

Markdown笔记记录(个人向)

1.标题编辑

- 用#加空格表示标题
- 用#用的越多标题级别越小，如“### xxx”表示三级标题，字号比一级小两级
- 也可以用文字下加虚线的方式来实现一二级标题，加====是一级标题，加----是二级标题
如以下表示

```
一级标题
====
二级标题
-----
```

- 结果为：

一级标题

二级标题

2.正文

- 直接写就是正文，不用符号

如这就是正文的情况。

3.1代码块

- markdown可以直接表示代码块，它们在正文中会用不透明的背景框起来

如下边这个

```
#include<iostream>
using namespace std;

int main(){
    cout<<"Hello World!"<<endl;
    return 0;
}
```

- 用两行``来框住代码部分。如果写的代码是某种语言，则可以在第一行的末尾加上这种语言的名字，则vscode会自动执行语言相应的高亮语法，把相应的字段用颜色表示出来如下边这个

```
public class MyClass {
    public static void main(String[] args) {
        System.out.println("Hello World");
    }
}
```

结果为：

```
public class MyClass {
    public static void main(String[] args) {
        System.out.println("Hello World");
    }
}
```

-或者可以靠代码块换行并缩进一个tab或者至少4个空格来使用如下边这个

```
<html>
    <head>
    </head>
</html>
```

3.2行内代码

- 如果要表示说明字段内的代码，则可以用两个"``"框住对应的代码以表示输出

如下边这个：

我要说明的是库函数 `vector`，它是使用stl库中的vector对象的前提。

4.列表

- 在markdown中，有向列表可以用"数字."为前缀表述，而且会自然递进补位表示且分行
- 基本在markdown中的前缀都要用空格和内容隔开，否则可能会失效
- 系统自动编译的优先顺序是先1./2./3. 再i./ii./ 最后a./b./c./，用法是换行之后用tab缩进再开始

如以下情况

1. 大白菜
2. 大大白菜
 - 巨白菜
3. 大大大白菜

- 也可以用-、+、*来表示无序列表，但每一次只能使用一种。它本身表示的内容重要性不分先后。无向

5.加粗、倾斜和标记

- 用两个 `*` 框住文本来表示倾斜，用两个 `**` 框住文本来表示加粗。
- 用两个 `***` 来表示又加粗又倾斜。
- 可以用 `<big>...</big>` 的方法来使内容大小变大，反之可以用 `<small>...</small>` 的方法来使内容大小变小。
- 可以使用两个 `==` 框住文本来表示黄色高亮，或者 `<mark>...</mark>` 也能达到相同的效果
- 可以使用 `<u>...</u>` 的方法来给文字内容加上下划线。

如下边的几个内容

1. 大白菜
2. *大白菜*
3. **大白菜**
4. <big>大白菜</big>
5. <small>大白菜</small>
6. ==大白菜==
7. <u>大白菜</u>

1. 大白菜
2. 大白菜
3. 大白菜
4. 大白菜
5. 大白菜
6. 大白菜
7. 大白菜
8. 大白菜

- 如果我们想限定高亮部分的颜色，可以采用html的 <div> 和 标签。格式为：

1. <div style="background-color: RGB色号">...</div>
2. ...

常见的RGB色号有99FF99、00FF00、CC0000、FF0000、000099、0080FF、FF00FF、FFFFFF、FFFF00

5.换行

- 可以用文本后加两个空格再加一个换行来表示markdown中的换行
- 也可以用文本间空开一行来表示换行

6.引用

- 在引用的内容之前加上>并隔开即可表示引用；若要在引用中分段则空出一行并在段首加>

如以下部分

Dorothy followed her through many of the beautiful rooms in her castle.

The Witch bade her clean the pots and kettles and sweep the floor and keep the fire fed with wood.

- 如果要在引用段中嵌套引用，则在引用中用>>隔开说明

如以下部分

Dorothy followed her through many of the beautiful rooms in her castle.

The Witch bade her clean the pots and kettles and sweep the floor and keep the fire fed with wood.

- 若在引用中使用其他内容，则用>后正常使用相关语法。

大白菜

- 大大白菜
- 大大大白菜

7.分割线

- 要创建分割线，要在单独一行上使用三个或多个(***)、(---)、(____)，且不能包含其他内容。

如以下内容

都可以表示分割线

8.超链接

- 格式为

[超链接名(自己取的)]("超链接地址或url")

如下面的例子

```
[我的个人博客网址]("https://lin-nanxing.github.io")  
[markdown官网]("https://markdown.com.cn")
```

- 也可以给超链接加上title，也就是在你的鼠标停到那个超链接名上边时，会浮现一个title做标志或者说明。

格式如下 [超链接名]("url或者网页地址" "title内容")

如以下例子

```
[这是一个超链接地址]("https://www.bilibili.com" "阿b")
```

- 上述格式在html上的实现格式为

```
<a href="超链接地址" title="超链接title">  
    超链接提示名  
</a>
```

- 使用尖括号包含可以很方便地把url或者email变成可以点击的链接

如以下的例子

```
<https://lin-nanxing.github.io>
```

- 同样可以对链接进行修饰，例如：
 - 将链接表示为代码块，则用反引号包括超链接名
 - 将超链接加粗或者倾斜
- 还可以在方括号内容后隔开添加方括号补充作为链接的引用说明，

如以下例子

```
[B站]("https://www.bilibili.com") [1]`  
或者  
[1]:[bilibili]("https://bilibili.com")
```

- 在有些情况下，不同的markdown编译器对空格的说明情况不同，**请尽量用%20替代空格输出**，虽然在vscode中空格还是可以用的

9.插入图片

- 在markdown中添加图片，可以像超链接一样，只是要在说明格式之前加上感叹号！
格式为 `![图片名](图片地址 "图片title")`

例如以下为渲染效果：

```
![美丽的少女](D:\Pictures\MoeGrils\d030806aly1h6l6raef0qj215o15oq5n.webp "my wife")
```

- 同样，我们可以把图像作为链接的入口，即对图片加上超链接。具体实现是通过在图片部分外加超链接url的形式实现。
格式为 `![![图片名](图片地址 "图片title")](图片超链接)`

如以下的例子

```
![![美丽的少女](D:\Pictures\MoeGrils\d030806aly1h6l6raef0qj215o15oq5n.webp "my wife")](https://www
```

10.转义字符

- 由于markdown中很多符号本程序重载使用，所以若要在文本中实际使用相关字符，需要对字符做转义描述。
- 转义时，在字符前面添加反斜杠字符
如以下例子
#大白菜
- 可以转义的字符有：\, ` , * , _ , { , } , [,] , (,) , # , + , - , . , ! , |
- 关于一部分特殊的字符，要将其转义，必须使用实体的形式。像是html的< 和&，必须写作 `<` 和 `&`，
这种情况在你使用html中用的非常多。

如下例子

<和&

`http://images.google.com/images?num=30&q=larry+bird` 是错的, `http://images.google.com/images?num=30&q=larry+bird` 是对的。

也就是你写成&系统自动映成 `&`,而要表示&反而要写成 `&` 来表示。你要手动把所有的 < 和 & 用名字手动表示

11.行级内联标签

- markdown支持内嵌行内标签, 如 ``、`<cite>`、``、`<a>`、`` 和 `<image>` 不受限制在使用元素时, 若要更改元素内容, 用html标签更改更方便。
- 一些区块标签, 如 `dib` 和 `table` 和 `<p>` 也是可以使用的, markdown会自动识别这些区块元素, 但 **这些元素的开始和结尾标签不可以用tab或者空白来进行缩进, 只需要在代码块前后加上空行即可** 如以下的例子

```
<table>
  <tr>
    <td>Foo</td>
  </tr>
</table>
```

演示为

Foo

- 故请尽量前后选择使用分行来与其他内容进行分隔。

12.表格

- 用三个或多个连字符 `---` 来创建每一列的标题(表头), 用管道符号 `|` 来分割每列的元素, 则可以构建出相关的表格。

如以下例子


```
|pig|sheep|
|---|---|
|60kg|35kg|
|2500¥|3000¥|
```

输出的结果为

pig	sheep
60kg	35kg
2500 ¥	3000 ¥

- 除此之外，还可以通过更改 ---|--- 的左右长度比例来控制单元格的宽度

如以下例子

```
| Syntax | Description |
| --- | ----- |
| Header | Title |
| Paragraph | Text |
```

输出结果是

Syntax	Description
Header	Title
Paragraph	Text

- 还可以通过在分割线的两端添加 : 来使列中的文本对齐到左侧、右侧或中间。 :---: 是居中, :--- 是左侧对齐, ---: 是右侧对齐

如以下的例子

```
| Syntax      | Description | Test Text      |
| :---       | :-----:   |      ---:     |
| Header     | Title      | Here's this    |
| Paragraph  | Text       | And more       |
```

输出结果是

Syntax	Description	Test Text
Header	Title	Here's this
Paragraph	Text	And more

- 表格中的内容可以是文本、代码或者单词但不能是标题，块引用，列表，html标签或者是图像。
-除此之外，还可以用html代码 `|` 来代表竖线字符 `|`。

13.代码块围栏

- markdown的基本语法允许用 ````` 和 `~~~` 上下包含的格式来使用代码块，且代码块中的某些需要转义的符号也可以使用反斜杠符号进行转义。

14.脚注

- 脚注用于添加注释和参考，而不会使得文档正文混淆
- 要创建脚注参考，可以在方括号 (`[^]`) 的尖号后添加插入符号和标识符。**标识符可以是数字或者单词**，但不能包含空格或制表符。

例如以下的例子：

Here's a simple footnote,^[1] and here's a longer one.^[2]

15.标题链接

- 和图片类似，可以用 `(url)` 的方式补充到后边
- 格式为 `[标题信息](website url)`，
如 `[bilibili](https://www.bilibili.com)` 写作**bilibili**

16.删除线

- 若要文本中间出现一条水平的删除线以指示哪一部分是错误的，则可以使用两个波浪号`~~`左右框住单词
如以下例子：

~~地平说~~，地球说

输出结果是

地平说，地球说

17.任务列表

- 在任务列表项前添加 - [] 以创建任务列表；再在 [] 内添加 x 则可以表示出被选中的复选框如以下的例子

```
- [x] a pig
- [x] a cat
- [ ] a sheep
- [ ] 20 ducks
```

输出的结果为

- ☒ a pig
- ☒ a cat
- ☐ a sheep
- ☐ 20 ducks

18.emoji输入

- markdown支持输入emoji表情，并且有两种方法：
 - 将表情符号复制到markdown格式的文本中(可以简单地从[Emojipedia](#)中查找并下载。
 - 直接键入emoji的shortcode。许多markdown编辑器支持用 : 开头和结尾，并包含表情符号的名称。

如以下的例子

```
:joy:
:tent:
:pig:
```

输出结果是



(貌似vscode不支持)

19.自动url转链接

- 某些编辑器支持直接转为链接访问，但vscode不支持，故此处无用。

20.数学公式的输入

- 在markdown中插入数学公式的语法是

`$数学公式$`

如以下的例子：

- i. 质能方程为 $E = mc^2$
- ii. 欧拉公式等于 $e^{(i\pi)} + 1 = 0$

-
- 具体的公式使用逻辑还要看Latex的相关内容后使用，这会在Latex的笔记中呈现

21.视频插入

格式是：

```
<iframe src="<url_address>" scrolling="no" border="0" frameborder="no" framespacing="0" allowfu
```

22.绘制流程图

- 使用Markdown自带的编辑器可以使用 `mermaid` 拓展
- 初始代码以 `graph<布局方向>` 开头，其中的<布局方向>有四种，分别是：

- i. **TB** (Top Bottom) 表示从上向下布局
- ii. **BT** 表示从下当上布局
- iii. **LR** (Left Right) 表示从左到右布局
- iv. **RL** 表示从右到左布局

- 关于流程图的结点，有圆形、矩形、菱形、圆形四种，它们的特点是：
 - i. 不同种类的括号对应不同的节点图形
 - ii. 括号中的文字就是显示在节点中的描述

iii. A、B、C、D这些字符是为节点取的名字，这个名字可以在之后反复利用（在编程里这相当于定义变量）。它的规则是：

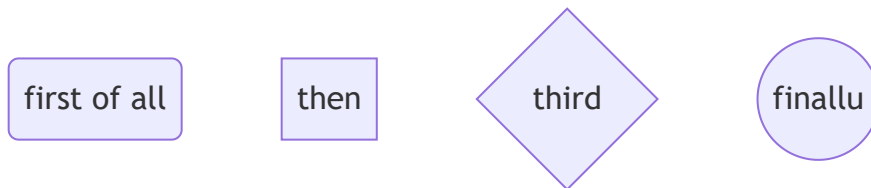
- a. (...)生成圆角矩形
- b. [...]生成矩形
- c. {...}生成菱形

d.

例如：

```
graph TB
  A(first of all)
  B[then]
  C{third}
  D((finallu))
```

它的结果是：



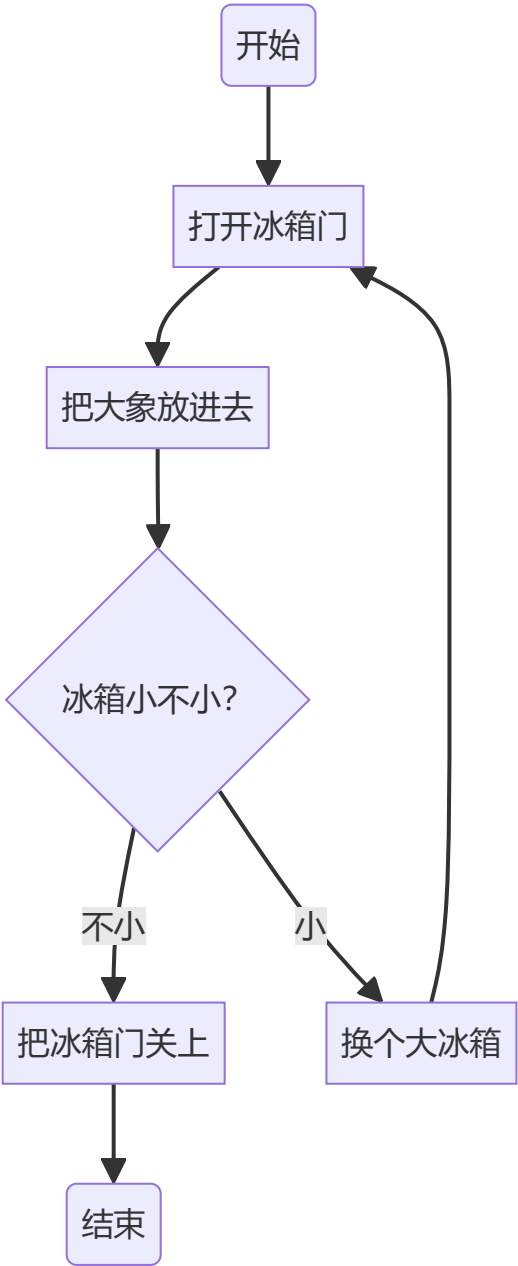
1. 关于链接结点(node)的线段，

- i. --> 是带箭头线段(有向边)
- ii. -->|文字描述| 是带文字描述的有向边
- iii. -. -> 带虚线的箭头线段(有向边)
- iv. ==> 加粗的带箭头线段
- v. --- 无向边\不带箭头的线段

• 例如：

```
graph TB
  Start(开始) --> Open[打开冰箱门]
  Open --> Put[把大象放进去]
  Put[把大象放进去] --> IsFit{"冰箱小不小? "}
  IsFit -->|不小| Close[把冰箱门关上]
  Close --> End(结束)
  IsFit -->|小| Change[换个大冰箱]
  Change --> Open
```

其结果是：



-
1. This is the first footnote. ↩
2. Here's one with multiple paragraphs and code.
Indent paragraphs to include them in the footnote.
{ my code }
Add as many paragraphs as you like. ↩