# Scripst 的使用方法

# article 样式

AnZrew AnZreww AnZrewww 2025-03-02

摘要: Scripst 是一款简约易用的 Typst 语言模板,适用于日常文档、作业、笔记、论文等多

种场景

关键词: Scripst; Typst; 模板

# 目录

| 1 | 使月   | Scripst 排版 Typst 文档 ・・・・・・・・・・                                    | • : | 2 |
|---|------|---|-----|---|
|   | 1.1  | 使用 Typst ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・                     |     | 2 |
|   | 1.2  | 使用 Scripst ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・                   |     | 3 |
|   |      | 1.2.1 解压使用  |     | 3 |
|   |      | 1.2.2 本地包管理   |     | 3 |
|   |      | 1.2.3 在线包管理   |     | 4 |
| 2 | 模机   | <b>参数说明 ・・・・・・・・・・・・・・・・</b>                                      | . [ | 5 |
|   | 2.1  | $egin{array}{c} egin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$ |     | 5 |
|   | 2.2  | $_{ m out}$ le  |     | 5 |
|   | 2.3  | $_{ m nfo}$   |     | 6 |
|   | 2.4  | author  |     | 6 |
|   | 2.5  | iime  |     | 6 |
|   | 2.6  | abstract · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·                    |     | 6 |
|   | 2.7  | keywords · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·                    |     | 7 |
|   | 2.8  | ont size · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·                    |     | 7 |
|   | 2.9  | contents · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·                    |     | 7 |
|   | 2.10 | ${ m content\_depth}$   |     | 7 |
|   |      | $\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$              |     |   |
|   |      | <br>ang   |     |   |
|   | 2.13 | oody · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·                        |     | 8 |
| 3 | 模机   | 效果展示  | . ; | 8 |
|   | 3.1  | ·<br>扉页   |     | 8 |

| Scripst | 的使用方法                        | article 样式 | 1 ′ | 使用 | Sc | RIPST | 排 | 版 | T | YPST | 文档   |
|---------|------------------------------|------------|-----|----|----|-------|---|---|---|------|------|
| 3.2     | 目录                           |            |     |    |    |       |   |   |   |      | 8    |
| 3.3     | 文字样式与环境                      |            |     |    |    |       |   |   |   |      | 8    |
|         | 3.3.1 字体 · · · · · · · · · · |            |     |    |    |       |   |   |   |      | 8    |
|         | 3.3.2 环境                     |            |     |    |    |       |   |   |   |      | 9    |
|         | 3.3.3 列举                     |            |     |    |    |       |   |   |   |      | . 10 |
|         | 3.3.4 引用 · · · · · · · · · · |            |     |    |    |       |   |   |   |      | · 11 |
|         | 3.3.5 链接                     |            |     |    |    |       |   |   |   |      | · 11 |
|         | 3.3.6 超链接与文献引用               |            |     |    |    |       |   |   |   |      | · 11 |
| 3.4     | #newpara()函数 · · · · · ·     |            |     |    |    |       |   |   |   |      | · 11 |
| 3.5     | countblock · · · · · · · · · |            |     |    |    |       |   |   |   |      | · 11 |
|         | 3.5.1 countblock 的新建与注册      |            |     |    |    |       |   |   |   |      | . 12 |
|         | 3.5.2 countblock 的使用 · · ·   |            |     |    |    |       |   |   |   |      | . 12 |
|         |                              |            |     |    |    |       |   |   |   |      |      |

Typst 是一种简单的文档生成语言,它的语法类似于 Markdown 的轻量级标记,利用合适的 set 和 show 指令,可以高自由度地定制文档的样式。

Scripst 是一款简约易用的 Typst 语言模板,适用于日常文档、作业、笔记、论文等多种场景。

# 一 使用 Scripst 排版 Typst 文档

# 1.1 使用 Typst

4 结语

Typst 是使用起来比 LaTeX 更轻量的语言,一旦模板编写完成,就可以用类似 Markdown 的轻量标记完成文档的编写。

相比 LaTeX, Typst 的优势在于:

- 极快的编译速度
- 语法简单、轻量
- 代码可扩展性强
- 更简单的数学公式输入
- ...

所以,Typst 非常适合轻量级日常文档的编写。只需要花费撰写 Markdown 的时间成本,就能得到甚至好于 LaTeX 的排版效果。

可以通过下面的方式安装 Typst:

```
sudo apt install typst # Debian/Ubuntu
sudo pacman -S typst # Arch Linux
winget install --id Typst.Typst # Windows
brew install typst # macOS
```

你也可以在 Typst 的 GitHub 仓库中找到更多的信息。

# 1.2 使用 Scripst

在 Typst 的基础上, Scripst 提供了一些简约的, 可便利日常文档生成的模板样式。

### 1.2.1 解压使用

可以在 Scripst 的 GitHub 仓库找到并下载 Scripst 的模板。

可以选择 <> code → Download ZIP 来下载 Scripst 的模板。在使用时,只需要将模板文 件放在你的文档目录下,然后在文档的开头引入模板文件即可。



这种方法的好处是,你可以随时调整模板中的部分参数。Script 模板采用模块化设计,你 可以轻松找到并修改模板中你需要修改的部分。

# 1.2.2 本地包管理

一个更好的方法是,参考官方给出的本地的包管理文档,将模板文件放在本地包管理的目 录{data-dir}/typst/packages/{namespace}/{name}/{version}下,这样就可以在任何地方使 用 Scripst 的模板了。

当然,无需担心模板文件难以修改,你可以直接在文档中使用 #set, #show 等指令来覆盖 模板中的部分参数。

例如该模板的应该放在

```
~/.local/share/typst/packages/preview/scripst/1.1.0
                                                                  # in Linux
%APPDATA%\typst\packages\preview\scripst\1.1.0
                                                                  # in Windows
~/Library/Application Support/typst/packages/local/scripst/1.1.0 # macOS
```

你可以执行指令

```
cd ~/.local/share/typst/packages/preview/scripst/1.1.0
git clone https://github.com/An-314/scripst.git 1.1.0
```

如果是这样的目录结构,那么在文档中引入模板文件的方式应该是:

```
#import "@preview/scripst:1.1.0": *
```

这样的好处是你可以直接通过 typst init 来一键使用模板创建新的项目:

```
typst init @preview/scripst:1.1.0 project_name
```

### 1.2.3 在线包管理

我们将尽快提交至社区,以便您可以直接在文档中使用

```
#import "@preview/scripst:1.1.0": *
```

来引入 Scripst 的模板。你也可以通过 typst init 来一键使用模板创建新的项目:

```
typst init @preview/scripst:1.1.0 project_name
```

这种方法无需下载模板文件,只需要在文档中引入即可。

在引入模板后通过这样的方式创建一个 article 文件:

```
#show: scripst.with(
 title: [Scripst 的使用方法],
 info: [这是文章的模板],
 author: ("作者1", "作者2", "作者3"),
 time: datetime.today().display(),
 abstract: [摘要],
 keywords: ("关键词1", "关键词2", "关键词3"),
 contents: true,
 content_depth: 2,
 matheq_depth: 2,
 lang: "zh",
```

这些参数以及其含义见 小节 2。

这样你就可以开始撰写你的文档了。

# 二 模板参数说明

Scripst 的模板提供了一些参数,用来定制文档的样式。

# 2.1 template

| 参数       | 类型  | 可选值                           | 默认值       | 说明   |
|----------|-----|-------------------------------|-----------|------|
| template | str | ("article", "book", "report") | "article" | 模板类型 |

目前 Scripst 提供了三种模板,分别是 article、book 和 report。

本模板采用 article 模板。

- article: 适用于日常文档、作业、小型笔记、小型论文等
- book: 适用于书籍、课程笔记等
- report: 适用于实验报告、论文等

此外的字符串传入会导致 panic: "Unknown template!"。

### **2.2** title

| 参数    | 类型                 | 默认值 | 说明   |
|-------|--------------------|-----|------|
| title | content, str, none | ""  | 文档标题 |

文档的标题。(不为空时)会出现在文档的开头和页眉中。

# 2.3 info

| 参数   | 类型                 | 默认值 | 说明   |
|------|--------------------|-----|------|
| info | content, str, none | ""  | 文档信息 |

文档的信息。(不为空时)会出现在文档的开头和页眉中。可以作为文章的副标题或者补充信息。

# 2.4 author

| 参数     | 类型    | 默认值 | 说明   |
|--------|-------|-----|------|
| author | array | ()  | 文档作者 |

文档的作者。要传入 str 或者 content 的列表。

↑ 注意,如果是一个作者的情况,请不要传入 str 或者 content,而是传入一个 str 或者 content 的列表,例如: author: ("作者",)

会在文章的开头以 min(#authors, 3) 个作为一行显示。

# 2.5 time

| 参数   | 类型                 | 默认值 | 说明   |
|------|--------------------|-----|------|
| time | content, str, none | ""  | 文档时间 |

文档的时间。会出现在文档的开头和页眉中。

你可以选择用 typst 提供的 datetime 来获取或者格式化时间,例如今天的时间:

datetime.today().display()

# 2.6 abstract

| 参数       | 类型                 | 默认值  | 说明   |
|----------|--------------------|------|------|
| abstract | content, str, none | none | 文档摘要 |

文档的摘要。(不为空时)会出现在文档的开头。

建议在使用摘要前,首先定义一个 content,例如:

#### #let abstract = [

这是一个简单的文档模板,用来生成简约的日常使用的文档,以满足文档、作业、笔记、论文等

```
需求。
]
#show: scripst.with(
...
abstract: abstract,
...
)
```

然后将其传入 abstract 参数。

# 2.7 keywords

| 参数       | 类型    | 默认值 | 说明    |
|----------|-------|-----|-------|
| keywords | array | ()  | 文档关键词 |

文档的关键词。要传入 str 或者 content 的列表。

和 author 一样,参数是一个列表,而不能是一个字符串。

只有在 abstract 不为空时,关键词才会出现在文档的开头。

# 2.8 font\_size

| 参数        | 类型     | 默认值  | 说明     |
|-----------|--------|------|--------|
| font_size | length | 11pt | 文档字体大小 |

文档的字体大小。默认为 11pt。

参考 length 类型的值,可以传入 pt、mm、cm、in、em 等单位。

# 2.9 contents

| 参数       | 类型   | 默认值   | 说明     |
|----------|------|-------|--------|
| contents | bool | false | 是否生成目录 |

是否生成目录。默认为 false。

# ${\bf 2.10~content\_depth}$

| 参数            | 类型  | 默认值 | 说明    |
|---------------|-----|-----|-------|
| content_depth | int | 2   | 目录的深度 |

目录的深度。默认为 2。

# 2.11 matheq depth

| 参数           | 类型  | 可选值  | 默认值 | 说明      |
|--------------|-----|------|-----|---------|
| matheq_depth | int | 1, 2 | 2   | 数学公式的深度 |

数学公式编号的深度。默认为 2。

一般会在不分章节的情况下使用 1,分章节的情况下使用 2。

# 2.12 lang

| 参数   | 类型  | 默认值  | 说明   |
|------|-----|------|------|
| lang | str | "zh" | 文档语言 |

文档的语言,默认为"zh"。

接受 ISO 639-1 编码格式传入,如"zh"、"en"、"fr"等。

# 2.13 body

在使用 #show: scripst.with(...) 时,body 参数是不用手动传入的,typst 会自动将剩余的文档内容传入 body 参数。

# 三 模板效果展示

# 3.1 扉页

文档的开头会显示标题、信息、作者、时间、摘要、关键词等信息,如该文档的扉页所示。

# 3.2 目录

如果 contents 参数为 true,则会生成目录,效果见本文档目录。

# 3.3 文字样式与环境

Scripst 提供了一些常用的文字样式和环境,如粗体、斜体、标题、图片、表格、列表、引用、链接、数学公式等。

# 3.3.1 字体

这是正常的文本。 This is a normal text.

这是粗体的文本。 This is a bold text.

这是斜体的文本。 This is an italic text.

安装 CMU Serif 字体以获得更好(类似 LaTeX)的显示效果。

# 3.3.2 环境

#### 3.3.2.1 标题

一级标题编号随文档语言而异,包括中文/罗马数字/希腊字母/假名/阿拉伯文数字/印地文数字等,其余级别标题采用阿拉伯数字编号。

# 3.3.2.2 图片

图片环境会自动编号,如下所示:



图 1 散宝

# 3.3.2.3 表格

得益于 tablem 包,使用本模板时可以用 Markdown 的方式编写表格,如下所示:

```
姓名年龄性别张三18男李四19女
```

表 1 three-line-table 表格示例

| 姓名 | 年龄 | 性别 |
|----|----|----|
| 张三 | 18 | 男  |
| 李四 | 19 | 女  |

表 2 tablem 表格示例

可以选择 numbering: none,使得表格不编号,如上所示,前面章节的表格并没有进入全文的表格计数器。

# 3.3.2.4 数学公式

数学公式有行内和行间两种模式。

行内公式:  $a^2 + b^2 = c^2$ 。

行间公式:

$$a^{2} + b^{2} = c^{2}$$

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{3} = \frac{5}{6}$$
(3.1)

是拥有编号的。

得益于 physica 包, typst 本身简单的数学输入方式得到了极大的扩展,并且仍然保留简介的特性:

$$\begin{split} & \boldsymbol{\nabla} \cdot \boldsymbol{E} &= \frac{\rho}{\varepsilon_0} \\ & \boldsymbol{\nabla} \cdot \boldsymbol{B} &= 0 \\ & \boldsymbol{\nabla} \times \boldsymbol{E} = -\frac{\partial \boldsymbol{B}}{\partial t} \\ & \boldsymbol{\nabla} \times \boldsymbol{B} = \mu_0 \bigg( \boldsymbol{J} + \varepsilon_0 \frac{\partial \boldsymbol{E}}{\partial t} \bigg) \end{split} \tag{3.2}$$

# 3.3.3 列举

typst 为列举提供了简单的环境,如所示:

- 第一项
- 第二项
- 第三项
- + 第一项
- 3. 第二项
- + 第三项
- / 第一项: 1 / 第二项: 2
- / 第三项: 23

- 第一项
- 第二项
- 第三项
- 1. 第一项
- 3. 第二项
- 4. 第三项
- 第一项 1
- 第二项 2
- 第三项 3

#### 3.3.4 引用

```
#quote(attribution: "爱因斯坦", block:
true)[
God does not play dice with the universe.

— 爱因斯坦
]
```

### 3.3.5 链接

```
#link("https://www.google.com/")
[Google]
Google
```

# 3.3.6 超链接与文献引用

利用<lable>和@lable 可以实现超链接和文献引用。

# 3.4 #newpara()函数

默认某些模块不自动换行。这是有必要的,例如,数学公式后面如果不换行就表示对上面的数学公式的解释。

但有时候我们需要换行,这时候就可以使用 #newpara()函数。

区别于官方提供的 #parbreak() 函数, #newpara() 函数会在段落之间插入一个空行,这样无论在什么场景下,都会开启新的自然段。

只要你觉得需要换行,就可以使用 #newpara()函数。

# 3.5 countblock

countblock 是 Scripst 提供的一个计数器模块,用来对文档中的某些可以计数的内容进行计数。

全局变量 cb 记录着所有可以使用的计数器,你可以通过 add\_countblock 函数来添加一个计数器。

默认的 countblock 有

```
#let cb = (
  "thm": ("Theorem", color.blue),
  "def": ("Definition", color.green),
  "prob": ("Problem", color.purple),
  "prop": ("Proposition", color.purple-grey),
  "ex": ("Example", color.green-blue),
  "note": ("Note", color.grey),
```

```
"cau": ("⚠ ", color.red),
)
```

这些计数器已经初始化,你可以直接使用。

Note 由于 typst 语言的函数不存在指针或引用,传入的变量不能修改,我们只能通过显示的返回值来修改变量。并且将其传入下一个函数。目前作者没有找到更好的方法。

#### 3.5.1 countblock 的新建与注册

同时,你可以通过 add\_countblock 函数来添加(或重载)一个计数器,再通过 register\_countblock 函数来注册这个计数器。

```
#let cb = add_countblock("test", "This is a test", teal)
#show: register_countblock.with("test")
```

此后你就可以使用 countblock 函数来对这个计数器进行计数。

#### 3.5.2 countblock 的使用

采用 countblock 函数来创建一个块:

```
#countblock(
  name,
  subname,
  count: true,
  cb: cb,
  lab: none,
)[
  ...
]
```

其中 name 是计数器的名称,subname 是创建该条目的名称,count 是是否计数,cb 是计数器的列表。例如

```
#countblock("thm", subname: [_Fermat's Last Theorem_], lab: "fermat", cb)[

No three $a, b, c in NN^+$ can satisfy the equation
$
    a^n + b^n = c^n
$
    for any integer value of $n$ greater than 2.
]
#proof[Cuius rei demonstrationem mirabilem sane detexi. Hanc marginis exiguitas non caperet.]
```

就会创建一个定理块,并且计数:

#### Theorem 3.1 Fermat's Last Theorem

No three  $a, b, c \in \mathbb{N}^+$  can satisfy the equation

$$a^n + b^n = c^n (3.3)$$

for any integer value of n greater than 2.

*Proof.* Cuius rei demonstrationem mirabilem sane detexi. Hanc marginis exiguitas non caperet.

其中 subname 如传入,是需要指定的。

此外,你可以使用 lab 参数来为这个块添加一个标签,以便在文中引用。例如刚才的 fermat 定理块,你可以使用@fermat 来引用它。

```
Fermat 并没有对 @fermat 给出公开的证明。
```

Fermat 并没有对 Theorem 3.1 给出公开的证明。

你也可以将其封装成另一个函数:

```
#let test = countblock.with("test", cb)
```

对于刚才创建的 test 计数器, 你可以使用 countblock 函数来计数:

```
#countblock("test", cb)[
   1 + 1 = 2
]

#test[
   1 + 2 = 3
]
```

This is a test 3.1

$$1 + 1 = 2 \tag{3.4}$$

This is a test 3.2

$$1 + 2 = 3 \tag{3.5}$$

其余默认给定的计数器也可以使用,直接封装好的函数:

```
#definition(subname: [...])[]
#theorem(subname: [...])[]
#proposition(subname: [...])[]
```

```
#problem(subname: [...])[]
#note(count: false)[]
#caution(count: false)[]
```

# Definition 3.1

这是一个定义,请你理解它。

#### Theorem 3.2

这是一个定理,请你使用它。(在该 countblock 中添加了标签,以在后文引用)

#### Problem 3.1

这是一个问题,请你解决它。

### Proposition 3.1

这是一个命题,请你证明它。

# Note

这是一个注记,请你注意它。

1 这是

这是一个提醒,请你当心它。

#### Theorem 3.3

这是对 Theorem 3.2 引用的测试。

你也可以让 typst 给出 countblock 的列表:

```
#outline(title: [List of Thms], target: figure.where(kind: "thm"))
```

# List of Thms

| Theorem 3.1 |  |
|-------------|--|
| Theorem 3.2 |  |
| Theorem 3.3 |  |

Note 这里 kind 的参数值是在定义该 countblock 时指定的 name,即 cb 字典中的键的字符串。

这些计数器编号的逻辑是:

• 如果没有章节,那么只有一个计数器编号;

● 如果有章节,那么计数器编号是**章节号.本章节内截至此块出现过的该种块的数量** 如此,你可以注册和使用任意数量的计数器。

# 四 结语

上文展示了 Scripst 的使用方法,以及模板的参数说明和效果展示。 希望这篇文档能够帮助你更好地使用 typst 和 Scripst。 也欢迎你为 Scripst 提出建议、改善方法及贡献代码。 感谢您对 typst 和 Scripst 的支持!