Typst是一个新的文本编辑器,可以从某种程度上替代Latex,从文将记录笔者学习Typst的过程。在 www.typst.app 上,我们可以在左侧编辑文件,等待一段时间后右侧就会自动渲染完成。

# 1介绍

### 1.1 段落

在行首添加 = 可以使得文件变为标题,两个 = 可以开启二级标题,同时使用 ' $\_$ ' 可以开启强调强调, Emphasize,现在发现中文的强调不是很明显。

添加一个段落需要加入一个空行即可,如果要列出小点,只需要使用在每一行使用'+'即可,同时在可以使用'-'列出子弹列表,例如列出宝可梦三原色,同时举例两只火系宝可梦:

- 1. 红
  - 小火龙
  - 帝君
- 2. 绿
- 3. 蓝

### 1.2 图片

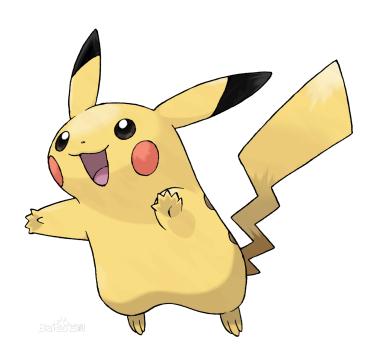


Figure 1: A pikachu

我们使用 #image 函数可以添加一张图片。如果为图片添加一个标题,那么可以使用 #figure 函数,在image属性中添加图片,caption属性中添加标题,这时图片会默认居中。如果在 figure 最后使用 <label\_name>, label\_name就会成为这个图片的引用名,可以使用@label\_name进行引用,如Figure 1。

## 1.3 引用

我们使用#bibliography函数添加一个bib文件,使用#cite函数进行具体引用,如 [1]。

# Bibliography

[1] D. Lee, D. Kohlbrenner, S. Shinde, K. Asanovic, and D. Song, "Keystone: an open framework for architecting trusted execution environments," in *Proc. Fifteenth Eur. Conf. Comput. Syst.* in Eurosys'20, 2020.

## 1.4 数学公式

和其他工具一致,typst中使用\$\$可以开启行内公式,如 $Q = \rho Av + C$ 。为了使用行间公式,我们可以独立一行输入 \$\$ ,记得公式开头和末尾都加上空格。

$$7.32\beta + \sum_{i=0}^{\nabla} \frac{Q_i}{2}$$

更多的数学公式写法可以参考typst的数学公式页面。

# 2 格式

### 2.1 规则 (rule)

#par(justify: true)[...] 可以将其中的文字设置为每行都对齐,如果不想每次都使用一个括号将段落包裹,可以考虑使用规则的语法,使用#set par(justify: true), 本文档已经使用了该对齐语法,可以看见每一行的长度都是相同的。

## 2.2 配置页面属性

有了规则语法后,下面是一些常用选项:

1. text:设置文本字体、大小、颜色等;

2. page:设置页面大小、边框、标头、列和注脚等;

3. par: 设置行对齐和行间距等;

4. heading: 设置标题和页号使能;

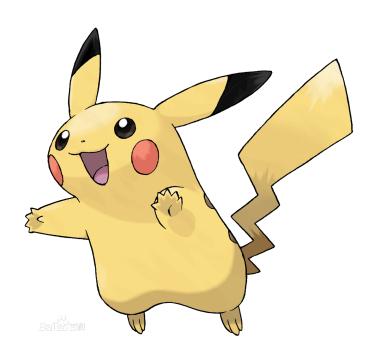
5. document:设置PDF输出的元数据,例如文章题目和作者。

#### 本文的设置如下:

#set par(justify: true, leading: 0.52em)

#set text(font: "New Computer Modern", size: 12pt)
#set page(paper: "a4", margin: (x: 1.8cm, y: 1.5cm))

### 2.3 对齐



A pikachu.

通过使用#align可以设置图片的对齐模式,如上图中使用#align(center + bottom)。

# 2.4 加入一点复杂性

# 1 Big Title

## 1.a Normal Title

#### 1.a.a Small Title

通过#set heading(number: "1.a"), 可以设置标题前面标号的格式。

# 2.5 函数

withPikachu 测试函数,这里我们通过#show 定义了一个函数可以每次输出固定字符串都自带一个图片。