

Latex 实例

LviatYi

2022 年 4 月 30 日

目录

1	文章结构	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	5
4	浮动	5

5 版面设置	5
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} , $\frac{1}{2}$.

$$\sqrt{x}$$

$$\frac{1}{2}$$

强制行间模式大小 $\frac{1}{2}$

强制行内模式大小

$$\frac{1}{2}$$

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

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

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

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

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

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

$$\iint \iiint \iiiii \int \cdots \int$$

2.5 定界符 (括号)

$$\left(\left(\left(\left(x\right)\right)\right)\right)$$

$$\left[\left[\left[\left[x\right]\right]\right]\right]$$

$$\left\{\left\{\left\{\left\{x\right\}\right\}\right\}\right\}$$

$$\left\langle\left\langle\left\langle\left\langle x\right\rangle\right\rangle\right\rangle\right\rangle$$

$$\left|\left|\left|\left|\left|x\right|\right|\right|\right|$$

$$\left|\left|\left|\left|\left|\left|\left|\left|x\right|\right|\right|\right|\right|\right|\right|$$

2.6 省略号

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

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。