

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 17 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：

- ❶ 《北京理工大学研究生学位论文撰写规范》
- ❷ 研究生学位论文模版 Word 版本 - 2018
- ❸ BIT-Thesis 项目
- ❹ 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?



- 修复了原有项目中的一些细节问题。
- 使用 LaTeX3, 提供给用户更灵活、强大的配置能力。
- 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？

修复原有细节问题

- 书脊页竖排，没有考虑到存在英文的情况。
 - 针对英文单词，提供了 90 度旋转排版方案。
 - 针对英文缩写，采用竖排方案。
- 封面个人信息项的下划线采用了固定长度，没有兼顾到不同内容长度。
 - 模板会自动按照最长信息长度，自动计算下划线长度。
 - 提供了换行排版的方式。
- 没有提供盲审功能。
 - 可以通过选项开启盲审功能，此时生成的论文将按照盲审格式，隐去存在个人信息的部分。
- 目录页出现“摘要”的索引。
 - 默认情况下，不显示“摘要”。
 - 用户可以通过选项自行打开。



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

目前广泛使用的版本是 LaTeX2e。其当初设计时，**并没有并没有很好地实现内容与格式分离的原则**，导致宏包的代码难写、可读性差。

LaTeX3¹，为了解决这个问题，提供了更统一的编程层语法。

¹已经发布了十年以上，目前已经被主流宏包采用。



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

```
\BITSetup{
  cover = {
    %% 使用以下参数来自定义封面日期
    date = 2022年6月,
  },
  info = {
    %% 想要删除某项封面信息, 直接删除该项即可.
    %% 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.
    %% 如需要换行, 则用 "\\ " 符号分割.
    classification = TQ028.1,
    UDC = 540,
    title = 形状记忆聚氨酯的合成及其在织物中的应用,
    %% 如需覆盖竖排标题, 请配置以下选项.
    %% 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.
    %% 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}},
    titleEn = Synthesis and Application on textile of the Shape Memory Polyurethane,
    author = 张三,
    major = 材料科学与工程,
    school = 材料学院,
    degree = 工学硕士,
    chairman = 王五教授,
    defenseDate = 2022年6月1日,
    supervisor = 李四教授,
    authorEn = San Zhang,
    schoolEn = Materials Science and Engineering,
    supervisorEn = Prof. Si Li,
    chairmanEn = Prof. Wang Wu,
    degreeEn = Master of Philosophy,
    majorEn = Materials Science and Engineering,
    defenseDateEn = {June, 12th, 2022},
    keywords = {形状记忆; 聚氨酯; 织物; 合成; 应用\textcolor{blue}{( (硕士一般选3~6个单词或专业术语, 博士一般选3~8个单词或专业术语, 且中英文关键词必须对应。) )}},
    keywordsEn = shape memory properties; polyurethane; textile; synthesis; application,
    %% 必要时置于封面右上角, 并按国家标准进行标记.
    %% classifiedLevel = 密级\BigStar 保密期限,
  },
  %% 在目录页中不显示摘要和主要符号对照表的标题.
  TOC = {
    abstract = false,
    abstractEn = false,
    symbols = false,
  },
  %% 采用章节标题级别的附录格式
  appendices / chapterLevel = true,
}
```



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。
对于可能存在争议的样式，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:

- 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)

项目已有:

- 4000 余次下载量。
- 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

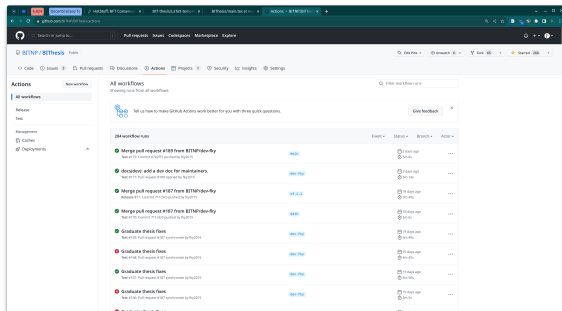
用户可以通过多种渠道使用 BIThesis

- 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 LaTeX 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。

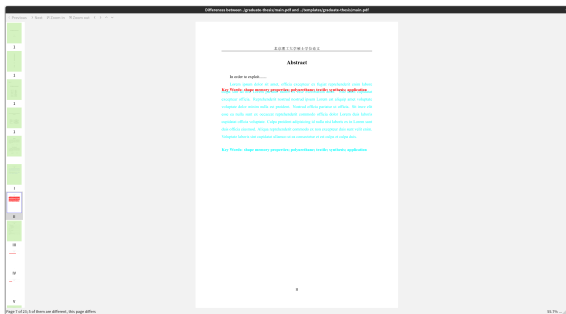


BIThesis 的维护以及其他服务

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

规范版本发布流程

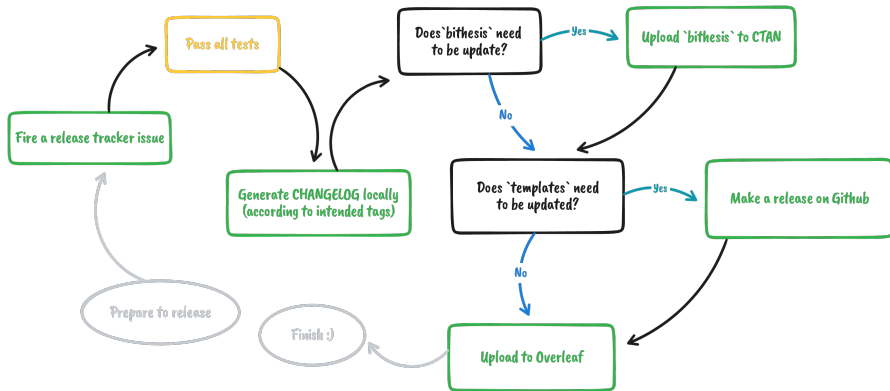


图 2



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!