

whu-thesis: 武汉大学学位论文 L^AT_EX^{mú} 模板

whutug^{*}

2022/08/04 v0.0.1[†]

摘要

武汉大学学位论文 L^AT_EX 模板 whu-thesis 基于本科生院的论文撰写规范制作, 同时参考研究生院提供的《研究生学位论文规范》, 用于生成符合武汉大学学位论文排版要求和相应的国家规范、行业标准的学位论文, 旨在为同学提供毕业论文书写的方便。

Abstract

The whu-thesis class is intended for typesetting Wuhan University dissertations with L^AT_EX, providing support for bachelor, master, and doctoral thesis.

特别声明

在使用本模板时, 我们默认您同意以下内容:

1. 本模板通过 LPPL 1.3c 协议开放源代码, 您可以随意使用编译出的 PDF 文件。
2. 本模板与学校官方部门并不存在合作关系, 作者不对使用本模板产生的格式审查问题负责。
3. 遇到本文档没有覆盖的问题属于正常情况, 欢迎提交反馈意见。

1 8 9 3

武汉大学

^{*}<https://github.com/whutug>

[†]<https://github.com/whutug/whu-thesis>

目录

第 1 节 介绍	2	3.2.6 封面	11
第 2 节 宏包依赖	3	3.2.7 论文原创性声明	11
第 3 节 模版开发要点	3	3.2.8 摘要和关键词	11
3.1 本科	4	3.2.9 正文	12
3.1.1 论文题目	4	3.2.10 参考文献	12
3.1.2 摘要和关键词	4	3.3 博士	12
3.1.3 目录	4	3.3.1 装订顺序	12
3.1.4 正文	5	3.3.2 目录	13
3.1.5 中外文参考文献	5	3.3.3 页面设置	13
3.1.6 名词术语	5	3.3.4 页眉页脚	13
3.1.7 字体和字号设置	5	3.3.5 论文题目	14
3.1.8 页面尺寸	7	3.3.6 封面	14
3.1.9 行距和行间距	7	3.3.7 论文原创性声明	14
3.1.10 公式	7	3.3.8 摘要和关键词	14
3.1.11 表格	8	3.3.9 正文	15
3.1.12 图	8	3.3.10 参考文献	15
3.1.13 脚注	8	3.3.11 书脊	15
3.1.14 附录	9	第 4 节 To-do	16
3.1.15 装订和印刷	9	4.1 大方向	16
3.2 硕士	9	4.2 待开发	16
3.2.1 装订顺序	9	4.2.1 本科	16
3.2.2 目录	9	4.2.2 硕士	16
3.2.3 页面设置	10	4.2.3 博士	16
3.2.4 页眉页脚	10	4.3 issues 问题解决 To-do	16
3.2.5 论文题目	10	4.4 discussions 问题解决 To-do	17

第 1 节 介绍

目前在网上可搜索到的武汉大学学位论文 \LaTeX 模版主要有：

1. 武汉大学 [黄正华老师](#) 编写的 [模版](#) (最近更新为 2016 年)；
2. [imfing](#) 于 2019 年首先开发了 whu-thesis, [Tony Xiang](#) 参与小部分开发, 最后 [ListLee](#) 于 2020 年 [用 \$\text{\LaTeX}3\$ 重构了 whu-thesis](#), 但由于维护者工作原因, 于 2021 年六月份后无人继续维护 whu-thesis；
3. [BenjaminHb](#) 针对学术硕士需求, 基于 whu-tug 编写的 [whu-thesis](#) (本模版 2022 年重构前的 v0.6d 版本) 进行调整。

但是黄老师的模版开发时间较早, 部分配置可能已经过时, 且并没有统一本硕博三个模版; BenjaminHb 对学术硕士的需求单独调整完全可以通过代码的调整在 whu-thesis 中实现(比如提供键值接口); 而 whu-thesis 在 2021 年 6 月后无人维护。

随着关于 whu-thesis 的 [问题](#) 和 [讨论](#) 不断增多, 模版的优化需求日渐强烈。[xdyyxkw](#) 在 2022 年接手 whu-thesis 的维护后, 于 2022 年 8 月重新梳理教务处规范、已有的部分学院的需求差异, 基于黄正华老师的模板、v0.6d 版本的 whu-thesis 与 issues 和 discussions 中的问题和需求, 对 whu-thesis 进行整体重构工作。(从此之后版本号风格变成 vx.y.z)

本模板将借鉴前辈经验, 重新设计, 并使用 \LaTeX 编写, 以适应 \TeX 技术发展潮流; 同时还将构建一套简洁的接口, 方便用户使用。主要参考: 复旦大学 fduthesis、清华大学 thuthesis、中国科学技术大学 ustcthesi、中国科学院大学 ucasthesis 以及上海交通大学 sjtuthesis 等成熟的学位论文 \LaTeX 模版, 同时也会参考 [xkwxdyy](#) 于 2022 年开发的华中师范大学学位论文模版 CCNUthesis, 并吸取模版开发过程中的教训, 总结经验, 努力开发一个优质的 whu-thesis。

第 2 节 宏包依赖

- ctexbook: 中文书籍文档类
- etoolbox: 命令环境补丁
- geometry: 页面设置
- filehook: 给宏包打补丁
- fontspec: 字体处理
- xeCJK、xeCJKfntef: 中文处理
- fancyhdr: 页眉页脚
- enumitem: 列表环境设置
- tikzpagenodes: 页面定位
- graphicx: 插图
- varwidth: “弹性版”minipage 环境
- tocloft: 目录格式修改
- footmisc: 脚注处理
- tabularray: 表格
- caption: 图表格式
- amsthm、thmtools: 定理类环境

第 3 节 模版开发要点

本模版开发主要参考的文件来自:

- [武汉大学毕业论文\(设计\)智能管理系统](#)
- [武汉大学硕士学位论文印制规定](#)
- [武汉大学博士学位论文撰写及印制规格的规定](#)

此节将整理规范文件中的格式要点, 主要目的:

1. 方便开发者在开发 whu-thesis 过程中不遗漏, 有序地进行开发;
2. 用户可以通过此节内容核查格式;
3. 若模版开发后规范进行了修改, 可以方便地与之前的版本进行对比更新。

3.1 本科

以下来自《武汉大学本科生毕业论文(设计)书写印制规范》(下面简称本科规范)

3.1.1 论文题目

论文题目应以最恰当、最简明的词语准确概括整个论文的核心内容,避免使用不常见的缩略词、缩写字。中文题目一般不宜超过 24 个字,必要时可增加副标题。外文题目一般不宜超过 12 个实词。

要点:

1. 中文题目不超过 24 个字
2. 可以加副标题,但没有副标题的格式要求
3. 外文(不止英文)题目不超过 12 个 实词

3.1.2 摘要和关键词

摘要内容应概括地反映出本论文的主要内容,主要说明本论文的研究目的、内容、方法、成果和结论。要突出本论文的创造性成果或新见解,不要与引言相混淆。语言力求精练、准确。在摘要的下方另起一行,注明本文的关键词(3—5 个)。摘要与关键词应在同一页。英文摘要内容与中文摘要相同。最下方一行为英文关键词(Keywords 3—5 个)。

.....

摘要正文下空一行顶格打印“关键词”款项,每个关键词之间用“;”分开,最后一个关键词不打标点符号,英文摘要应另起一页。具体示例见中、英文摘要示例。

要点:

1. 中文关键词在摘要下方另起一行,但是英文关键词是最下方一行,两者不太统一?但是本科规范中的示例两者看上去效果是相同的。黄正华老师的模版的处理是采取两者都是最下方一行。想的解决办法是开发键值(并且中英文单独控制,但也可以统一控制,比如 abstract-keywords-position、abstract-keywords-position-zh、abstract-keywords-position-en):

- newline:关键词在摘要换行后
- newblankline:关键词在摘要换行并空一行后
- bottom:关键词置于页底(\vfill)

2. 关键词效果从示例看不出来(因为没有换行)。黄正华老师模版是正文效果。计划设计键值实现正文和悬挂两种效果。

3. 英文摘要另起一页
4. 中文关键词用的是 西文的分号 分割

3.1.3 目录

论文目录是论文的提纲,也是论文各章节组成部分的小标题。目录应按照章、节、条三级标题编写,采用阿拉伯数字分级编号,要求标题层次清晰。目录中的标题要与正文中的标题一致。

.....

目录应包括章、节、条三级标题,目录和正文中的标题题序统一按照“1……、1.1……、1.1.1……”的格式编写,目录中各章节题序中的阿拉伯数字用 Time New Roman 体。

要点:

1. 目录是三级
2. 目录标题和正文标题相同: 也就是去掉 \section 的可选参数(打个补丁或者重定义)
3. “结论”不编号?

3.1.4 正文

正文各章节应拟标题,每章结束后应另起一页。标题要简明扼要,不应使用标点符号。各章、节、条的层次按照“1……、1.1……、1.1.1……”标识,条以下具体款项的层次依次按照“1.1.1.1”、“(1)”、“①”标识。

要点:

1. \chapter 后另起一页
2. 标题中不能有标点符号(能否检测来给报错?)
3. \subsubsection 要编号
4. \enumerate 的第一层和第二层改为括号和带圈数字

3.1.5 中外文参考文献

毕业论文的撰写应本着严谨求实的科学态度,凡有引用他人成果之处,均应按论文中所引用的顺序列于文末,并且所有参考文献必须在正文中有引用标注。参考文献的著录均应符合国家有关标准(按照 GB7714—2005《文后参考文献著录格式》执行)。一篇论著在论文中多处引用时,在参考文献中只应出现一次,序号以第一次出现的位置为准。

要点:

1. 本科参考文献的格式就是国标 + 顺序编码制

3.1.6 名词术语

全文应统一科技名词术语、行业通用术语以及设备、元器件的名称。有国家标准的应采用标准中规定的术语,没有国家标准的应使用行业通用术语或名称。特定含义的名词术语或新名词应加以说明或注释。

要点:

1. 增加“符号表”(名称可以由用户设置)

3.1.7 字体和字号设置

表 1: 本科模版:除封面和学术声明外的字体和字号设置

论文题目	黑体 2 号
各章标题	黑体小 2 号
各节的一级标题	黑体 4 号
各节的二级标题	黑体小 4 号
各节的三级标题	黑体小 4 号
款项	黑体小 4 号
正文	宋体小 4 号
中文摘要、结论、参考文献标题	黑体小 2 号
中文摘要、结论、参考文献内容	宋体小 4 号
英文摘要标题	Time New Roman 大写粗体小 2 号
英文摘要内容	Time New Roman 体小 4 号
中文关键词标题	黑体小 4 号
中文关键词	宋体小 4 号
英文关键词标题	Time New Roman 粗体小 4 号
英文关键词	Time New Roman 小 4 号
目录标题	黑体小 2 号
目录内容中章的标题(含结论、参考文献、致谢、附录标题)	黑体 4 号
目录中其他内容	宋体小 4 号
论文页码	页面底端居中、阿拉伯数字(Time New Roman 5 号)连续编码
页眉与页脚	宋体 5 号居中

表 2: 本科模版:封面的字体和字号设置

学号	黑体 5 号
密级	黑体 5 号
武汉大学本科生毕业论文(设计)	宋体 1 号居中
论文题目	黑体 2 号居中
院(系)名称	宋体小 3 号
专业名称	宋体小 3 号
学生姓名	宋体小 3 号

Continued on next page

表 2: 本科模版:封面的字体和字号设置 (Continued)

指导教师	宋体小 3 号
年月	宋体 3 号

表 3: 本科模版:学术声明的字体和字号设置

郑重声明	宋体粗体 2 号居中
声明内容	宋体 4 号

3.1.8 页面尺寸

页边距标准: 上边距为 25mm,下边距为 20mm,左边距为 30mm,右边距为 30mm。

参考黄老师模版设置:

```
\RequirePackage[top=2.7truecm,bottom=2.2truecm,left=3truecm,right=3truecm,includefoot,xetex]{geometry}
```

3.1.9 行距和行间距

段前、段后及行间距: 章标题的段前为 0.8 行,段后为 0.5 行;节标题段前为 0.5 行,段后 0.5 行; 标题以外的文字行距为“固定值”23 磅,字符间距为“标准”。

要点:

1. \chapter:章标题的段前为 0.8 行,段后为 0.5 行
2. \section:节标题段前为 0.5 行,段后 0.5 行
3. 正文行距:“固定值”23 磅

3.1.10 公式

公式应另起一行居中,统一用公式编辑器编辑。公式与编号之间不加虚线。公式较长时应在“=”前转行或在“+、-、×、÷”运算符号处转行,等号或运算符号应在转行后的行首,公式的编号用圆括号括起来放在公式右边行末。

公式序号按章编排,如第 3 章第 2 个公式序号为“(3.2)”,附录中的第 n 个公式用序号“(An)”表示。文中引用公式时,采用“见公式 (3.2)”表述。具体见公式图表示例。

要点:

1. 正文公式编号形如“(3.2)”
2. 附录公式编号形如“(An)”,A 表示附录的计数器的大写英文形式

3.1.11 表格

每一个表格都应有表标题和表序号。表序号一般按章编排,如第 2 章第 4 个表的序号为“表 2.4”。表标题和表序之间应空一格,表标题中不能使用标点符号,表标题和表序号居中置于表上方(黑体小 4 号,数字和字母为 Time New Roman 粗体小 4 号)。引用表格应在表标题的右上角加引文序号。

表与表标题、表序号为一个整体,不得拆开排版为两页。当页空白不够排版该表整体时,可将其后文字部分提前,将表移至次页最前面。

统计表一律采用开口表格的标准格式,具体见公式图表示例。

要点:

1. 表 label 形如 表 2.4 字号设置,表序和标题之间采用空格
2. 表标题字号:黑体小 4 号,数字和字母为 Time New Roman 粗体小 4 号(计划用 \newfontfamily 单独给英文配置一个字体比如 \whuboldtnr, 参考知乎 <https://www.zhihu.com/question/463975644>)
3. 引用表格应在表标题的右上角加引文序号?(暂时不懂这个的含义)
4. “表与表标题、表序号为一个整体,不得拆开排版为两页。”暂时理解为表标题和内容不能分成两页,即“表 xxx”在一页,内容在下一页。但是浮动体应该不会出现这种情况。个人觉得不是说不能长表格
5. “当页空白不够排版该表整体时,可将其后文字部分提前,将表移至次页最前面。”这不就是浮动体的 t 选项吗?(doge)
6. 统计表有何不同?暂时不懂

3.1.12 图

每幅插图应有图标题和图序号。图序号按章编排,如第 1 章第 4 幅插图序号为“图 1.4”。图序号之后空一格写图标题,图序号和图标题居中置于图下方,用小 4 号宋体。引用图应在图标题右上角标注引文序号。图中若有分图,分图号用 (a)、(b) 等置于分图下、图标题之上。

图中的各部分中文或数字标示应置于图标题之上(有分图者置于分图序号之上)。

图与图标题、图序号为一个整体,不得拆开排版为两页。当页空白不够排版该图整体时,可将其后文字部分提前,将图移至次页最前面。

要点:

1. 图 label 形如 图 2.4 xxx,图序和标题之间采用空格
2. 图标题字号:小 4 号宋体
3. 子图的设置:序号为 (a)
4. “图与图标题、图序号为一个整体,不得拆开排版为两页。当页空白不够排版该图整体时,可将其后文字部分提前,将图移至次页最前面。”:直接浮动体的 ht 完事

3.1.13 脚注

注释是对论文中特定名词或新名词的注解。注释可用页末注或篇末注的一种。选择页末注的应在注释与正文之间加细线分隔,线宽度为 1 磅,线的长度不应超过纸张的三分之一宽度。同一页类列出多个注释的,应根据注释的先后顺序编排序号。字体为宋体 5 号,注释序号以“①、②”等数字形式标

示在被注释词条的右上角。页末或篇末注释条目的序号应按照“①、②”等数字形式与被注释词条保持一致。

要点：

1. 脚注的线粗细为 1pt
2. 长度不超过纸张的三分之一宽度
3. 脚注字体为 5 号宋体
4. 形式为带圈数字

3.1.14 附录

论文附录依次用大写字母“附录 A、附录 B、附录 C……”表示,附录内的分级序号可采用“附 A1、附 A1.1、附 A1.1.1”等表示,图、表、公式均依此类推为“图 A1、表 A1、式 (A1)”等。

要点：

1. section 层级及以下三个层级为阿拉伯数字
2. 图表层级和 section 一样(那如果只有 subsection 没有 subsubsection, 只显示 1.1)
3. 公式编号改为 A1

3.1.15 装订和印刷

封面 → 学术声明 → 中文摘要 → 英文摘要 → 目录 → 正文 → 参考文献 → 致谢 → 附录

3.2 硕士

以下来自《武汉大学硕士学位论文印制规定》

3.2.1 装订顺序

- | | | | |
|------------|-----------|------------|---------|
| 1. 封面 | 2. 论文英文题目 | 3. 论文原创性声明 | 4. 中文摘要 |
| 5. 英文摘要 | 6. 目录 | 7. 引言(绪论) | 8. 正文 |
| 9. 中外文参考文献 | 10. 附录 | 11. 致谢或后记 | |

3.2.2 目录

目录是论文的提纲,也是论文组成部分的小标题。排列顺序是:1. 中文摘要;2. 英文摘要;3. 引言(绪论);4. 正文章节;5. 参考文献;6. 致谢或后记。

要点：

1. 目录本身不在目录里
2. 目录缩进没有要求。给用户提供键值控制。
3. 目录层级没有要求。给用户提供键值控制。
4. 样式参考示例文件

3.2.3 页面设置

论文用 A4 纸(210×297mm)标准大小的白纸,必须双面印制,前置部分例外。

要点:

1. 前置部分单面打印,正文双面打印。(只需要在前置部分加空白页即可)

论文在印制时,纸张四周留足空白边缘,即:每页上方(天头)、下方(地脚)、左侧(订口)、右侧(切口)应分别留出 25mm 以上的空白边缘。

要点:

1. 页面尺寸没有直接的要求,只有 25mm 以上。参考黄老师模版设置。

3.2.4 页眉页脚

页眉从中文摘要开始至论文末,偶数页码内容为:武汉大学硕士学位论文,奇数页码内容为学位论文题目。

要点:

1. 页眉奇偶不同
2. 从中文摘要开始有页眉
3. 偶数页:武汉大学硕士学位论文
4. 奇数页:学位论文题目
5. 位置应该是中间

论文的页码由引言(绪论)的首页开始,作为第 1 页,并为右页,一律用阿拉伯数字连续编排页码,必须统一标注在每页页脚中部。

要点:

1. 其实就是正文开始有页码(虽然规范里貌似把“引言”和“正文”分开了,但是 L^AT_EX 里其实就是 \mainmatter 后面的内容)
2. 第一页为右页其实就是 book 类的 openright 选项
3. 正文页码阿拉伯数字
4. 正文页码在页脚中间

3.2.5 论文题目

题目必须用楷体标准一号字标注于明显的位置,应是集中概括论文最重要的内容,一般不超过 20 个字,以有助于选定关键词和编制题录。题目不能用缩略词,首字母缩写字、字符、代号和公式等,题目语意未尽,可用副标题补充说明。外语专业的论文题目一般采用英文,英文题目不宜超过 10 个实词。

要点:

1. 字号为楷体 1 号

论文英文题目专用一页纸,“英文题目”用 Times New Roman 字体二号字,其下“研究生姓名”用 Times New Roman 字体四号字;外语专业应为中文题目。

要点:

1. 英文题目另起一页
2. 字号为 Times new Roman 字体二号字
3. “研究生姓名”用 Times new Roman 字体四号字
4. “外语专业”填写中文

3.2.6 封面

论文封面的格式,请严格按“标准样本”(学术型硕士详见附件一,专业型硕士详见附件二)制作。

要点:

1. 要严格基于示例制作封面

3.2.7 论文原创性声明

论文原创性声明用黑体小二号字,内容用宋体四号字。

要点:

1. 抬头黑体小二号
2. 内容宋体四号字

3.2.8 摘要和关键词

中文摘要用黑体小二号字,内容用宋体小四号字,页码用罗马数字单独编排,并标注在每页页脚中部。

要点:

1. “中文摘要”:黑体小二号
2. 中文摘要内容:宋体小四号
3. 页码:罗马数字,页脚中间

英文摘要用加粗 Times New Roman 小二号字,内容用 Times New Roman 小四号字,页码续接中文摘要的页码。

要点:

1. “英文摘要”:加粗 Times New Roman 小二号(直接用本科表标题设置的那个字体)
2. 英文摘要内容:Times New Roman 小四
3. 页码续接中文摘要(要注意插入空白页后还连不连续)

每篇论文必须选取 3-5 个中、英文关键词,排在其论文摘要的左下方,用黑体小四号字。

要点:

1. 位置左下方? 那接口和本科一样就行,用户自己选择
2. 黑体小四(中英都是?)

3.2.9 正文

正文是学位论文的核心部分,必须由另页开始,一级标题之间换页,二级标题之间空行;内容一律用宋体小四号字,字间距设置为标准字间距,行间距设置为最小值 20 磅,各章、节应有序号。

要点:

1. \chapter 新起一页(默认效果)
2. 二级标题之间空行是指 \section 之间的间距只有一个空行?
3. 正文字体为宋体小四
4. 行间距:20 磅

3.2.10 参考文献

参考文献用黑体四号字,内容用宋体五号字。

要点:

1. 标题黑体四号字
2. 内容宋体五号字

更多细节要看 .doc 文件的内容进行微调。

3.3 博士

以下来自《武汉大学博士学位论文印制规定》

3.3.1 装订顺序

1. 封面
2. 论文英文题目
3. 论文原创性声明
4. 学位论文使用授权协议书
5. 博士生自认为的论文创新点
6. 中文摘要
7. 英文摘要
8. 目录
9. 引言
10. 正文
11. 中外文参考文献
12. 攻博期间发表的与学位论文相关的科研成果目录
13. 后记/致谢

3.3.2 目录

目录是论文的提纲,也是论文组成部分的小标题。排列顺序是:1、中文摘要 2、英文摘要 3、引言 4、正文章节 5、中外文参考文献 6、攻博期间发表的科研成果目录 7、后记(可不要此项)。每项须标明页码。

要点:

1. 目录本身不在目录里
2. 目录缩进没有要求。给用户键值控制。
3. 目录层级没有要求。给用户键值控制。
4. 样式参考示例文件

3.3.3 页面设置

论文用 A4 张(210×2976mm)标准大小的白纸打印;正文部分双面印制。

要点:

1. 前置部分单面打印,正文双面打印。(只需要在前置部分加空白页即可)

论文在打印时,纸张四周留足空白边缘,每页上方(天头)和左侧(订口)应分别留边 25mm 以上,下方(地脚)和右侧(切口)分别留边 25mm 以上。

要点:

1. 页面尺寸没有直接的要求,只有 25mm 以上。参考黄老师模版设置。

3.3.4 页眉页脚

页眉从中文摘要开始至论文末,偶数页码内容为“武汉大学博士学位论文”,奇数页码内容为学位论文题目。

要点:

1. 页眉奇偶不同
2. 从中文摘要开始有页眉
3. 偶数页:武汉大学博士学位论文
4. 奇数页:学位论文题目
5. 位置应该是中间

论文的页码由引言(绪论)的首页开始,作为第 1 页,并为右页,一律用阿拉伯数字连续编排页码,必须统一标注在每页页脚中部。

要点:

1. 其实就是正文开始有页码(虽然规范里貌似把“引言”和“正文”分开了,但是 L^AT_EX 里其实就是 \mainmatter 后面的内容)
2. 第一页为右页其实就是 book 类的 openright 选项
3. 正文页码阿拉伯数字
4. 正文页码在页脚中间

3.3.5 论文题目

题目必须用楷体标准一号字标注于明显的位置,应是集中概括论文最重要的内容,一般不超过 20 个字,以有助于选定关键词和编制题录。题目不能用缩略词,首字母缩写字、字符、代号和公式等,题目语意未尽,可用副标题补充说明。外语专业的论文题目一般采用英文,英文题目不宜超过 10 个实词。

要点:

1. 字号为楷体 1 号

论文英文题目专用一页纸,“英文题目”用 Times New Roman 字体二号字,其下“研究生姓名”用 Times New Roman 字体四号字;外语专业应为中文题目。

要点:

1. 英文题目另起一页
2. 字号为 Times new Roman 字体二号字
3. “研究生姓名”用 Times new Roman 字体四号字
4. “外语专业”填写中文

3.3.6 封面

论文封面的格式,请严格按“标准样本”(学术型硕士详见附件一,专业型硕士详见附件二)制作。

要点:

1. 要严格基于示例制作封面

3.3.7 论文原创性声明

“论文原创性声明”用黑体小二号字,内容用宋体四号字

要点:

1. 抬头黑体小二号
2. 内容宋体四号字

3.3.8 摘要和关键词

“中文摘要”用黑体小二号字,内容用宋体小四号字,页码用罗马数字单独编排,并标注在每页页脚中部。

要点:

1. “中文摘要”:黑体小二号
2. 中文摘要内容:宋体小四号
3. 页码:罗马数字,页脚中间

“英文摘要”用加粗 Times New Roman 小二号字,内容用 Times New Roman 小四号字,页码续接中文摘要的页码。

要点:

1. “英文摘要”:加粗 Times New Roman 小二号(直接用本科表标题设置的那个字体)
2. 英文摘要内容:Times New Roman 小四
3. 页码续接中文摘要(要注意插入空白页后还连不连续)

每篇论文必须选取 3-5 个中、英文关键词,排在其论文摘要的左下方,用黑体小四号字。

要点:

1. 位置左下方? 那接口和本科一样就行,用户自己选择
2. 黑体小四(中英都是?)

3.3.9 正文

正文是学位论文的核心部分,必须另页开始,一级标题之间换页,二级标题之间空行;内容一律用宋体小四号字,字间距设置为标准字间距,行间距设置为最小值 20 磅,各章、节应有序号。

要点:

1. \chapter 新起一页(默认效果)
2. 二级标题之间空行是指 \section 之间的间距只有一个空行?
3. 正文字体为宋体小四
4. 行间距:20 磅

3.3.10 参考文献

参考文献用黑体四号字,内容用宋体五号字。

要点:

1. 标题黑体四号字
2. 内容宋体五号字

更多细节要看 .doc 文件的内容进行微调。

3.3.11 书脊

书脊(专指博士学位论文)。书脊上应用仿宋体四号字于上方标明论文题目,下方注明研究生姓名。

要点:

1. 字体仿宋体四号字
2. 可以参考 whu-thesis 和 thuthesis 对书脊的处理
3. 可以设计在加了 -shell-escape 才编译书脊(类似于一次编译有两种 PDF)

第 4 节 To-do

4.1 大方向

- 写一些用户注意事项
 - 层级(见本科规范 P11 的 (九)正文)
 - #63:参考文献中出现重音时的处理和 backend 有关
- 尽可能复刻黄老师的模版效果并优化代码
- 参考外语学院的 word 模版, 提供调整接口
- 参考 BenjaminHb 对学术硕士的需求的调整
- 尝试用 \LaTeX 复刻硕士开题报告的表格
- 整理 github 上的 issues 和 discussions
- 不放过规范的每一个细节, 将一些细节给用户写清楚。基于不同的规范来写三个版本(本硕博)的模版示例
- 不同学院的差异通过自定义的配置文件实现(配合 issues 或者手册等让用户知道怎么改)
- 学习 fduthesis、thuthesis、ustcthesi、ucasthesis、sjtuthesis、gdutthesis、xdupgthesis 等模版的细节处理
- 增加一些宏包使用样例, 比如 tabularray、fixdif、listings 等
- 学习 thuthesis 等模版的程序文件来处理以及 github 的 actions
- 模版完善后移植到 gitee 上

4.2 待开发

4.2.1 本科

- 封面接口

4.2.2 硕士

- 封面接口

4.2.3 博士

- 封面接口
- 攻博期间发表的与学位论文相关的科研成果目录(参考 CCNUthesis)

4.3 issues 问题解决 To-do

- 图表目录的 label 宽度问题(参考西电论文模版的设置)
- #159:增加页眉的上方横线的控制接口
- #158:英文关键词为“Keywords”, 中间没有空格

- [#153](#)、[#142](#)、[#125](#)、[#120](#)、[#94](#)
[hrefhttps://github.com/whutug/whu-thesis/issues/8#8](https://github.com/whutug/whu-thesis/issues/8#8)、[#123](#): 数学字体的配置, 注意 `\mathscr`、`\mathcal` 和 `\mathbb` 的效果(参考 `fduthesis` 的 [#270](#))
- [#151](#): 参考文献的排序问题(提供接口选择)
- [#150](#): 更新武大的校徽图
- [issue #148](#)、[discussion #147](#): 本科模版增加接口使得中英文摘要和目录页的页码为罗马数字
- [#142](#): 算法的配置问题、图表题的参考文献引用问题
- [#132](#)、[#24](#): 增加超链接的框接口(参考 `fduthesis`)
- [#131](#): 处理浮动体和文字之间的间距(参考 `gduthesis` 的补丁)
- [#130](#): 配置好 A4 纸张
- [#152](#)、[#117](#)、[#44](#): 硕博模版上传图书馆需要去掉所有空白页(关键点在于页码、页眉的处理)处理好空白页(给用户接口, 比如要不要空白页, 然后空白页有无页码等)
- [#128](#): 个人信息接口需要填写两个的话, 要允许有一个缺失
- [#92](#): 攻博期间发表的科研成果编号问题(参考 `CCNUthesis`), 提供键值让用户选择是否编号(有没有可能通过 `\bibentry` 和 `\nobibliography` 之类进行处理)
- [#91](#): PDF 书签的优化
- [#85](#)、[#76](#): 处理参考文献的引用命令
- [#80](#): 整合 `zepinglee` 写的本科 `bst` 到模版中
- [#74](#)、[#72](#)、[#56](#)、[#39](#)、[#30](#): 中文字体的配置
- [#71](#): 重定义 `\figureautorefname` 等名称来使用 `\autoref`
- [#70](#): 配置好 `hyperref` 宏包
- [#67](#): 本硕如果有硕士期间研究成果要添加, 可以放在附录
- [#61](#)、[#53](#)、[#46](#)、[#36](#)、[#4](#): 参考文献的样式问题
- [#135](#)、[#66](#)、[#51](#)、[#50](#)、[#3](#)、[discussion #103](#): 增加接口控制的目录缩进(`subsub` 的可以默认设置为 `sub + 2em`)
- [#55](#): 测试图表标题内的参考文献引用
- [#52](#): 兼容 `\bm` 宏包?
- [#47](#): `title` 中含有公式的测试
- [#38](#): `biblatex` 与钩子的问题
- [#10](#): `listings` 配置?
- [#1](#): 提供用户几种编辑器或 `overleaf` 的编译方式示例

4.4 discussions 问题解决 To-do

- [#164](#): 增加联合导师的接口
- [#163](#): `\section` 中引用测试
- [#160](#): 超链接的颜色接口
- [#160](#): 参考文献字号问题
- [#157](#): 公式和文本的数字字体测试
- [#155](#): 参考文献的同名问题
- [#154](#): 文献只引用标题问题

- #136: 参考文献的溢出问题
- #134: 参考文献的“标准”类的引用问题
- #124: 设计硕博的目录层级接口
- #111: 脚注的序号和文字的距离调整
- #105: 宏包依赖(尽可能减少宏包依赖, 而增加宏包载入的配置)
- #104: 提供标点符号的接口(开明等)
- #103: 参考文献中的破折号(页码等)
- #100: 多 .bib 文件
- #98: word 模版制作?
- #89: 重新设计图表索引(目录)接口(去掉键值而改为命令形式)
- #78: 增加版本检测
- #75: 参考文献的引用
- #42: 考虑把封面和扉页用 xtemplate 重构使得能够兼容更多学院的要求
- #43: Docker 镜像、github 的 actions