CTyp 使用手册

版本: 0.1.0

CTyp 是一个用于提供 Typst 中文排版支持的包。该包集成了一些常用的中文排版设置,用于提供快速的中文排版体验。

⚠ 警告

由于 Typst 的中文排版支持仍不完善,该包只能提供非语言级的排版支持。 并不保证能够实现所有中文排版需求。

1. 快速开始

通过以下代码快速使用 CTyp 包的设置:

```
1 #import "@local/ctyp:0.1.0": ctyp
2 #let (ctypset, cjk) = ctyp()
3 #show: ctypset
```

(i) 注意

变量名 ctypset 和 cjk 可以自行设置,无需使用文档中的名字。

2. 字体设置

2.1. 字体集合

字体集合是一系列字体名称的集合,包括其变体。字体集合通常包含以下元素:宋体、黑体、楷体、仿宋。字体集合至少包含一个元素,但无需包含所有元素。目前 CTyp 包提供 Fandol 字体集合。

字体集合应当是如下结构的字典,

```
1 Typst
1 #let fandol-fontset = (
2
     family: (
       song: (name: "FandolSong", variants: ("bold",)),
       hei: (name: "FandolHei", variants: ("bold",)),
5
      ... // 其他字体
6
     ),
7
     map: (
       text: (cjk: "song", latin: "serif"),
       strong: (cjk: "hei", latin: "serif"),
10
       .. // 其他元素
   )
11
12 )
```

① 格式说明

- family: 一个字典,列出了所用的各种字形,如 song, hei, kai, fang 等。
 - ▶ [key]: 字形的名称, 是一个字典。
 - name: 所用的字体的名称。
 - variants: 这个字体包含的所有变体。
- map: 一个字典,列出各种元素所使用的 CJK 字体和西文字体对应关系。
 - ▶ [element]: 元素的名称
 - cjk: CJK 字体映射, 格式为 "family": "variant"。其中 family 是 family 中的键, variant 是 variants 中的值。若指定了不再存在的变体,认为该字体不存在,回归使用 family 字典中的第一个字体。
 - latin: 西文字体映射, 可选项是 "serif", "sans", "mono" 或者字体名称。
 - ▶ serif: 使用衬线字体。− sans: 使用无衬线字体。◆ mono: 使用等宽字体。

2.2. 修改字体映射

在字体集合提供默认字体映射的基础上,可以为特定元素修改其所使用的字体。设置方法是通过 ctyp() 函数中的参数 font-cjk-map() 来修改,格式参考字体集合字典中的 map 字段。需要保证修改后的字体映射仍然能够找到对应的字体。

除了能够设置元素的中文字体,还可以设置对应的西文字体,使得中西文字体能够匹配。

○ 修改字体映射

将 strong 元素从使用黑体改为使用宋体

```
1 #let (ctypset, cjk) = ctyp(
2    font-cjk-map: (
3        strong: (cjk: "song:bold", latin: "sans"),
4    ),
5    font-latin: (
6        sans: "Arial"
7    )
8    )
9    #show: _ctypset
10 #strong[加粗的宋体内容]
```

加粗的宋体内容, 西文使用 Sans 字体

2.3. 使用 CJK 字体

函数 ctyp() 的返回值中的第二个元素 cjk 是一个字典。字典的键都来自于字体集合中 family 字段的键,也就是字形的名称;值是一个函数,直接使用可以修改内容的字体。

♀ 直接使用 CJK 字体

```
1 #let (ctypset, cjk) = ctyp()
2 #let (song, hei, kai, fang) = cjk
3 - #song[这是宋体内容]
4 - #hei[这是黑体内容]
5 - #kai[这是楷体内容]
6 - #fang[这是仿宋内容]
```

- 这是宋体内容
- 这是黑体内容
- 这是楷体内容
- 这是仿宋内容

3. 列表

不论是编号列表还是符号列表,在使用中文时,很容易产生列表项目符号与内容基线不平的问题。该包重新设置了列表的样式,使得列表项目符号与内容基线对齐。该功能默认开启。

♀ 修复后的列表

- 1) 项目 1
- 2) 项目 2
 - 项目 2.1
 - 项目 2.2
 - 项目 2.3
 - ▶ 项目 2.3.1
 - ▶ 项目 2.3.2
 - ▶ 项目 2.3.3
 - 1) 项目 2.3.3.1
 - 2) 项目 2.3.3.2
 - a) 项目 2.3.3.2.1

如果不喜欢该功能,可以将 ctyp() 函数的参数 fix-list-enum 设置为 false,则不修复列表样式。

♀ 不修复列表

```
1 #let (theme, _) = ctyp(
2 fix-list-enum: false,
3 )
4 #show: theme
```