Latex 实例

LviatYi

2022年8月11日

目录

1	文章	5.结构	2
	1.1	章节	2
		1.1.1 中文	2
		1.1.2 英语	2
		1.1.3 法语	2
	1.2	段落	2
2	方程		2
	2.1	两种数学模式	2
		2.1.1 行内公式	2
		2.1.2 行间公式	3
	2.2	上下标	3
	2.3	根式与分式	3
	2.4	运算符	3
		2.4.1 需要控制序列生成的运算符	3
	2.5	定界符(括号)	4
	2.6	省略号	4
	2.7	更多高阶技巧	4
3	图片	与表格	5
	3.1	图片	5
	3.2	表格	1
4	浮动	h	5

5	版面设置		
	5.1	页边距	5
	5.2	页眉与页脚	6
	5.3	行间距与段间距	6

1 文章结构

1.1 章节

1.1.1 中文

你好,世界!

1.1.2 英语

Hello world!

1.1.3 法语

Bonjour le monde!

1.2 段落

Self introduction Here is Lviat Yi,

a dreamer who wanted to be a game producer.

School NUIST

Major Software Engineering

2 方程

2.1 两种数学模式

2.1.1 行内公式

能量可以转化成质量,质量可以湮灭成能量。爱因斯坦使用 $E=mc^2$ 描述质量与能量之间的当量关系。

2.1.2 行间公式

$$E = mc^2$$

2.2 上下标

$$z = r \cdot e^{2\pi i}$$

$$I = I_1 + I_2$$

2.3 根式与分式

根式与分式 \sqrt{x} , $\frac{1}{2}$.

 \sqrt{x}

 $\overline{2}$

强制行间模式大小 $\frac{1}{2}$

强制行内模式大小

微小行内分式 1/2

繁分式

$$\frac{1}{1+\frac{1}{x}}$$

2.4 运算符

小型且未被 Latex 使用的运算符可以直接输入。

2.4.1 需要控制序列生成的运算符

$$\pm \times \div \cdot \cap \cup \geq \leq \neq \approx \equiv$$

$$\sum_{i=1}^{n} i \prod_{i=1}^{n}$$

$$\sum_{i=1}^{n} i \prod_{i=1}^{n}$$

$$\lim_{x \to 0} x^2 - \int_a^b x^2 dx$$

$$\lim_{x \to 0} x^2 - \int_a^b x^2 dx$$

$$\iiint - \iiint - \iiint - \int \cdots - \int_a^b x^2 dx$$

2.5 定界符(括号)

$$\begin{pmatrix} \left(\left(\left(\left((x) \right) \right) \right) \\ \left[\left[\left[\left[\left[x \right] \right] \right] \right] \\ \left\{ \left\{ \left\{ \left\{ \left\{ x \right\} \right\} \right\} \right\} \right\} \\ \left\langle \left\langle \left\langle \left\langle \left\langle x \right\rangle \right\rangle \right\rangle \right\rangle \\ \left\| \left\| \left\| \left\| x \right\| \right\| \right\| \right\| \\ \left\| \left\| \left\| \left\| \left\| x \right\| \right\| \right\| \right\| \right\| \\
\| \left\| \left\| \left\| \left\| \left\| x \right\| \right\| \right\| \right\| \right\|$$

2.6 省略号

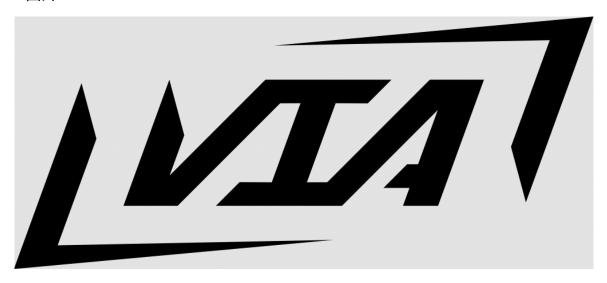
$$x_1, x_2, \ldots, x_n \quad 1, 2, \cdots, n \quad \vdots \quad \ddots$$

2.7 更多高阶技巧

Latex 公式参考: https://www.zybuluo.com/codeep/note/163962

3 图片与表格

3.1 图片



3.2 表格

操作系统	发行版	编辑器
Windows	MikTeX	TexMakerX
Unix/Linux	teTeX	Kile
Mac OS	MacTeX	TeXShop
通用	TeX Live	VSCode

4 浮动



图 1: LviatYi Logo

5 版面设置

5.1 页边距

见导言区。

5.2 页眉与页脚

见导言区。

5.3 行间距与段间距

见导言区。