

教程向: 在 VS Code 中用 Markdown 做「数字化」学习笔记

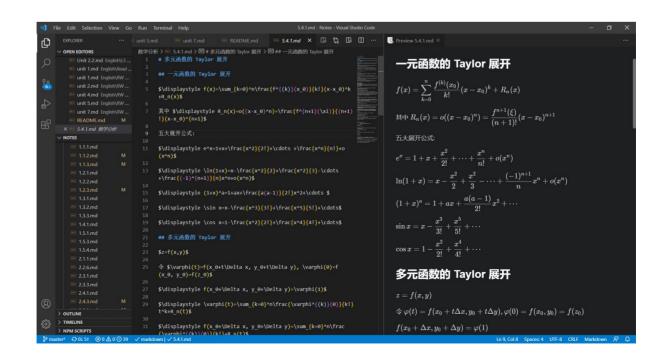
0.4x

一只方橙

喜欢一切有趣的东西。GitHub: OrangeX4

743 人赞同了该文章

VS Code 配上 Markdown 语言, 就能写出酷炫, 便捷, 且适应互联网的「数字化」学习笔记.



环境搭配

安装 VS Code

前往 官网 下载 VS Code, 点击 Download, 就会自动开始下载:



如果网速较慢, 你也可以在 腾讯软件中心 下载.

进入安装界面,将选项全部勾选,点下一步和安装,直到安装完成即可.

中文支持 (选做)

如果你不想看英文, 想要中文版本的 VS Code, 你可以安装一个中文支持插件. 虽然我个人不太喜欢, 但是每个人都有自己的喜好嘛.

打开 VS Code, 点击插件面板, 输入 Chinese , 选择出现的第一个插件进行 Install 安装.

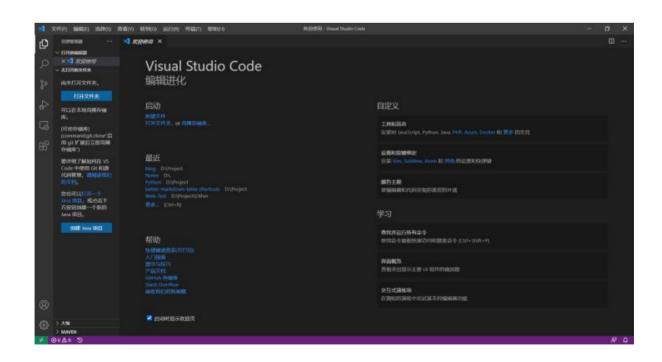




安装好后,按照右下角提示重启 VS Code.



可以看出, 界面以及变为中文了.



安装 Markdown 相关插件

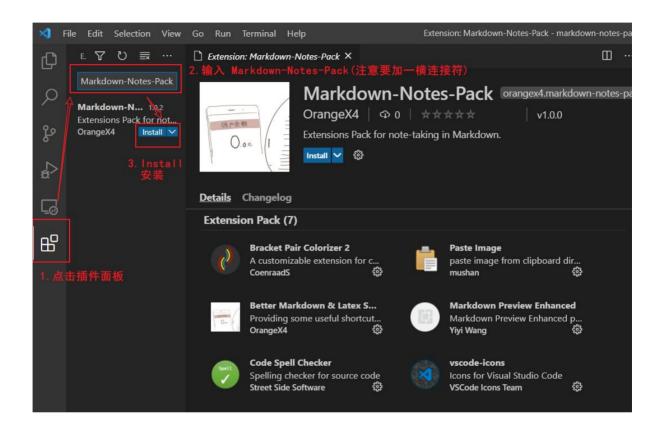
为了良好的记笔记体验, 你需要安装和 Markdown 相关的 VS Code 插件:

你可以下载我整理的这个 Extension Pack, 它包括了下面这些插件:



- Better Markdown & Latex Shortcuts
- · Latex Sympy Calculator
- Python Brackets
- Orangex4 Snippets
- · Paste Image
- Vscode Icons

就像安装中文支持那样操作,点击插件面板,搜索 Markdown-Notes-Pack,点击 Install 进行安装,可能会花一点时间.



第一个 Markdown 文件: Hello World!

新建笔记工作区

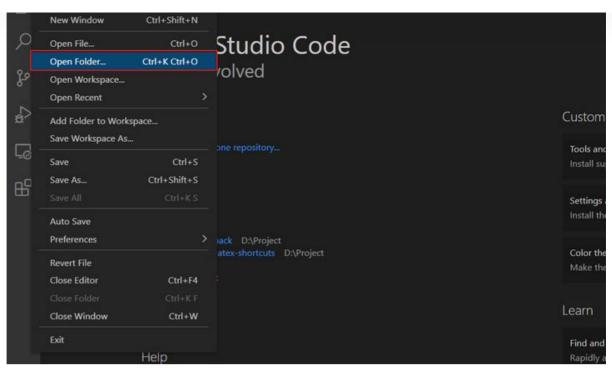
工作区是什么?

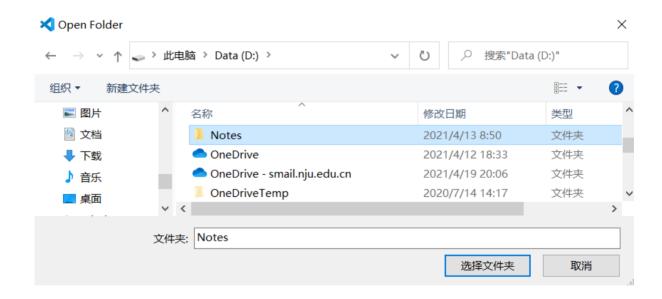
工作区就是一个文件夹, 在你做笔记的时候, 工作区应该是你的笔记的根文件夹.

例如, 我在 D 盘创建了一个文件夹 D:\Notes , 那么我的工作区就应该是这个 D:\Notes 文件夹.

你可以像我一样, 在 D 盘新建一个 Notes 文件夹, 并在 VS Code 中打开这个文件夹.

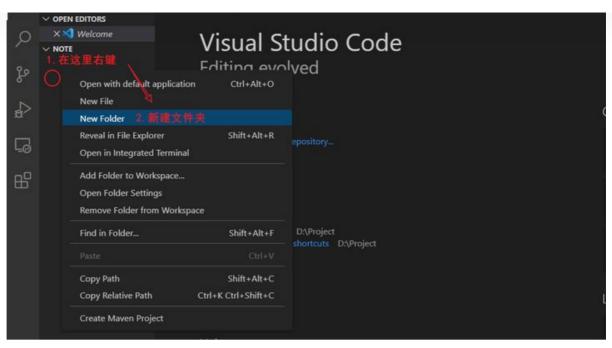


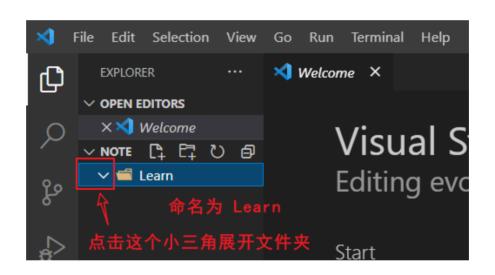




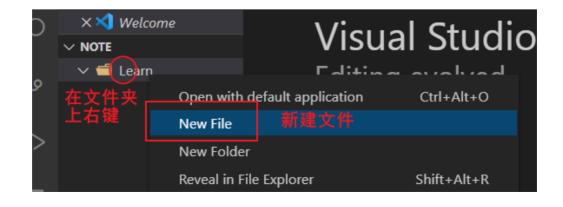
在工作区子笔记文件夹

我个人比较喜欢将笔记按照不同的课程放在不同的文件夹下, 比如在我们的 Markdown 学习之旅中, 我们可以先新建一个文件夹叫 Learn .





新建一个文件, 命名为 test.md , **注意后缀一定要是 .md !!!** 这样表明它是一个 **Markdown** 文件. 你的所有笔记文件都应该以 .md 作为后缀.



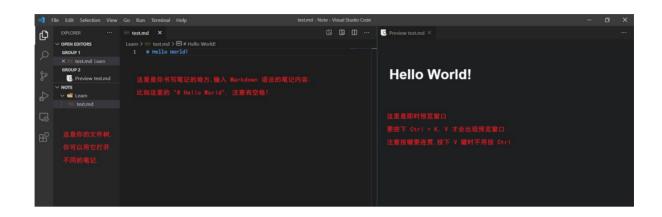
写下第一行 Markdown 笔记



(注意, #和 文本之间要加入空格!)

然后**按照先后顺序**按下快捷键 Ctrl + K, V, 然后在右边就会出现预览窗口.

(注意, 快捷键按下时要连贯, 并且按下 V 的同时不用按 Ctrl 键!)



如果正常地显示出了标题 "Hello, World!", 那么恭喜你, 第一个 Markdown 笔记写成功了!

修改预览窗口背景 (选做)

相信聪明的你已经发现了一个问题:

为什么我的预览窗口是白色的, 太刺眼了! 为什么你的预览窗口和代码窗口颜色一样?

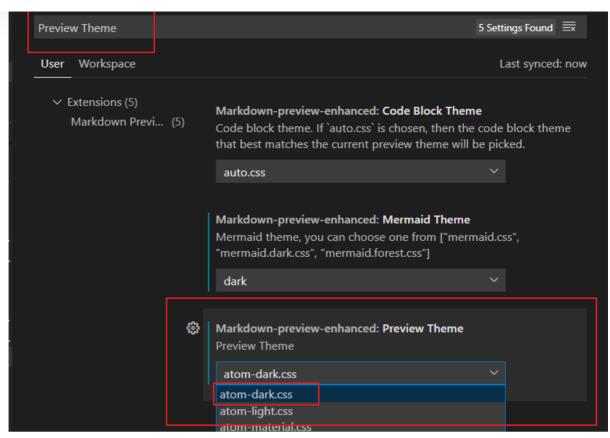
诶, 别急, 这就告诉你. 这里的预览窗口的 Markdown Preview Enhanced 插件生成的. 你只需要修改一下这个插件的配置就可以了.

按下快捷键 Ctrl + ,, 就会打开设置窗口.

在搜索框输入 Preview Theme , 看见标题为 Preview Theme 的选项, 在下拉框中选择 atom-dark.css , 就能让预览窗口的颜色改变了.

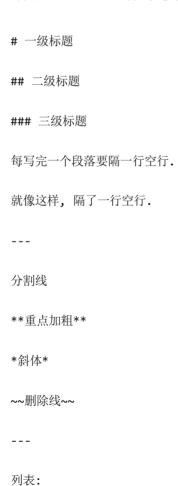
(当然, 颜色还是和 VS Code 有一点差别, 就不要在意这些细节啦)





Markdown 语法

纯粹的 Markdown 语法其实非常简单, 70 行的语法介绍就可以写完.



* 无序列表

1

- 1. 有序列表 1
 - 1. 嵌套有序列表 1
 - 2. 嵌套有序列表 2
- 2. 有序列表 2
- 3. 有序列表 3

引用文本:

- > 引用别人说的话
- > 就这样写
- > By. OrangeX4

- - -

这是 `行内代码` 语法.

代码块语法:

```
''' python
print("Hello, World!")
'''
```

请将 ' 替换成 `.

[超链接名称](链接地址)

![图片提示语](图片地址)

- - -

表格:

```
| 表头 | 表头 | | ---- |
```

| 内容 | 内容 |

| 内容 | 内容 |

注释:

<!-- 你看不见我 -->

标题



二级标题
三级标题
段落.
或
一级标题
二级标题
的方式表示标题, 个人更推荐前一种方式. (不用对齐, 强迫症福音!)
段落
段落和段落之间要隔一行.
就像这样。
分割线
三条横线 (或更多的横线) 表示分割线.
就像这样.
三条横线 (或更多的横线) 表示分割线.
就像这样.
加粗, 斜体和删除线

做笔记的时候, 我们常常会有这样的要求, "加粗, 斜体和删除线", 作为笔记的

重点加粗

斜体



Markdown Preview Enhanced 拓展功能:

==高亮==



快捷键:

选中文本之后,按下 Ctrl + B 可以给选中文本加粗.

同理 Ctrl + I 可以让选中文本变为斜体.

列表

列表是记笔记时非常基本的元素,在 Markdown 中,可以用很方便的格式书写列表:

- * 无序列表
 - * 嵌套无序列表
 - * 嵌套无序列表
- * 无序列表
- * 无序列表
- 1. 有序列表 1
 - 1. 嵌套有序列表 1
 - 2. 嵌套有序列表 2
- 2. 有序列表 2
- 3. 有序列表 3

Markdown Preview Enhanced 拓展功能:

任务列表:

- [x] 已经完成的事 1
- [x] 已经完成的事 2
- [x] 已经完成的事 3
- [] 仍未完成的事 4
- [] 仍未完成的事 5



- 。 嵌套无序列表
- 。嵌套无序列表
- 无序列表
- 无序列表
- 1. 有序列表 1
 - 1. 嵌套有序列表 1
 - 2. 嵌套有序列表 2
- 2. 有序列表 2
- 3. 有序列表 3
- ☑ 已经完成的事 1
- ☑ 已经完成的事2
- ✓ 已经完成的事3
- 仍未完成的事 4
- 仍未完成的事 5

快捷键:

要进行**缩进** (书写嵌套列表), 你可以使用 VS Code 的快捷键 Ctrl + [和 Ctrl +].

这个快捷键可以将代码向左或向右进行缩进!

引用和代码

引用文本:

- > 引用别人说的话
- > 就这样写
- > By. OrangeX4

这是 `行内代码` 语法.

代码块语法:

```
''' python
print("Hello, World!")
'''
```

注意要将 ' 替换成 `.



Markdown Preview Enhanced 拓展功能:

```
代码行数的显示:
''' javascript {.line-numbers}
function add(x, y) {
  return x + y
}
'''
注意要将 ' 替换成 `.
```

```
代码行数的显示:

1 | function add(x, y) {
2 | return x + y
3 | }

注意要将'替换成`.
```

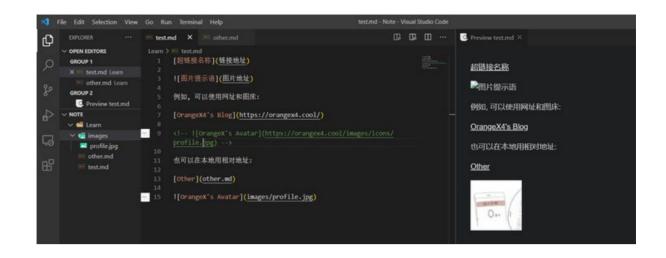
超链接和图片

你可以用下面的语法插入超链接和图片:

```
[超链接名称](链接地址)
![图片提示语](图片地址)
例如,可以使用网址和图床:
[OrangeX4's Blog](https://orangex4.cool/)
![OrangeX's Avatar](https://orangex4.cool/images/icons/profile.jpg)
也可以在本地用相对地址:
```



![OrangeX's Avatar](images/profile.jpg)



剪贴板图片插入

看了上面的插入图片语法,也许你会觉得,好麻烦啊.

我就插入一张图片,居然还要把图片上传到网上.或者把图片保存到本地,还要移动图片,命名什么的.

就不能像 Word 那样, 直接**剪贴板粘贴图片**吗?

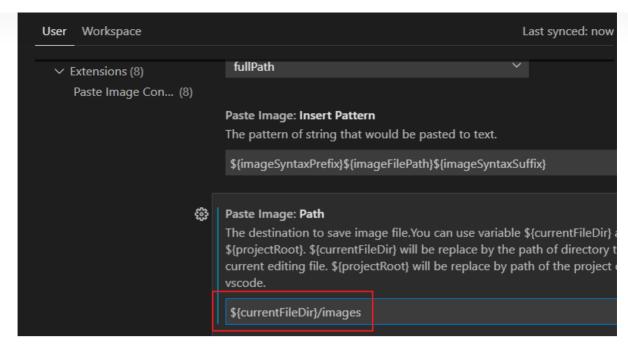
万能的 VS Code 当然可以做到类似的事!

其实,使用你已经安装了的 Paste Image 插件就行.

不过在使用之前, 你要做一点小调整:

按下 Ctrl + ,打开设置窗口,输入 Paste Image Path 并搜索,将框内的文本改成 \${currentFileDir}/images .





注意标题是 Paste Image: Path, 不要弄错了!

设置好之后, 你就可以使用剪贴板粘贴功能了!

按下快捷键 Ctrl + Alt + V,

就能把图片自动保存到当前目录下,并以正确的格式粘贴到当前的 Markdown 文件中.

表格

你可以很方便地在做笔记的时候加入表格:

表格:

```
| 表头 | 表头 | 
| ---- | ---- | 
| 内容 | 内容 | 
| 内容 | 内容 |
```

Markdown Preview Enhanced 拓展功能:

拓展语法:



表格:		
表头	表头	
内容	内容	
内容	内容	
拓展语法:		
表头	表头	
内容	内容	
内容		
表头	表头	
	内容	
内容	内容	
	丹谷	

快捷键:

自动表格对齐: Shift + Alt + F

注释

注释不会被渲染出来.

你可以随手做点草稿,如果还想保留着,但是不显示,就可以按下**快捷键** Ctrl + \ **将当前行注释 / 反注释**.

注释:

<!-- 你看不见我 -->

<!-- 多行注释

就像这样 -->

有一点很重要的就是, VS Code 会在你每次修改代码之后, 重新渲染一遍.

如果有很多很多的数学公式, 渲染会很慢, 这时候有两个建议:

- · 分成多个文件, 避免单文件过大!
- 将你暂时不看的部分注释掉, 加快渲染速度!



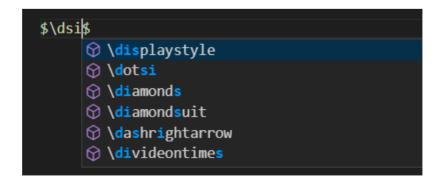
Markdown 的数学公式吸纳了大部分的 Latex 语法, 你可以以一种简单的方式在 VS Code 中书写数学公式.

```
行内公式:
单位圆 $x^2+y^2=1$
公式块:
$$
\begin{cases}
x=\rho\cos\theta \\
y=\rho\sin\theta \\
\end{cases}
$$
```

```
行内公式: 	ext{单位圆 } x^2+y^2=1 公式块: \begin{cases} x=\rho\cos\theta \\ y=\rho\sin\theta \end{cases}
```

VS Code 有着非常便捷好用的自动补全功能, 只需要简单地打出你想打的内容的几个字母 (**乱序**也行), 再使用 ↑ ↓ 进行选择, 最后按下回车就可以打出你想要的内容.

再使用 HyperSnips 插件, 就能够写得飞快.



还有, **不要在公式内使用中文**, 除非是 \text{中文} (但是也不推荐)

1. 上标和下标



上标 \$x_1 + y_{12} = 1\$

上标
$$x^2+y^{12}=1$$

上标 $x_1+y_{12}=1$

HyperSnips 自动扩展:

2. 分式

较小的行内行分数 \$\frac{1}{2}\$

展示型的分式 \$\displaystyle\frac{x+1}{x-1}\$

其中 \displaystyle 用于将行内展示转为块状展示.

较小的行内行分数
$$rac{1}{2}$$
展示型的分式 $rac{x+1}{x-1}$

HyperSnips 自动扩展:

3. 根式



开平方 $\sqrt{2}$ 开 n 次方 $\sqrt[n]{2}$

HyperSnips 自动扩展:

hsq => \sqrt{...}

4. 空格

数学公式中的 空格和换行 都会在编译时 被忽略,想要实现「空格」的效果,需要用特别的命令。

紧贴 \$a\!b\$

没有空格 \$ab\$

小空格 \$a\,b\$

中等空格 \$a\;b\$

大空格 \$a\ b\$

quad 空格 \$a\quad b\$

两个 quad 空格 \$a\qquad b\$

紧贴 ab 没有空格 ab 小空格 a b 中等空格 a b 大空格 a b quad 空格 a b 两个 quad 空格 a b

5. 累加, 累乘和积分



累加
$$\sum_{k=1}^n \frac{1}{k}$$
 $\sum_{k=1}^n \frac{1}{k}$
累乘 $\prod_{k=1}^n \frac{1}{k}$ $\prod_{k=1}^n \frac{1}{k}$
积分 $\int_0^1 x \mathrm{d}x$ $\iint_{D_{xy}}$ $\iint_{\Omega_{xyz}}$

HyperSnips 自动扩展:

```
sum => \sum_{...}

prod => \prod_{<n=1>}^{<\infty>} ...

int => \int

dint => \int_{<-\infty>}^{<\infty>} ... \mathrm{d}x
```

Tips:按下 Tab 键可以跳转光标。

6. 括号修饰

用 \left 和 \right 可以让括号适配内部大小

```
圆括号 $\displaystyle \left(\sum_{k=1}^{n}\frac{1}{k} \right)^2$

方括号 $\displaystyle \left[\sum_{k=1}^{n}\frac{1}{k} \right]^2$

花括号 $\displaystyle \left\{\sum_{k=1}^{n}\frac{1}{k} \right\}^2$

尖括号 $\displaystyle \left\langle\sum_{k=1}^{n}\frac{1}{k} \right\}^2$
```



國括号
$$\left(\sum_{k=1}^{n} \overline{k}\right)$$

方括号 $\left[\sum_{k=1}^{n} \frac{1}{k}\right]^{2}$

花括号 $\left\{\sum_{k=1}^{n} \frac{1}{k}\right\}^{2}$

尖括号 $\left\{\sum_{k=1}^{n} \frac{1}{k}\right\}^{2}$

HyperSnips 自动扩展:

7. 多行算式对齐

```
居中:

$$
\begin{aligned}
y &=(x+5)^2-(x+1)^2 \\
&=(x^2+10x+25)-(x^2+2x+1) \\
&=8x+24 \\
\end{aligned}
$$

左对齐:

$
\begin{aligned}
y &=(x+5)^2-(x+1)^2 \\
&=(x^2+10x+25)-(x^2+2x+1) \\
&=8x+24 \\
\end{aligned}
$
```

```
y=(x+5)^2-(x+1)^2 \ =(x^2+10x+25)-(x^2+2x+1) \ =8x+24

左对齐: y=(x+5)^2-(x+1)^2 \ =(x^2+10x+25)-(x^2+2x+1) \ =8x+24
```

HyperSnips 自动扩展:

```
ali =>
\begin{aligned}
... \\
\end{aligned}
```

如果你安装了 Better Markdown & Latex Shortcuts 插件, 你还可以按下 Shift + Ctrl + Alt + C 可以将行公式转为 aligned 环境。

8. 方程组

```
$$
\begin{cases}
k_{11}x_1+k_{12}x_2+\cdots+k_{1n}x_n=b_1 \\
k_{21}x_1+k_{22}x_2+\cdots+k_{2n}x_n=b_2 \\
\cdots \\
k_{n1}x_1+k_{n2}x_2+\cdots+k_{nn}x_n=b_n \\
\end{cases}
$$
```



```
\left\{egin{aligned} k_{21}x_1 + k_{22}x_2 + \cdots + k_{2n}x_n &= b_2 \ \cdots \ k_{n1}x_1 + k_{n2}x_2 + \cdots + k_{nn}x_n &= b_n \end{aligned}
ight.
```

HyperSnips 自动扩展:

```
case =>
\begin{cases}
... \\
\end{cases}
```

9. 矩阵

```
矩阵:
$$
\begin{pmatrix}
1 & 1 & \cdots & 1 \\
1 & 1 & \cdots & 1 \\
\vdots & \vdots & \vdots \\
1 & 1 & \cdots & 1 \\
\end{pmatrix}
\quad
\begin{bmatrix}
1 & 1 & \cdots & 1 \\
1 & 1 & \cdots & 1 \\
\vdots & \vdots & \vdots \\
1 & 1 & \cdots & 1 \\
\end{bmatrix}
$$
行列式:
$$
\begin{vmatrix}
1 & 1 & \cdots & 1 \\
1 & 1 & \cdots & 1 \\
\vdots & \vdots & \vdots \\
1 & 1 & \cdots & 1 \\
\end{vmatrix}
$$
```





HyperSnips 自动扩展:

```
bmat2 => \begin{bmatrix} ... & ... \\ ... & ... \\end{bmatrix}

vec2 => \begin{pmatrix} ... \\ ... \\end{pmatrix}
```

tips:按下 Tab 键可以切换到下一个位置。

10. 特殊字符

$\frac{lpha}{eta}$	\alpha \beta	$\kappa \lambda$	\kappa \lambda	ψ	\psi \rho	F ε	\digamma \varepsilon	$rac{\Delta}{\Gamma}$	\Delta \Gamma	Θ	\Theta \Upsilon
χ	\chi	μ	\mu	σ	\sigma		\varkappa	Λ	\Lambda	Ξ	\Xi
δ	\delta	ν	\nu	au	\tau	φ	\varphi	Ω	\Omega		
ϵ	\epsilon	0	0	θ	\theta	$\overline{\omega}$	\varpi	Φ	\Phi	×	\aleph
η	\eta	ω	\omega	v	\upsilon	ϱ	\varrho	П	\Pi		\beth
γ	\gamma	ϕ	\phi	ξ	\xi	ς	\varsigma	Ψ	\Psi	٦	\daleth
ι	\iota	π	\pi	ζ	\zeta	ϑ	\vartheta	Σ	\Sigma	I	\gimel

更多特殊符号可以 上网查询

可以搜索 "Latex 符号表"

HyperSnips 自动扩展:

```
alpha => \alpha
Sigma => \Sigma
```

11. 公式编号与引用

```
$$
x+2 \tag{1.2}
$$

$$
\begin{equation}
x^n+y^n=z^n
\end{equation}
$$
```

2	\$\$ x+2 \tag{1.2}	 x+2	(1.2)
4 5	\$\$	$x^n+y^n=z^n$	(1)
6 7 8	<pre>\$\$ \begin{equation} x^n+y^n=z^n</pre>	由公式 (1.2) 可得到结论	
9 10 11	<pre>\end{equation} \$\$</pre>		
12 13 14	由公式 \$(1.2)\$ 可得到结论	知乎 @-	-只方橙

12. 零碎的重要语法

- 点乘 \$\cdot\$, 叉乘 \$\times\$, 异或 \$\otimes\$, 直和 \$\oplus\$, 加减 \$\pm\$, 复合 \$\circ\$.
- 小于等于 \$\leq\$, 大于等于 \$\geq\$, 不等 \$\neq\$, 恒等 \$\equiv\$, 约等 \$\approx\$, 等价 \$\cong\$, 相似 \$\sim\$, 相似等于 \$\simeq\$, 点等 \$\doteq\$.
- 逻辑与 \$\land\$,逻辑或 \$\lor\$,逻辑非 \$\lnot\$,蕴涵 \$\to\$,等价 \$\leftrightarrow\$.
- 因为 \$\because\$,所以 \$\therefore\$,存在 \$\exist\$,任意 \$\forall\$.
- 左小箭头 \$\leftarrow\$,右小箭头 \$\rightarrow\$,左大箭头 \$\Leftarrow\$,右大箭头 \$\Rightarrow\$,右长箭头 \$\xrightarrow[fgh]{abcde}\$.
- 属于 \$\in\$,包含于 \$\subset\$,真包含于 \$\subseteq\$,交 \$\cap\$,并 \$\cup\$,空集 \$\empty\$
- 短向量 \$\vec{x}\$,长向量 \$\overrightarrow{AB}\$,上横线 \$\overline{p}\$.
- 无限 \$\infty\$,极限 \$\lim\$,微分 \${\rm d}\$,偏导 \$\partial\$,点求导 \$\dot{y}\$,点二 阶导 \$\dot{y}\$,变化量 \$\Delta\$,梯度 \$\nabla\$.
- 横省略 \$\cdots\$, 竖省略 \$\vdots\$, 斜省略 \$\ddots\$.
- 常见函数 \$\sin\$, \$\cos\$, \$\tan\$, \$\arcsin\$, \$\arccos\$, \$\arctan\$, \$\ln\$, \$\log\$, \$\exp\$.
 - 点乘·, 叉乘×, 异或⊗, 直和⊕, 加减±, 复合○.
 - 小于等于 ≤, 大于等于 ≥, 不等 ≠, 恒等 ≡, 约等 ≈, 等价 ≅, 相似 ~, 相似等于
 △. 点等 ≐.
 - 逻辑与 ∧, 逻辑或 ∨, 逻辑非 ¬, 蕴涵 →, 等价 ↔.
 - 因为:; 所以:, 存在∃, 任意 ∀.
 - 左小箭头 \leftarrow , 右小箭头 \rightarrow , 左大箭头 \Leftarrow , 右大箭头 \Rightarrow , 右长箭头 $\xrightarrow{abcde}_{fah}$.
 - 属于 ∈, 包含于 ⊂, 真包含于 ⊆, 交 ∩, 并 ∪, 空集 ∅
 - 短向量 \vec{x} , 长向量 \overrightarrow{AB} , 上横线 \overline{p} .
 - 无限 ∞ , 极限 \lim , 微分 d, 偏导 ∂ , 点求导 \dot{y} , 点二阶导 \ddot{y} , 变化量 Δ , 梯度 ∇ .
 - 横省略···,竖省略:,斜省略··..
 - 常见函数 sin, cos, tan, arcsin, arccos, arctan, ln, log, exp.



```
** => \cdot
xx => \times
otimes => \otimes
<= => \le
!= => \neq
== => \equiv
~~ => \thickapprox
sim => \sim
land => \land
lor => \lor
bec => \because
thr => \therefore
EE => \exists
AA => \forall
inn => \setminus in
sse => \subseteq
sqs => \sqsubseteq
cap => \cap
cup => \cup
empty => \empty
oo => \infty
lim => \lim_{<n> \to <\infty>}
dd => \mathrm{d}
part => \frac{\partial <V>}{\partial <x>}
Delta => \Delta
nabla => \nabla
... => \cdots
sin => \sin
```

还有特别重要的数集、向量、矩阵符号:

```
RR => \mathbb{R}
NN => \mathbb{N}
txt => \text{...}
xbar => \bar{x}
xhat => \hat{x}
xhvec => \vec{x}
xhdot => \dot{x}
Xbb => \mathbb{X}
Xbs => \boldsymbol{X}
Xbs => \bm{X}
Xbf => \mathbf{X}
Xsf => \mathsf{X}
Xcal => \mathcal{X}
Xfrak => \mathrm{X}
```

输出为 PDF





在浏览器中右键选择 打印.



就能够 输出为 PDF 了.



类似 UltiSnips 的自动补全

也许你曾经看过这篇文章:

机器之心: 世界上最好的编辑器Vim: 1700多页数学笔记是如何实时完成的于是你很想试一下, 然后就被 Vim 和 Latex 给劝退了。



插件安装: HyperSnips for Math - Visual Studio Marketplace



安装完成后,按下快捷键 Ctrl + Shift + P,输入命令 Open Snippets Directory,就可以打开一个文件夹.在该文件夹新建一个文件 markdown.hsnips,并将 这个网址 里面的内容输入进去,保存,就可以使用了.

例如, 你可以在数学环境中输入: (1+2)/, 它会自动变为 \frac{1+2}{}.

你也可以创建自己的 Snippets, 按照格式, 发挥想象来写就好!

先看个 **普通例子**:

```
snippet RR "R" iAm
\mathbb{R}
endsnippet
```

这是一个在数学环境中自动展开的 Snippet, 它有三个标示符 iAm, 分别代表 "在词语内部也会触发", "自动展开" 和 "数学环境".

这个例子会在数学环境内, 自动将 RR 展开成为 \mathbb{R}, 代表 "实数".

再看个 正则表达式 的例子:

```
snippet `((\d+)|(\d*)(\\)?([A-Za-z]+)((\^|_)(\{\d+\}|\d))*)/` "Fraction no ()" Am \frac{\`rv = m[1]`\}{$1}$0 endsnippet
```

其中 rv = m[1] 是 JavaScript 代码, 表示将正则表达式的第一个组 m[1] 输出给 "返回值" rv , 然后输出出去.



```
1/ ---> \frac{1}{}
```

相比于原来的 HyperSnips, 最大特点是, 它只会在数学环境 \$...\$, \$\$...\$\$, \(...\) 和 \[...\] 中自动展开!

还有 \${VISUAL} 语法:

```
snippet fr "frac" iAm
\\frac{${1:${VISUAL}}}{$2}
endsnippet
```

这个语法会保存最近选中的内容, 然后替换掉 \${VISUAL} 部分.

要开启在 markdown 下的 **自动补全提示**, 请使用 Shift + Ctrl + P 然后输入 open settings json 打开配置文件, 然后加入以下部分:

```
"[markdown]": {
    "editor.quickSuggestions": true
},
```

VS Code 快捷键

快捷键是用 VS Code 记笔记的精髓之一, 每一个都非常重要!

请务必认真记住这些快捷键!!!

原生快捷键

1. 通用操作

- 1. Ctrl + C, 复制当前文本
- 2. Ctrl + V, 粘贴当前文本
- 3. Ctrl + Z,撤销
- 4. Ctrl + Shift + Z,反撤销
- 5. Shift + Alt + F, 整理代码
- 6. Ctrl + / , 将当前行注释 / 反注释, **当多行文本被选中时**, 将多行文本注释

1. 光标操作

- 1. Ctrl + ← 将光标向左移动一个单词
- 2. Ctrl + → 将光标向右移动一个单词
- 3. Ctrl + Alt + ↑, 向上加入一个光标
- 4. Ctrl + Alt + ↓ , 向下加入一个光标
- 5. Ctrl + Alt + U, 撤销上次光标操作



1. 选中操作

- 1. Shift + ← 向左选中 / 反选中一个字符(重要)
- 2. Shift + → 向右选中 / 反选中一个字符(重要)
- 3. Ctrl + Shift + ← 向左选中 / 反选中一个**单词(重要)**
- 4. Ctrl + Shift + → 向右选中 / 反选中一个**单词(重要)**
- 5. Ctrl + D 当前有选中文本时, 将下一个与其相同的文本加入选中(重要)

1. 文本行操作

- 1. Ctrl + C **当前无选中文本时**, 复制当前行
- 2. Shift + Alt + ↑ 向上**复制**当前行, **当多行文本被选中时**, 向上复制多行 (重要)
- 3. Shift + Alt + ↓ 向下复制当前行, **当多行文本被选中时**, 向下复制多行 (重要)
- 4. Alt + ↑ 向上移动当前行, **当多行文本被选中时**, 将当前多行文本向上移动 (重要)
- 5. Alt + ↓ 向下移动当前行, **当多行文本被选中时**, 将当前多行文本向下移动 (重要)

插件增加的快捷键

1. Markdown 语法

- 1. Ctrl + B **当前有选中文本时**, 将文本加粗
- 2. Ctrl + I 当前有选中文本时, 将文本变为斜体
- 3. Ctrl + M 进入数学公式模式 (加入美元符)

1. 图片粘贴

- 1. Ctrl + Alt + V 粘贴剪贴板图片 (本地)
- 2. Ctrl + Alt + V 粘贴剪贴板图片 (图床)

1. 光标操作

1. Ctrl + Alt + U 将多选光标变为单选

1. 选中操作

- 1. Shift + Alt + ← 向左**复制**当前选中文本 **(重要)**
- 2. Shift + Alt + → 向右**复制**当前选中文本 (重要)
- 3. Alt + ← 向左**移动**当前选中文本一个**字符(重要)**
- 4. Alt + → 向右**移动**当前选中文本一个**字符(重要)**
- 5. Ctrl + Alt + ← 向左**移动**当前选中文本一个**单词(重要)**
- 6. Ctrl + Alt + → 向右**移动**当前选中文本一个**单词(重要)**

1. 计算器功能

- 1. Ctrl + Shift + Alt + E 计算当前选中表达式, **用等号连接**并输出
- 2. Ctrl + Shift + Alt + R 计算当前选中表达式, 并**替换当前选中表达式**
- 3. Ctrl + Shift + Alt + D 定义当前选中表达式, **无输出**



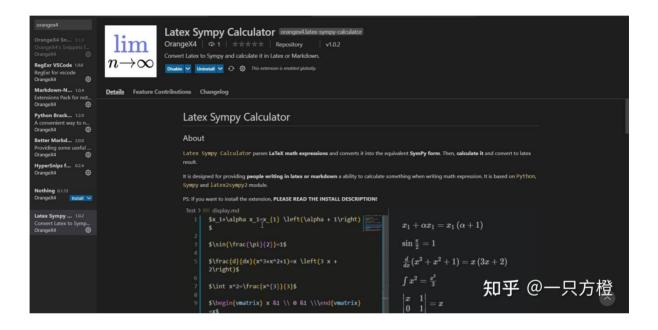
使用我开发的一个插件 Latex Markdown Calculator ,可以很方便地在 VS Code 中用 Latex 公式 语法进行科学计算。

即选中一段数学表达式,按下一个快捷键就能帮你计算出结果,一些简单的计算再也不用打开电脑自带的计算器和 Matlab~

因为是基于 Python Sympy 的, 所以现在它已经有很多强大的功能了。

比如说:符号运算,求积分,求微分,基于矩阵的符号运算(如行列式,点乘,转置,求逆等功能),解方程...

快捷键为 Shift + Ctrl + Alt + E, 详细内容请查看插件的说明文档.



```
$x_1+\alpha x_1$
                                                                  x_1 + \alpha x_1
$\sin{\frac{\pi}{2}}$
                                                                  \sin \frac{\pi}{9}
$\frac{d}{dx}(x^3+x^2+1)$
                                                                   \frac{d}{dx}(x^3+x^2+1)
$\int x^2$
                                                                  \int x^2
$\begin{vmatrix} x &1 \\ 0 &1 \\\end{vmatrix}
                                                                   |x|
                                                                   0
                                                                       1
$\begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 0& 1\\end{bmatrix}
^{-1}$
                                                                   \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}
$\begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 0& 1\\end{bmatrix}
^{-1}\begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 0& 1\\\end
{bmatrix}$
$\begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 0& 1\\\end{bmatrix}
\xrightarrow{r_1\leftrightarrow r_2}$
```



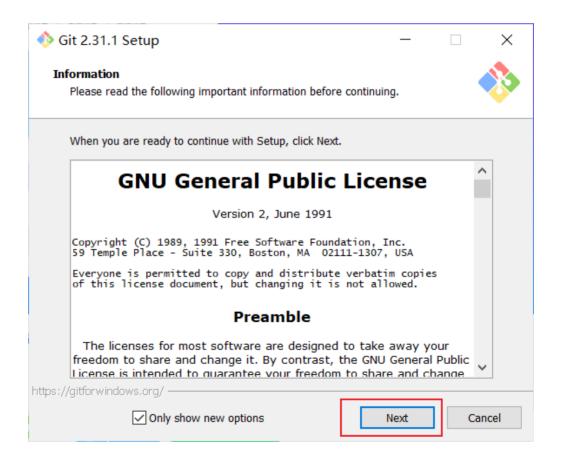
安装 Git

你可以前往 官网 下载 Git, 有 Windows 版本, 也有 Mac 版本和 Linux 版本.



如果你网速不佳, 也可以去 腾讯软件中心 下载.

安装过程中,基本上一直点 Next 就好.



安装好了之后,按下 Win 键,输入 cmd,回车,便出现了命令行.

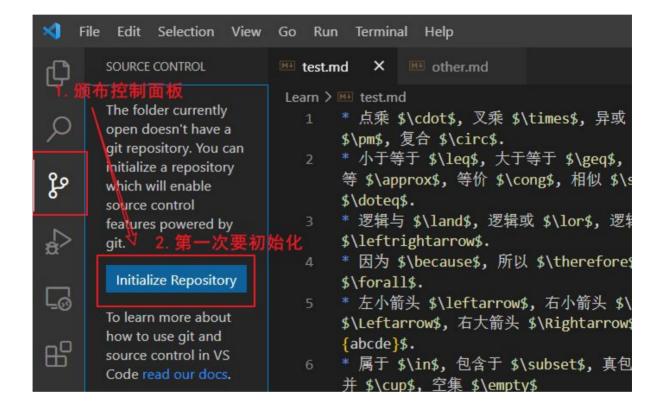
输入

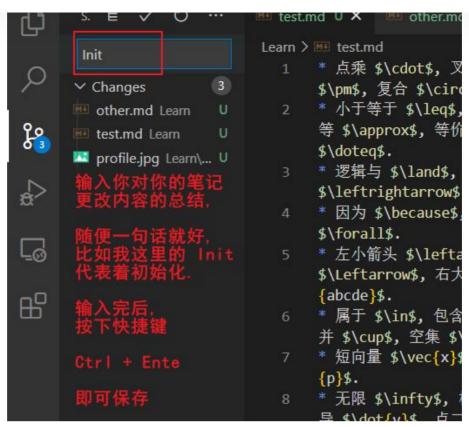


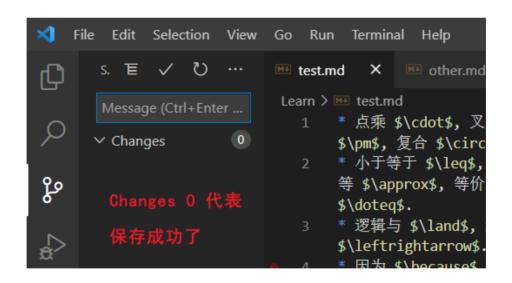
版本控制

我们使用 Git 来实现版本控制, 或者是笔记保存效果.

每次你更改了笔记, 在传到云端之前, 都要进行一次笔记保存 Commit.







上传到 GitHub

GitHub 是世界上最大的代码托管平台,你当然也可以把你的笔记托管在 GitHub 上.

你可以看我的这篇 GitHub 简易指南, 加深对 GitHub 的理解.

要上 GitHub, 你可能需要一点小技巧, 这我就不教你了.

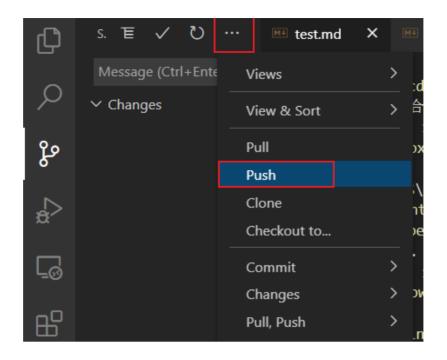
不然你也可以选择国内的 Gitee 或者国内能访问的 GitLab.

看完这篇指南之后, 你大概就知道怎么把笔记托管到云端了, 而且, 完全免费噢.

(虽然可能麻烦了点)



如果你设置好了 GitHub, 需要上传到云端了, 你可以 Git Push 上去.



在线浏览

如果你把你的笔记上传到了云端, 你就可以**随时随地**地查看你的笔记, 并且可以很方便地**分享给别人**.

比如, 你要看我的笔记, 可以访问这个链接:

notes.orangex4.cool/?...

如果你把你的笔记上传到了 GitHub, 想要查看, 你可以用这个网址:

notes.orangex4.cool/

并且仿照这个格式:

notes.orangex4.cool/?...

大概格式是:

notes.orangex4.cool/?...用户名/笔记仓库

你就有了这种效果的笔记!





Markdown 进阶 (选看)

Markdown Preview Enhanced 提供了非常强大的功能, 你可以访问 MPE 简介 获取更多相关的信息.

例如说, 你可以:

自动目录

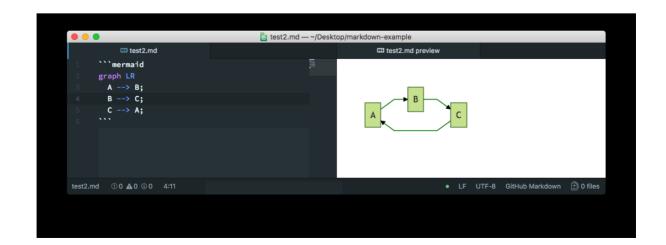
只需要使用语法

[TOC]

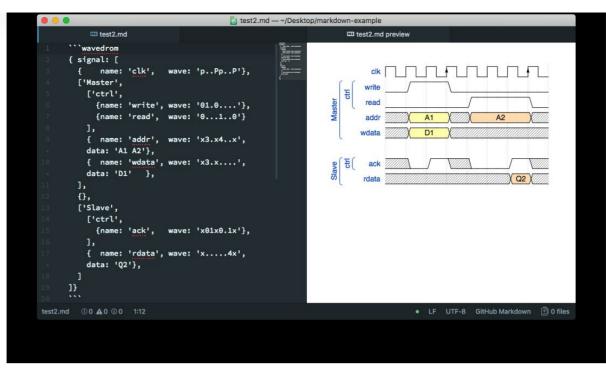
就能自动生成目录.

画图

流程图







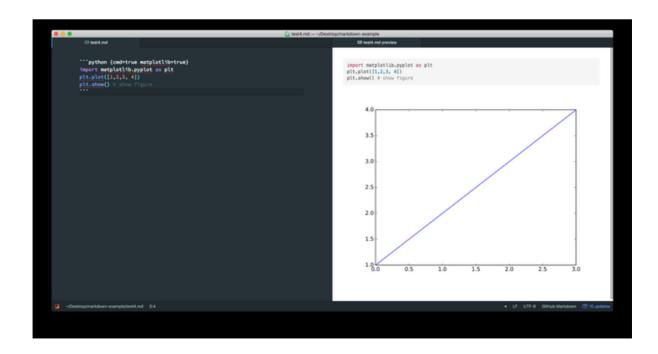
其他

你可以自己访问 MPE 简介 获取更多相关的信息.

代码块

你可以在 Markdown 中运行 Python, Javascript 之类的代码!

甚至可以运行 Latex!

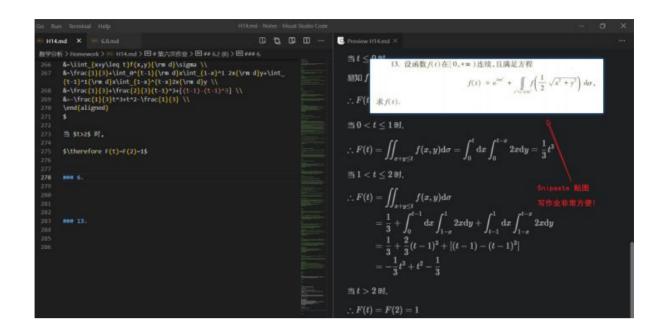


详见 Code Chunk.





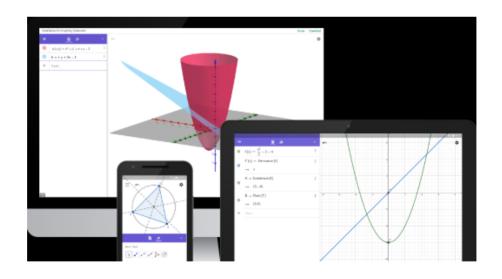
超良心的截图软件, 而且可以贴图到屏幕上, 写作业神器!



GeoGebra

GeoGebra 官网

你可以很方便地画函数图像!



Drawio

超良心的免费画图软件,你可以用它画流程图,电路图之类的各种图.

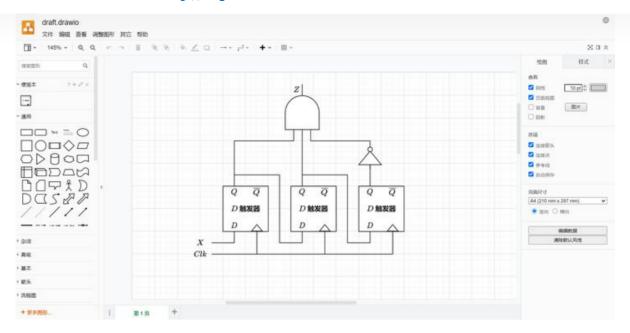
对齐功能超赞, 而且完全免费!

而且可以不用下载, 在线使用!

当然你要离线用也可以下离线版本, 甚至可以下载对应的 VS Code 插件!







总结

暂时想到的就这些啦, 更多的内容后续再补充, 也欢迎给我提交意见~

顺便推荐一下我写的「计算机学生的第零课」系列文章。您可以通过下方链接查看完整目录。

计算机学生的第零课 orangex4.cool/post/lesson-zero-for-c... ⊘ orangex4.cool/post/lesson-zero-for-cs-st...



知乎专栏:

计算机学生的第零课 www.zhihu.com/column/c_147950670... ⊘ www.zhihu.com/column/c_147950670021...



本文使用 Zhihu On VSCode 创作并发布

编辑于 2022-04-10 15:19

Visual Studio Code 笔记 学习

▲ 赞同 743
 ▼ ● 153 条评论
 ✓ 分享
 ● 喜欢
 ★ 收藏
 △ 申请转载
 …







2021-04-21

一只方橙 作者

主要还是多关注一下相关信息吧,看见别人发布的东西,或者在网上看见有趣的东西, 就马上动手试试,还有就是多逛 GitHub

2021-04-22 **2**

6

5

→ 赞

斑马

一点点学的吧(公或者说,多看、多交流

2021-04-28 ● 糖

一只方橙 作者

更新了哦~用 Sympy 重写了计算器功能,现在支持符号运算,求导,求积分,各种矩阵运算 了绫

2021-05-12 **3**

宇宙之大

想问一下用paste image,要用什么软件截图才有用啊,我试了vx qq win10自带截图,都显 示 "There is not a image in clipboard"

06-24 **1**

一只方橙 作者

我一般用的 snipaste

06-24 **1**

宇宙之大 - 一只方橙

谢谢大佬 用了这个确实可以了

06-24

🔌 别在知乎讲现实

太感谢了,非常有用,学到了很多。唯一的缺点就是,这个在线浏览只有GitHub和gitlab。 目前国内大环境下,上GitHub属实不太方便,尤其是个人笔记这种,随时要查看的情况下。 所以要是有国内的gitee版本,就更好了。

2021-12-16 → 特

一只方橙 作者

各位,文章更新了哦,加入了 HyperSnips 相关的内容,基本可以达到那位用 vim 和 latex 做笔记的小哥的速度了 🧐

2021-05-09 **2**

让幻想飞

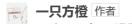
强啊

2021-06-21 ● 特

君炎

请问,我按照您的方法实现不了单元格的合并是怎么回事呢

2021-07-08 **1**



VA 1	
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
选择开启 2021-07-08	1
让幻想飞 终于知道为什么不建议公式中用中文了,一般的导出没问题,但是pandoc不行, LaTeX引擎有关 2021-06-21	可能是与
一 只方橙 作者 markdown 允许公式带中文,会警告不会报错,但是 latex 公式里有中文会 2021-06-21	会直接报错◎
Spark 能修改字体的类型和格式吗? 2021-05-17	å 1
Gothink 你直接当html写也没问题,不过这不是复杂化了吗 2021-12-09	●赞
让幻想飞 可以爆改css,能改出很多风格。 2021-06-21	●赞
废寝忘学 自动补全还不错 <mark>治</mark> 不过我喜欢vim+ultisnips 2021-04-22	• 1
一只方橙 作者 都挺好, vscode 配置一下 vim 应该也很不错 2021-04-22	♪赞
伯牙牙牙牙牙 看到熟人嘻嘻 2021-04-22	1
年门十九 @ 太厉害了! 2021-04-22	1
难自拔于世界之大 非常详细,感谢作者大大分享! <u>淡</u> 2021-12-10	• 1
希子 真的感恩 2021-12-06	1
axii 怎么这么优秀 ⁽²⁾ 2021-11-23	●赞
剑气萧心 按下快捷键 `Ctrl + Shift + P`, 输入命令 `Open Snippets Directory`, 就可以打到来, 在该文件来新建一个文件 `markdown.hsnips`, 并将 这个网址 里面的内容输	

夹. 在该文件夹新建一个文件 `markdown.hsnips`, 并将 这个网址 里面的内容输入进去, 保存,



2021-11-11 一只方橙 作者 ▶ 剑气萧心 是的, 放完了之后把 txt 后缀改成 hsnips **1** 2021-11-12 剑气萧心 ▶ 一只方橙 markdown.hsnips是什么类型的文件啊,是建立一个txt文本放进去吗 2021-11-12 ● 特 查看全部 7 条回复 > 🚹 唐吉诃德 🎱 您好感谢 您的插件! 想请教下这个"pmat" 为何不能触发呢? snippet pmat "pmat" wm \begin{pmatrix} \${1:} \end{pmatrix} \$0 endsnippet 我理解的wm 触发方式,是输入单词后空格,再输入pmat,然后按tab 键,请问储 2021-10-31 ● 特 一只方橙作者 你要在 settings.json 开启一个选项才能正常使用 2021-10-31 ● 赞 miya 请问一下,为什么我不能实现自动补全啊,在数学环境里输入内容后没有变化,而且安装了 HyperSnips for Math按流程操作后操作后也用不了Snippets......参求解答 话说Paste Image好像只能粘截图,我复制了本地图片后反馈剪贴板上没有图片——然后我 就用了Markdown Image《》《》《》 2021-09-04 ♣ 糖 👔 Rainsky 闽 🕨 miya 这个可能是因为系统默认隐藏了已知文件的扩展名,可以自行上网搜索更改设置,显示 文件扩展名后进行更改,否则你的文件永远是一个txt文件 07-21 ● 赞 🕞 miya → 一只方橙 大大你好,我觉得是不是因为我保存的文件还是.txt的原因啊...... ● 赞 2021-09-10 查看全部 10 条回复 > **Ueily** 大佬请教一下,HyperSnips for Math能否将选中的文本作为变量。我看UltiSnip支持用 {VISUAL} 2021-08-12 → 特 Ueily ▶ 一只方橙

> 非常感谢! 2021-08-26

•

● 赞



推荐阅读

Markdown-LaTeX: 经管人的 VSCode配置大全

全文阅读:

https://www.lianxh.cn/news/7371 目录1. VS Code 安装及初始配置 1.1 什么是 VS Code? 1.2 常用的扩展及安装方式1.3 settings 文件与云同步1.4 提高编辑体验的几...

连玉君

Markdown学习笔记

Markdown学习笔记1 (vs code) (2020-03-14)

fitzzz



免费好用 编辑器,

少数派

