行讨论或者咨询。

谢谢!