

LateX 特殊字符

WSKH

2023 年 12 月 2 日

1 空白符号

空白格空白格

空白格空白格

Hello Hello

Hello Hello

1.1 空行分段，多个空行等同于 1 个

1.2 自动缩进，绝对不能使用空格代替

1.3 英文中多个空格处理为 1 个空格，中文中空格将被忽略

1.4 汉字与其他字符的间距会自动由 XeLateX 处理

1.5 禁止使用中文全角空格

2 控制字体宽度

2.1 控制空格

a b

a b

a b a b

a b

a b

a b

2.2 根据参数产生指定间隔

a b
ba
a b
a b

2.3 根据指定字符的宽度来产生空白

a b
a b
a b
a b
a b

2.4 弹性长度空白

a b

3 LaTeX 特殊字符

3.1 控制符

\$ % { } ~ _ ^ \&

3.2 排版符号

§ ¶ † ‡ © £

3.3 LaTeX 标志符号

3.3.1 默认自带

T_EX L^AT_EX L^AT_EX 2_ε

3.3.2 xltextra 宏包提供

X_qL^AT_EX

3.3.3 texnames 宏包提供

$$\mathcal{A}\mathcal{M}\mathcal{S}\text{-T}_{\text{E}}\text{X} \quad \mathcal{A}\mathcal{M}\mathcal{S}\text{-L}\text{T}_{\text{E}}\text{X} \quad \text{BIBT}_{\text{E}}\text{X} \quad \text{LuaT}_{\text{E}}\text{X}$$

3.3.4 mflogo 宏包提供

METAFONT METAFONT METAPOST

3.4 인용

‘，’“”“你好”‘好’

3.5 连字符

— — —

3.6 非英文字符

œ- Œ- æ- Æ- å- Å- ø- Ø- ł- Ł- ß- - į - Ĳ

3.7 重音符号 (以 o 为例)

ò - ó - ô - 'o - ã - ¯ - ð - ö - ő - ő' - õ - ô - ô - o - o.

4 分式

$\frac{1}{5}$					
姓名	语文	数学	外语	备注	
张三	98	96	97	优秀	
李四	85	87	83	良好	
王五	73	74	77	一般	
赵六	62	66	64	及格	

5 上下标

5.1 上标

$$x^2 + y^4 = z^3$$

5.2 下标

$$P_i + N_j = M_k$$

6 希腊字母

$$\alpha \beta \gamma \epsilon \pi \omega$$

$$\Gamma \Delta \Theta \Pi \Omega$$

7 数学函数

$$\log \sin \cos \arcsin$$

8 多行公式

8.1 gather 带编号

$$a + b = b + a \tag{1}$$

$$f(x) = x^2 + x + 1 \tag{2}$$

8.2 gather* 不带编号

$$a + b = b + a$$

$$f(x) = x^2 + x + 1$$

8.3 align

$$a + b = b + a \tag{3}$$

$$f(x) = x^2 + x + 1 \tag{4}$$

8.4 align*

$$a + b = b + a$$

$$f(x) = x^2 + x + 1$$

8.5 split

$$a + b = b + a$$

$$f(x) = x^2 + x + 1 \tag{5}$$

8.6 cases

$$f(x) = \begin{cases} 1, & x > 0 \\ 0, & x = 0 \\ -1, & x < 0 \end{cases} \tag{6}$$

9 矩阵

$$\begin{array}{c} 0 \quad 1 \\ 1 \quad 0 \\ \begin{pmatrix} 0 & 1 \\ 1 & 0 \end{pmatrix} \\ \begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 1 & 0 \end{bmatrix} \\ \left\{ \begin{array}{cc} 0 & 1 \\ 1 & 0 \end{array} \right\} \\ \left| \begin{array}{cc} 0 & 1 \\ 1 & 0 \end{array} \right| \\ \left\| \begin{array}{cc} 0 & 1 \\ 1 & 0 \end{array} \right\| \end{array}$$