

笔记模板

飞飞

创建日期: 2025-03-27

修改日期: 2025-03-30

摘要

这是一个 typst 中文笔记模板,

目录

- 1. 调用 1
- 2. 字体 2
- 3. 标题 2
 - 3.1. 调整标题字体 2
 - 3.2. 二级标题 2
 - 3.2.1. 三级标题 2
 - 3.2.1.1. 避免使用更高级标题 3
- 4. 图片和图注 3
- 5. 文献引用 4
- 参考文献 4

1. 调用

将 `light_note.typ` 复制到工作目录下, 通过如下代码即可指定相应信息生成标题.

```
#import "light_note.typ": light_note_cn
#show: light_note_cn.with(
  title: [笔记模板],
  author: "飞飞",
  header: "说明文档", // 题头信息, 可以表示文档属性
  date_created: "2025-03-27",
  date_modified: "2025-03-30",
  abstract: [这是摘要],
  toc: true, // 是否显示目录, 默认为 true
)
```

未来或将发布此模板,使得用户可以直接使用而无需复制文件.

2. 字体

用户可在 `#let light_note()` 块中全局调整字体. 我们设定了几类字体, 包括

正文字体 (**body-font**) 主要用于正文.

原始字体 (**raw-font**) 用于 `raw text`, 包括代码等.

标题字体 (**heading-font**) 用于标题. 我选择使用无衬线字体, 使得标题看起来更具现代感. 用户可将其修改为 `typst` 预设的加粗衬线字体. 具体见小节 3.1.

数学字体 (**math-font**) 用于数学公式.

强调字体 (**emph-font**) 以拉丁字母书写的文本中, 一般使用意大利体 (*italic*, 斜体) 来表示强调. 在汉字书写的文本中, 一般不使用斜体字形, 而使用更接近手写体的楷体来表示强调.

对于每种字体, 我们提供了若干预设值. 对于每个字符, 编译器将选择第一个能用的字体. 我们希望使用专业的西文字体而非宋体来显示拉丁字母, 因此, 建议将只覆盖拉丁字母的字体放在前面, 将中文字体放在后面.

在选择数学字体时, 我们使其前三个候选值与正文字体配套. 这是因为公式中仍可能出现文字, 若公式中文字与正文中文字字体不一致, 则显得不统一. 这种不统一在拉丁字母文档中更突出, 例见英文文档.

3. 标题

3.1. 调整标题字体

标题字号选用 `typst` 的预设字号, 但使用无衬线字体和普通字重 (不加粗). 用户若希望将标题字体重设为 `typst` 默认的加粗有衬线字体, 可移除注释 `// Set headings font` 后的一行

```
...  
// set headings font  
set text(font: headings-font, weight: "regular")  
...
```

3.2. 二级标题

3.2.1. 三级标题

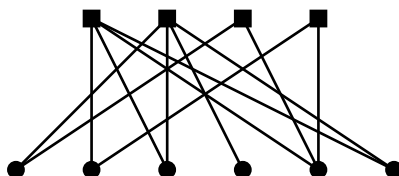
三级标题的字号大小和正文相同. 一般来说, 100 页以下的笔记很少使用三级标题. 例如, Kitaev's 的文章^[1-3] 和 Witten 的笔记^[4-6] 都不使用三级标题.

3.2.1.1. 避免使用更高级标题

如果需要使用四级或以上的标题, 作者对文档结构的规划可能存在问题.

4. 图片和图注

本模板设定了两种图片. 一种是段内图片, 它由其上下文描述而不引入独立的图注和索引. 因此, 图后文字并不另成一段. 例如, 考虑如下双边图.



我们紧随图片继续行文, 给出对它的进一步描述.

另一类图片是独立图片, 有其独立的图注和索引. 对于此类图片, 我们设定了三点不同于 `typst` 默认行为的特性:

- 图注少于一行则居中, 多于一行则居左. 例见图 2 和图 3. 其实现参考 [Typst Examples Book: Multiline detection](#).
- 图注字号略小于正文, 由 `caption-size` 给出.
- 在图的上下插入竖直空间, 使其与正文稍有分隔.

其中二、三条是为了避免混淆图注和正文.

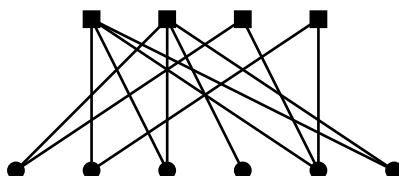


图 2 短图注居中.

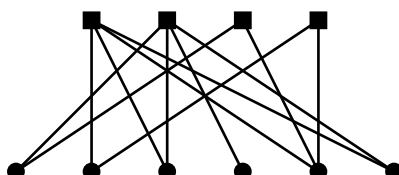


图 3 若图注长于一行, 则采取左对齐. 这是一个双边图, 上部有 5 个节点, 下部有 6 个节点. 每个上节点与偶数个下节点相连.

图后内容另成一段, 首行仍缩进. 由于字号差异和竖直分隔的存在, 文字并不与长图注相混淆.

5. 文献引用

参考文献

- [1] A. Y. Kitaev, «Quantum Computations: Algorithms and Error Correction», *Russian Mathematical Surveys*, 卷 52, 期 6, 页 1191–1249, 12 月 1997, doi: [10.1070/RM1997v052n06ABEH002155](https://doi.org/10.1070/RM1997v052n06ABEH002155).
- [2] A. Kitaev, «Anyons in an Exactly Solved Model and Beyond», *Annals of Physics*, 卷 321, 期 1, 页 2–111, 1 月 2006, doi: [10.1016/j.aop.2005.10.005](https://doi.org/10.1016/j.aop.2005.10.005).
- [3] A. Kitaev, «Almost-Idempotent Quantum Channels and Approximate C^* -Algebras», 期 arXiv:2405.02434. arXiv, 2025 年 2 月. doi: [10.48550/arXiv.2405.02434](https://doi.org/10.48550/arXiv.2405.02434).
- [4] E. Witten, «Notes on Some Entanglement Properties of Quantum Field Theory», *Reviews of Modern Physics*, 卷 90, 期 4, 页 45003, 10 月 2018, doi: [10.1103/RevModPhys.90.045003](https://doi.org/10.1103/RevModPhys.90.045003).
- [5] E. Witten, «A Mini-Introduction To Information Theory», *La Rivista del Nuovo Cimento*, 卷 43, 期 4, 页 187–227, 4 月 2020, doi: [10.1007/s40766-020-00004-5](https://doi.org/10.1007/s40766-020-00004-5).
- [6] E. Witten, «Introduction to Black Hole Thermodynamics», 期 arXiv:2412.16795. arXiv, 2025 年 2 月. doi: [10.48550/arXiv.2412.16795](https://doi.org/10.48550/arXiv.2412.16795).