



Markdown中写数学公式

发表于 2015-06-30 By 剑紫青天

一些扩展的 `Markdown` 语法支持采用 `LaTeX` 语法写数学公式，而在网页中使用 `Mathjax` 插件来显示数学公式。

本教程介绍如何在Markdown中书写数学公式。

插入数学公式

在Markdown中插入数学公式的语法是 `$数学公式$` 和 `$$数学公式$$`。

行内公式是可以让公式在文中与文字或其他东西混编，不独占一行。

• 示例

```
1 质能方程$E = mc^2$
```

• 显示

质能方程 $E = mc^2$

独立公式使公式单独占一行，不与文中其他文字等混编。

• 示例

```
1 质能方程$$E = mc^2$$
```

• 显示

质能方程
$$E = mc^2$$

普通公式

普通的加减乘除数学公式的输入方法与平常的书写一样。

• 示例

```
1 $$x = 100 * y + z - 10 / 33 + 10 % 35$
```

• 显示

$$x = 100 * y + z - 10 / 33 + 10$$

上下标

使用 `^` 来表示上标，`_` 来表示下标，同时如果上下标的内容多于一个字符，可以使用 `{}` 来将这些内容括起来当做一个整体。与此同时，上下标是可以嵌套的。

• 示例

```
1 $$x = a_{1}^n + a_{2}^n + a_{3}^n$
```

• 显示

$$x = a_1^n + a_2^n + a_3^n$$

如果希望左右两边都能有上下标，可以使用 `\sideset` 语法

• 示例

```
1 $$\sideset{^1_2}{^3_4}A$
```

• 显示

$$\begin{matrix} 1 & 4 \\ 2 & 4 \end{matrix} A$$

括号

`()`，`[]` 和 `{}` 都表示它们自己，但是 `{}` 因为有特殊作用因此当需要显示大括号时一般使用 `\lbrace` `\rbrace` 来表示。

• 示例

```
1 $$f(x, y) = 100 * \lbrace(x + y) * 3\rbrace - 5\rbrace$
```

• 显示

$$f(x, y) = 100 * \{[(x + y) * 3] - 5\}$$

分数

分数使用 `\frac{分子}{分母}` 这样的语法，不过推荐使用 `\cfrac` 来代替 `\frac`，显示公式不会太挤。

• 示例

```
1 $$\frac{1}{3} 与 \cfrac{1}{3}$
```

• 显示

$$\frac{1}{3} 与 \frac{1}{3}$$

开方

开方使用 `\sqrt[次数]{被开方数}` 这样的语法

• 示例

```
1 $$\sqrt[3]{x}$
2 $$\sqrt{5 - x}$
```

• 显示

$$\sqrt[3]{x}$$

文章目录

- 1. 插入数学公式
- 2. 普通公式
- 3. 上下标
- 4. 括号
- 5. 分数
- 6. 开方
- 7. 希腊字母
- 8. 其他字符
 - 8.1. 关系运算符
 - 8.2. 集合运算符
 - 8.3. 对数运算符
 - 8.4. 三角运算符
 - 8.5. 微积分运算符
- 9. 未完待续

分类

备忘²

杂记¹

程序设计⁶

算法与数据结构¹

标签

Python⁷

Tornado²

SQLAlchemy²

数据库²

asyncio¹

杂记¹

ORM¹

算法与数据结构¹

Markdown¹

Mathjax¹

LaTeX¹

ACM¹

图论¹

SQL¹

友情链接

RSS 订阅

希腊字母

见下表

代码	大写	代码	小写
<code>A</code>	<i>A</i>	<code>\alpha</code>	<i>α</i>
<code>B</code>	<i>B</i>	<code>\beta</code>	<i>β</i>
<code>\Gamma</code>	<i>Γ</i>	<code>\gamma</code>	<i>γ</i>
<code>\Delta</code>	<i>Δ</i>	<code>\delta</code>	<i>δ</i>
<code>E</code>	<i>E</i>	<code>\epsilon</code>	<i>ε</i>
<code>Z</code>	<i>Z</i>	<code>\zeta</code>	<i>ζ</i>
<code>H</code>	<i>H</i>	<code>\eta</code>	<i>η</i>
<code>\Theta</code>	<i>Θ</i>	<code>\theta</code>	<i>θ</i>
<code>I</code>	<i>I</i>	<code>\iota</code>	<i>ι</i>
<code>K</code>	<i>K</i>	<code>\kappa</code>	<i>κ</i>
<code>\Lambda</code>	<i>Λ</i>	<code>\lambda</code>	<i>λ</i>
<code>M</code>	<i>M</i>	<code>\mu</code>	<i>μ</i>
<code>N</code>	<i>N</i>	<code>\nu</code>	<i>ν</i>
<code>\xi</code>	<i>Ξ</i>	<code>\xi</code>	<i>ξ</i>
<code>O</code>	<i>O</i>	<code>\omicron</code>	<i>ο</i>
<code>\Pi</code>	<i>Π</i>	<code>\pi</code>	<i>π</i>
<code>P</code>	<i>P</i>	<code>\rho</code>	<i>ρ</i>
<code>\Sigma</code>	<i>Σ</i>	<code>\sigma</code>	<i>σ</i>
<code>T</code>	<i>T</i>	<code>\tau</code>	<i>τ</i>
<code>\Upsilon</code>	<i>Υ</i>	<code>\upsilon</code>	<i>υ</i>
<code>\Phi</code>	<i>Φ</i>	<code>\phi</code>	<i>φ</i>
<code>X</code>	<i>X</i>	<code>\chi</code>	<i>χ</i>
<code>\Psi</code>	<i>Ψ</i>	<code>\psi</code>	<i>ψ</i>
<code>\Omega</code>	<i>Ω</i>	<code>\omega</code>	<i>ω</i>

其他字符

关系运算符

符号	代码
±	<code>\pm</code>
×	<code>\times</code>
÷	<code>\div</code>
	<code>\mid</code>
‡	<code>\nmid</code>
·	<code>\cdot</code>
ο	<code>\circ</code>
*	<code>\ast</code>
⊙	<code>\bigodot</code>
⊗	<code>\bigotimes</code>
⊕	<code>\bigoplus</code>
≤	<code>\leq</code>
≥	<code>\geq</code>
≠	<code>\neq</code>
≈	<code>\approx</code>
≡	<code>\equiv</code>
Σ	<code>\sum</code>
Π	<code>\prod</code>
∏	<code>\coprod</code>

集合运算符

符号	代码
∅	<code>\emptyset</code>
∈	<code>\in</code>
∉	<code>\notin</code>
⊂	<code>\subset</code>
⊃	<code>\supset</code>
⊆	<code>\subseteq</code>
⊇	<code>\supseteq</code>
∩	<code>\bigcap</code>
∪	<code>\bigcup</code>
∨	<code>\bigvee</code>
∧	<code>\bigwedge</code>
⋈	<code>\biguplus</code>
⊔	<code>\bigsqcup</code>

对数运算符

符号	代码
\log	<code>\log</code>
\lg	<code>\lg</code>
\ln	<code>\ln</code>

三角运算符

符号	代码
\bot	<code>\bot</code>
\angle	<code>\angle</code>
\sin	<code>\sin</code>
\cos	<code>\cos</code>
\tan	<code>\tan</code>
\cot	<code>\cot</code>
\sec	<code>\sec</code>
\csc	<code>\csc</code>

微积分运算符

符号	代码
$'$	<code>\prime</code>
\int	<code>\int</code>
\iint	<code>\iint</code>
\iiint	<code>\iiint</code>
\iiint	<code>\iiint</code>
\oint	<code>\oint</code>
\lim	<code>\lim</code>
∞	<code>\infty</code>
∇	<code>\nabla</code>
d	<code>\mathrm{d}</code>

未完待续

.....

📁 备忘 📄 LaTeX 📄 Markdown 📄 Mathjax

🔗 🐧 🔔 🗨️ 🐦 📧

上一篇：
🔗 [ACM图论之存图方式](#)



三人行，必有我师焉
择其善者而从之，其不善者而改之

🔗 知 📧