Markdown Cheat Sheet

表 1: 数学模式重音符

示例	代码	示例	代码	示例	代码	示例	代码
\hat{a}	\hat{a}	ă	\check{a}	ã	\tilde{a}	á	\acute{a}
à	\grave{a}	à	\dot{a}	\bar{a}	\bar{a}	ä	\ddot{a}
$ec{a}$	\vec{a}	\widehat{A}	\widehat{A}	\widetilde{A}	\widetilde{A}	ă	\breve{a}

表2: 小写希腊字母

示例	代码	示例	代码	示例	代码	示例	代码
α	\alpha	θ	\theta	v	\upsilon	О	0
β	\beta	θ	\vartheta	π	\pi	ϕ	\phi
γ	\gamma	ι	\iota	$\overline{\omega}$	\varpi	φ	\varphi
δ	\delta	κ	\kappa	ρ	\rho	χ	\chi
ϵ	\epsilon	λ	\lambda	ρ	\varrho	ψ	\psi
ε	\varepsilon	μ	\mu	σ	\sigma	ω	\omega
ζ	\zeta	ν	\nu	ς	\varsigma		
η	\eta	ξ	\xi	au	\tau		

表 3: 大写希腊字母

示例	代码	示例	代码	示例	代码	示例	代码
Γ	\Gamma	Λ	\Lambda	Σ	\Sigma	Ψ	\Psi
Δ	\Delta	Ξ	\Xi	Υ	\Upsilon	Ω	\Omega
Θ	\Theta	П	\Pi	Φ	\Phi		

表 4: 数学字母

示例	代码
ABCdef	\mathrm{ABCdef}
ABCdef	\mathit{ABCdef}
$\mathcal{ABC}def$	\mathcal{ABCdef}
$\mathscr{A}\mathscr{B}\mathscr{C}\mathrm{def}$	\mathscr{ABCdef}
UBCdef	\mathfrak{ABCdef}
\mathbb{ABC} def	\mathbb{ABCdef}

表 5: 运算符

示例	代码	示例	代码	示例	代码
Σ	\sum	П	\prod	$x \cdot y$	x\cdot{y}
U	\bigcup	\oplus	\bigoplus	x imes y	x\times {y}
V	\bigvee	\cap	\bigcap		
\wedge	\bigwedge	+	\biguplus	\iiint	\iiint
\otimes	\bigotimes	∮	\oint	ſſ	\iint
$\int x \mathrm{d}x$	\int x{\rm d}x	Ц	\bigsqcup		
П	\coprod	0	\bigodot		

表 6: 常用箭头

示例	代码	示例	代码	示例	代码
←	\leftarrow	\rightarrow	\rightarrow	\leftrightarrow	\leftrightarrow
	\longleftarrow	\longrightarrow	longrightarrow	\longleftrightarrow	\longleftrightarrow
\(=	\Leftarrow	\Rightarrow	\Rightarrow	\Leftrightarrow	\Leftrightarrow
=	\Longleftarrow	\Longrightarrow	\Longrightarrow	\iff	\Longleftrightarrow
†	\uparrow	+	\downarrow	‡	\updownarrow

表 7: 其他常用符号

示例	代码	示例	代码	示例	代码
··	\therefore	:	\because	$\min_{f \in H}$	\min \limits_{f \in {H}}
€	\leqslant	≽	\geqslant	$\mathcal{C}\equiv$ 1	\equiv
≈	\thickapprox	~	\thicksim	$\left(\frac{A}{B}\right)$	\left(\frac{A}{B}\right)
#	\neq	\in	\in	â	\hat{=}
±	\pm	\sqrt{a}	\sqrt{a}	≥≤	\geq \leq
	\bot	_	\angle		

表8: 使用字体

{\rm text}

示例	代码	备注
ABCdefXYZ	\rm {ABCdefXYZ}	罗马体
ABCdefXYZ	\it{ABCdefXYZ}	意大利体
ABCdefXYZ	\bf{ABCdefXYZ}	黑体
$\mathcal{ABC}def\mathcal{XYZ}$	\cal {ABCdefXYZ}	花体
ABCdefXYZ	\sf{ABCdefXYZ}	等线体
ABCdefXYZ	\mit{ABCdefXYZ}	数字斜体
ABCdefXYZ	\tt{ABCdefXYZ}	打印机字体

表9:分段函数与公式对齐

示例

$$f(x,y) = egin{cases} 1 & x \ni y$$
满足某一事实 $0 &$ 否则

```
# 代码
f(x,y) = \begin{cases}
1 & x与y满足某一事实\
0 & 否则
\end{cases}
```

$$egin{aligned} L(w) &= \sum_{i=1}^{N} [y_i \log \pi(x_i) + (1-y_i) \log (1-\pi(x_i))] \ &= \sum_{i=1}^{N} [y_i \log rac{\pi(x_i)}{1-\pi(x_i)} + \log (1-\pi(x_i))] \ &= \sum_{i=1}^{N} [y_i (w \cdot x_i) - \log (1 + \exp (w \cdot x_i))] \end{aligned}$$

```
# 代码
# 通过\begin{aligned}\end{aligned}控制对齐,使用&表示对齐点.
\begin{aligned}
L(w)&=\sum\limits^{N}_{i=1}[y_i\log\pi(x_i)+(1-y_i)\log(1-\pi(x_i))]\\&=\sum\limits^{N}_{i=1}[y_i\log\frac{\pi(x_i))}{1-\pi(x_i)}}+\log(1-\pi(x_i))]\\&=\sum\limits^{N}_{i=1}[y_i(w\cdot x_i)-\log(1+\exp(w\cdot{x_i}))]\\end{aligned}
```

另外注意到前面的分段函数自动变好了, 但是上面多行对齐的公式没有自动编号, 如果需要自动编号, 外面嵌入 equation

$$L(w) = \sum_{i=1}^{N} [y_i \log \pi(x_i) + (1 - y_i) \log(1 - \pi(x_i))]$$

$$= \sum_{i=1}^{N} [y_i \log \frac{\pi(x_i)}{1 - \pi(x_i)} + \log(1 - \pi(x_i))]$$

$$= \sum_{i=1}^{N} [y_i(w \cdot x_i) - \log(1 + \exp(w \cdot x_i))]$$
(2)

代码如下

```
\begin{equation} \begin{aligned} \ L(w)&=\sum\limits^{N}_{i=1}[y_i\land pi(x_i)+(1-y_i)\land pi(x_i))]\\ \end{equation} \label{equation} \begin{equation} \end{equation} \label{equation} \begin{equation} \end{equation} \label{equation} \label{equation} \end{equation} \label{equation} \label{equation} \end{equation} \label{equation} \label{equation} \end{equation} \label{equation} \end{equation} \label{equation} \end{equation} \end
```

Refs

- 1. Markdown 数学符号速查
- 2. Cmd Markdown公式指导手册
- 3. Equals Sign