# Typora For Markdown 语法

#### Typora For Markdown 语法

数学表达式

下标

上标

插入表情。

下划线

删除线

代码

插入URL连接

目录列表Table of Contents (TOC)

水平分割线

标注

表格

数学表达式块

任务列表

列表

块引用

数学符号

符号大全

### 数学表达式

要启用这个功能, 首先到 Preference -> Editor 中启用。然后使用 \$ 符号包裹Tex命令, 例如: \$lim\_{x \to \infty} \ exp(-x)=0\$ 将产生如下的数学表达式:

$$\lim_{x\to\infty} \exp(-x) = 0$$

 $\alpha$ 

β

## 下标

下标使用~包裹,例如: H~2~0 将产生H~2~O,即水的分子式。

 $H_2OCO_2$ 

## 上标

上标使用 ^ 包裹, 例如: y ^ 2 ^ = 4 将产生表达式y ^ 2 ^ = 4

爆米花<sup>TM</sup>

## 插入表情。

使用:happy:输入表情。,使用:sad:输入表情:sad:,使用:cry:输入表情()等。以此类推!

## 下划线

用HTML的语法 <u>Underline</u> 将产生下划线Underline.

### 删除线

GFM添加了删除文本的语法,这是标准的Markdown语法木有的。使用 ~~ 包裹的文本将会具有删除的样式,例如 ~删除文本~ 将产生<del>删除文本</del>的样式。

### 代码

• 使用`包裹的内容将会以代码样式显示,例如

```
使用`printf()`
```

则会产生 printf() 样式。

● 输入~~~或者```然后回车,可以输入代码块,并且可以选择代码的语言。例如:

```
```java
public Class HelloWorld{
   System.out.println("Hello World!");
}
```

#### 将会产生

```
public Class HelloWorld{
   System.out.println("Hello World!");
}
```

### 强调

使用两个\*号或者两个\_包裹的内容将会被强调。例如

```
**使用两个*号强调内容**
___使用两个下划线强调内容___
```

#### 将会输出

使用两个\*号强调内容使用两个下划线强调内容 Typroa 推荐使用两个\*号。

### 斜体

在标准的Markdown语法中,\*和\_包裹的内容会是斜体显示,但是GFM下划线一般用来分隔人名和 代码变量名,因此我们推荐是用星号来包裹斜体内容。如果要显示星号,则使用转义:

\\*

### 插入图片

我们可以通过拖拉的方式,将本地文件夹中的图片或者网络上的图片插入。

### 插入URL连接

使用尖括号包裹的url将产生一个连接,例如: <www.baidu.com> 将产生连接:www.baidu.com. 如果是标准的url,则会自动产生连接,例如:www.google.com

### 目录列表Table of Contents(TOC)

输入[toc]然后回车,将会产生一个目录,这个目录抽取了文章的所有标题,自动更新内容。

### 水平分割线

使用 \*\*\* 或者 --- , 然后回车, 来产生水平分割线。

### 标注

我们可以对某一个词语进行标注。例如

```
某些人用过了才知道[^注释]
[^注释]:Somebody that I used to know.
```

#### 将产生:

某些人用过了才知道 1

把鼠标放在 注释上,将会有提示内容。

### 表格

```
|姓名|性别|毕业学校|工资|
|:---|:---:|:---:|
|杨洋|男|重庆交通大学|3200|
|峰哥|男|贵州大学|5000|
|坑货|女|北京大学|2000|
```

#### 将产生:

姓名	性别	毕业学校	工资
杨洋	男	重庆交通大学	3200
峰哥	男	贵州大学	5000
坑货	女	北京大学	2000

其中代码的第二行指定对齐的方式,第一个是左对齐,第二个和第三个是居中,最后一个是右对齐。

### 数学表达式块

输入两个美元符号, 然后回车, 就可以输入数学表达式块了。例如:

#### 将会产生:

$$\mathbf{V}_1 imes \mathbf{V}_2 = egin{bmatrix} \mathbf{i} & \mathbf{j} & \mathbf{k} \ rac{\partial X}{\partial u} & rac{\partial Y}{\partial u} & 0 \ rac{\partial X}{\partial v} & rac{\partial Y}{\partial v} & 0 \ \end{pmatrix}$$

### 任务列表

使用如下的代码创建任务列表,在[]中输入x表示完成,也可以通过点击选择完成或者没完成。

- [ ] 吃饭
- [ ] 逛街
- [ ] 看电影
- [ ] 约泡
- ☑ 吃饭
- ☑ 逛街
- ▼ 看电影
- 夕 约泡

### 列表

输入+, -, \*, 创建无序的列表,使用任意数字开头,创建有序列表,例如:

- \*\*无序的列表\*\*
- \* tfboys
- \* 杨洋
- \* 我爱你

#### 无序的列表

- tfboys
- 杨洋
- 我爱你
- \*\*有序的列表\*\*
- 1. 苹果
- 6. 香蕉
- 10. 我都不喜欢

#### 有序的列表

- 1. 苹果
- 2. 香蕉
- 3. 我都不喜欢

## 块引用

使用>来插入块引用。例如:

>这是一个块引用!

#### 将产生:

这是一个块引用!

## 数学符号

 $\beta \alpha$ 

 $\sum \sum_{i=0}^{n}$ 

 $\leq$   $\geq$   $\neq$   $\times$   $\pm$   $\approx$ 

## 符号大全

## IATEX Mathematical Symbols

The more unusual symbols are not defined in base LATEX (NFSS) and require \usepackage{amssymb}

#### 1 Greek and Hebrew letters

$\alpha$	\alpha	$\kappa$	\kappa	$\psi$	\psi	E	\digamma	$\Delta$	\Delta	$\Theta$	\Theta
B	\beta	$\lambda$	\lambda	ρ	\rho	ε	\varepsilon	$\Gamma$	\Gamma	$\Upsilon$	\Upsilon
$\chi$	\chi	$\mu$	\mu	$\sigma$	\sigma	×	\varkappa	$\Lambda$	\Lambda	Ξ	\Xi
δ	\delta	$\nu$	\nu	$\tau$	\tau	$\varphi$	\varphi	$\Omega$	\Omega		
$\epsilon$	\epsilon	0	0	$\theta$	\theta	$\overline{\omega}$	\varpi	$\Phi$	\Phi	×	\aleph
$\eta$	\eta	$\omega$	\omega	v	\upsilon	ρ	\varrho	П	\Pi	コ	\beth
$\dot{\gamma}$	\gamma	$\phi$	\phi	ξ	\xi	5	\varsigma	$\Psi$	\Psi	٦	\daleth
i	\iota	$\pi$	\pi	č	\zeta	$\vartheta$	\vartheta	$\Sigma$	\Sigma	ב	\gimel

#### 2 LATEX math constructs

$\frac{abc}{xyz}$	$\frac{abc}{xyz}$	$\overline{abc}$	$\operatorname{\mathtt{orem}}_{\operatorname{abc}}$	$\overrightarrow{abc}$	$\verb \overrightarrow{ } abc $
f'	f'	$\underline{abc}$	$\underline{abc}$	$\overleftarrow{abc}$	$\verb \overleftarrow  \{abc\}$
$\sqrt{abc}$	\sqrt{abc}	$\widehat{abc}$	$\widehat{abc}$	$\widehat{abc}$	$\operatorname{\mathtt{oronoon}}$
$\sqrt[n]{abc}$	$\sqrt[n]{abc}$	$\widetilde{abc}$	$\widetilde{abc}$	abc	$\underbrace{abc}$

#### 3 Delimiters

T		{ \{	\lfloor /	/ /	$\uparrow$	\Uparrow	L	\llcorner
Î	\vert	} \}	\rfloor \	\backslash	1	\uparrow	_	\lrcorner
Ĥ	<b>\1</b>	\langle	\lceil [	[	#	\Downarrow	Г	\ulcorner
- II	\Vert	\rangle	\rceil	]	1	\downarrow	$\neg$	\urcorner

Use the pair  $\ \left| \text{left} s_1 \right| = \ \left| \text{left} s_2 \right| = \ \left| \text{left} \right| = \ \left| \text{$ 

#### 4 Variable-sized symbols (displayed formulae show larger version)

$\sum$	\sum	ſ	\int	+	\biguplus	$\oplus$	\bigoplus	V	\bigvee
П	\prod	∮	\oint	$\cap$	\bigcap	$\otimes$	\bigotimes	$\wedge$	\bigwedge
$\coprod$	\coprod	Ĵſ	\iint	U	\bigcup	$\odot$	\bigodot		\bigsqcup

#### 5 Standard Function Names

\sinh

sup

\sup

sinh

 $\tan(at-n\pi) \longrightarrow \tan(at-n\pi)$ Correct: Function names should appear in Roman, not Italic, e.g.,  $tan(at-n\pi) \longrightarrow tan(at-n\pi)$ Incorrect: arccos \arccos arcsin \arcsin arctan \arctan arg \arg \cos cosh \cosh cot \cot coth \coth  $\cos$ \csc deg \deg det \det dim \dim csc exp \exp gcd \gcd hom \hom inf \inf ker \ker lg \lg lim \lim lim inf \liminf lim sup \limsup ln  $\ln$ log \log max \max Pr min \min \Pr sec \sec  $\sin$ \sin

tan

\tan

tanh

\tanh

## 6 Binary Operation/Relation Symbols

	\ a.a+	1	\	0	\ aan	_	\164
*	\ast	±	\pm	n U	\cap	< □	\lhd
*	\star	干	\mp		\cup	$\triangleright$	\rhd
	\cdot	П	\amalg	$\oplus$	\uplus	△	\triangleleft
0	\circ	0	\odot	П	\sqcap	D	\triangleright
•	\bullet	$\ominus$	\ominus	П	\sqcup	$\leq$	\unlhd
$\circ$	\bigcirc	$\oplus$	\oplus	$\wedge$	\wedge	$\geq$	\unrhd
$\Diamond$	\diamond	0	\oslash	V	\vee	$\nabla$	\bigtriangledown
$\times$	\times	$\otimes$	\otimes	†	\dagger	Δ	\bigtriangleup
÷	\div	}	\wr	‡	\ddagger	/	\setminus
•	\centerdot		\Box	$\wedge$	\barwedge	$\vee$	\veebar
*	\circledast	$\blacksquare$	\boxplus	人	\curlywedge	Υ	\curlyvee
0	\circledcirc	$\Box$	\boxminus	M	\Cap	U	\Cup
$\odot$	\circleddash	$\boxtimes$	\boxtimes	$\perp$	\bot	T	\top
÷	\dotplus		\boxdot	<u>T</u>	\intercal	/	\rightthreetimes
*	\divideontimes		\square	$\overline{\wedge}$	\doublebarwedge	$\lambda$	\leftthreetimes
=	\equiv	$\leq$	\leq	$\geq$	\geq	$\perp$	\perp
$\cong$	\cong	$\prec$	\prec	$\succ$	\succ		\mid
$\neq$	\neq	$\preceq$	\preceq	$\succeq$	\succeq		\parallel
$\sim$	\sim	«	\11	$\gg$	\gg	$\bowtie$	\bowtie
$\simeq$	\simeq	$\subset$	\subset	$\supset$	\supset	M	\Join
$\approx$	\approx	$\subseteq$	\subseteq	$\supseteq$	\supseteq	$\bowtie$	\ltimes
$\simeq$	\asymp		\sqsubset		\sqsupset	$\rtimes$	\rtimes
<u>.</u>	\doteq		\sqsubseteq	$\supseteq$	\sqsupseteq	$\overline{}$	\smile
$\propto$	\propto	$\dashv$	\dashv	$\vdash$	\vdash	$\overline{}$	\frown
<b>=</b>	\models	$\in$	\in	$\ni$	\ni	∉	\notin
$\approx$	\approxeq	≦	\leqq	≧	\geqq	$\leq$	\lessgtr
$\sim$	\thicksim	$\leq$	\leqslant	$\geq$	\geqslant	$\leq$	\lesseqgtr
$\sim$	\backsim	≨	\lessapprox	≳	\gtrapprox	≦	\lesseqqgtr
~	\backsimeq	~	\111	~ ≫	\ggg	AV AIVAIIVVIIAVIAVA	\gtreqqless
			\lessdot			5	
= ≗	\triangleq	<		>	\gtrdot	$\leq$	\gtreqless
	\circeq	$\gtrsim$	\lesssim	$\lesssim$	\gtrsim		\gtrless
~	\bumpeq	5	\eqslantless	$\geq$	\eqslantgtr	Э ×	\backepsilon
≎	\Bumpeq	₩ &X 2 X M 2 N	\precsim	\\?\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	\succsim	Ŏ	\between
÷	\doteqdot	$\approx$	\precapprox	$\approx$	\succapprox	Ψ	\pitchfork
$\approx$	\thickapprox	© _	\Subset	∍	\Supset	1	\shortmid
≒.	\fallingdotseq	$\subseteq$	\subseteqq	$\supseteq$	\supseteqq	$\overline{}$	\smallfrown
=	\risingdotseq		\sqsubset		\sqsupset	_	\smallsmile
$\propto$	\varpropto	$\preccurlyeq$	\preccurlyeq	$\Rightarrow$	\succcurlyeq	⊩	\Vdash
∴.	\therefore	$\Rightarrow$	\curlyeqprec	义	\curlyeqsucc	F	\vDash
	\because	•	\blacktriangleleft	<b>&gt;</b>	\blacktriangleright	III-	\Vvdash
==	\eqcirc	$\leq$	$\trianglelefteq$	$\geq$	\trianglerighteq	11	\shortparallel
$\neq$	\neq	$\triangleleft$	\vartriangleleft	$\triangleright$	\vartriangleright	H	$\nshortparallel$
~!	\	1	\-1	7	1	<i>d</i>	\
<b>¥</b>	\ncong	\$	\nleq	7	\ngeq	$\neq$	\nsubseteq
ł	\nmid	<b>*</b>	\nleqq	≠,	\ngeqq	$\neq$	\nsupseteq
¥	\nparallel	*	\nleqslant	*	\ngeqslant	≝	\nsubseteqq
ł	\nshortmid	*	\nless	×	\ngtr	$\neq$	$\nsupseteqq$
Ħ	\nshortparallel	$\star$	\nprec	X	\nsucc	$\subseteq$	$\subsetneq$
$\sim$	\nsim	$\not\perp$	\npreceq	$\not\succeq$	\nsucceq		$\supsetneq$
$\mathbb{H}$	\nVDash	<del></del> ≉	\precnapprox	≈	\succnapprox	$\subseteq$	\subsetneqq
$\nvDash$	\nvDash	$\stackrel{\scriptstyle \sim}{\sim}$	\precnsim	7	\succnsim	$\supseteq$	\supsetneqq
$\nvdash$	\nvdash	≨	\lnapprox	⋧	\gnapprox	$\subseteq$	$\varsubsetneq$
Ø	\ntriangleleft	$\leq$	\lneq	$\geq$	\gneq	$\supseteq$	\varsupsetneq
⊅	\ntrianglelefteq	$\leq$	\lneqq	$\geq$	\gneqq	≨	$\varsubsetneqq$
1	\ntriangleright	# \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	\lnsim	#V&V#V\$V\$V\$Y\$Y\#\ \	\gnsim	⊋	\varsupsetneqq
⊭	\ntrianglerighteq	≨	\lvertneqq	$\stackrel{\cdot}{=}$	\gvertneqq		



#### 10 Array environment, examples

Simplest version:  $\begin{array}{cols} row_1 \setminus row_2 \setminus \dots row_m \begin{array}{} where cols includes one character [lrc] for each column (with optional characters | inserted for vertical lines) and <math>row_i$  includes character & a total of (n-1) times to separate the n elements in the row. Examples:

$$\left( \begin{array}{cc} 2\tau & 7\phi - \frac{5}{12} \\ 3\psi & \frac{\pi}{8} \end{array} \right) \left( \begin{array}{c} x \\ y \end{array} \right) \text{ and } \left[ \begin{array}{cc} 3 & 4 & 5 \\ 1 & 3 & 729 \end{array} \right]$$

$$f(z) = \begin{cases} \overline{z^2 + \cos z} & \text{for } |z| < 3\\ 0 & \text{for } 3 \le |z| \le 5\\ \sin \overline{z} & \text{for } |z| > 5 \end{cases}$$

#### 11 Other Styles (math mode only)

Caligraphic letters: \$\mathcal{A}\$ etc.:  $\mathcal{ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ}$ 

Mathbb letters: \$\mathbb{A}\\$ etc.: ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

Mathfrak letters: \$\mathfrak{A}\$ etc.: UBCDEFGGJJKLMMOPQRGTUVWXY3 abc123

Math Sans serif letters: \$\mathsf{A}\\$ etc.: ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZabc123

 $Math\ bold\ letters:\ \$\mbox{\tt mathbf\{A\}\$\ etc.:}\ \mathbf{ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ\ abc\ 123}$ 

 $\begin{tabular}{ll} Math bold italic letters: define $$ \left( \frac{123}{MNOPQRSTUVWXYZ} abc 123 \end{tabular} \right) $$$ 

#### 12 Font sizes

Math Mode:  $\int f^{-1}(x - x_a) dx$   $\int f^{-1}(x - x_a) dx$ 

\${\displaystyle \int f^{-1}(x-x\_a)\,dx}\$
\${\textstyle \int f^{-1}(x-x\_a)\,dx}\$
\${\scriptstyle \int f^{-1}(x-x\_a)\,dx}\$
\${\scriptscriptstyle \int f^{-1}(x-x\_a)\,dx}\$

Text Mode: \tiny = smallest \scriptsize = very small \footnotesize = smaller \small = small

 $\label{eq:large} $$ \normal size = normal $$ \large = large $$ \Large = LARGE $$ $$ \LARGE = LARGE $$$ 

 $\begin{array}{l} \text{huge} = huge \\ \text{Huge} = Huge \end{array}$ 

### 13 Text Mode: Accents and Symbols

ó \'{0} ö \"{0} \^{o} ò \'{0} \~{o} \={o} \d s  $\d{o}$ \.{0} \u{o} ő \H{o} \t{oo} \r s oo. Q \c{o} \b{o} Å \AA å ß \ss \H s  $\overline{O}$ \aa \i 1 \j  $\hat{s}$ \t s \v s 0 10 \P \S Ø 10 æ \ae Æ \AE \dag # \ddag (C) \copyright £ \pounds