



# 第4章 Jupyter Notebook文档编写

Jupyter金融应用从入门到实践

- **Markdown**是一种轻量级的标记语言，由约翰·格鲁伯（**John Gruber**）在**2004年**创建；
- **Markdown**可以以纯文本格式直接编写文档；
- **Markdown**也支持图片、图标、数学公式等多种格式；
- 可以使用**Markdown**设置标题、编写专业文档，为文档设置清晰的层次结构。

(1) 利用符号 “#” 来标记格式，其中一个 “#” 代表一级标题，两个 “#” 代表二级标题，以此类推，6级标题可以用6个 “#” 表示。注意 “#” 与标题之后需要加一个空格

(2) 利用符号 “#”来标记格式，但是 “#”标记在标题文字的两端，其中前后各一个 “#”代表一级标题，前后各两个 “#”代表二级标题，以此类推。

(3) 使用 “=”和 “-”表示，其中两个及以上 “=”号代表一级标题，两个及以上 “-”代表二级标题

输入

```
# 一级标题
## 二级标题
### 三级标题
#### 四级标题
##### 五级标题
##### 六级标题
```

```
# 一级标题 #
## 二级标题 ##
### 三级标题 ###
#### 四级标题 ####
##### 五级标题 #####
##### 六级标题 #####
```

```
一级标题
==
二级标题
--
```

输出

一级标题

二级标题

三级标题

四级标题

五级标题

六级标题

一级标题

二级标题

三级标题

四级标题

五级标题

六级标题

一级标题

二级标题



- (1) 段落末尾加两个空格并回车
  - (2) 或者，文字之间以空行相隔，即形成段落
- \* 注意式只加了回车，没有输入空格则无法分段

输入

这里输入的是正文第一段，您可以直接在正文第一段的末尾加两个空格并且回车来表示第一段  
然后您可以在这里输入正文的第二段，您还可以在正文的段尾加入空行来换行，此处加入空行  
  
这里是正文的第三段

输出

这里输入的是正文第一段，您可以直接在正文第一段的末尾加两个空格并且回车来表示第一段  
然后您可以在这里输入正文的第二段，您还可以在正文的段尾加入空行来换行，此处加入空行  
  
这里是正文的第三段

段落之间也可以插入分隔线，将上下部分的内容分隔开。

第一种段落分隔线：三个及以上连续\*  
\*\*\*  
第二种段落分隔线：三个及以上\*，中间隔一个空格  
\* \* \*  
第三种段落分隔线：三个及以上-，中间隔一个空格  
- - -  
第四种段落分隔线：三个及以上\_  
\_ \_ \_  
第五种段落分隔线：三个及以上\_,中间隔一个空格  
\_ \_ \_

第一种段落分隔线：三个及以上连续\*

第二种段落分隔线：三个及以上\*，中间隔一个空格

第三种段落分隔线：三个及以上-，中间隔一个空格

第四种段落分隔线：三个及以上\_

第五种段落分隔线：三个及以上\_,中间隔一个空格

Markdown可以设置字体的粗细和斜体，也可以在字体上面增加删除线或者添加下划线。改变文字格式的方法和我们在编程过程中写注释很像

输入

```
*这是斜体示例的写法一*  
_这是斜体示例的写法二_  
**这是粗体示例的写法一**  
__这是粗体示例的写法二__  
***这是粗斜体示例的写法一***  
___这是斜体示例的写法二___
```

输出

这是斜体示例的写法一  
这是斜体示例的写法二  
这是粗体示例的写法一  
这是粗体示例的写法二  
这是粗斜体示例的写法一  
这是斜体示例的写法二

(1) 文字前后增加一个星号 “\*” 或者一个下底线 “\_”，可以使符号之间的文字都变为斜体

(2) 在文字前后增加两个星号 “\*\*” 或者两个下底线 “\_\_”可以使符号区域内文字变为粗体，

(3) 在文字前后增加3个星号 “\*\*\*” 或者3个下底线 “\_\_\_”可以使符号区域内文字变为粗斜体。

(4) 若要增加下划线，只需要在文字前增加 <u>，文字后增加</u>；若要增加删除线，则只需要在文字前后增加 “~~”

注意，还需要在按回车键之前增加至少两个空格 才能分段



输入

(1) 在一级列表中，只需要使用“\*” “+”“-” 3种符号的任意一个，并在符号后面加上空格即可

```
* 这是第一项
* 这是第二项

+ 这是第一项
+ 这是第二项

- 这是第一项
- 这是第二项
```

输出

- 这是第一项
- 这是第二项
- 这是第一项
- 这是第二项
- 这是第一项
- 这是第二项

(2) 有序的列表，只需要使用数字、符号“.”和空格来编写

```
1. 这是第一项
2. 这是第二项
3. 这是第三项
```

1. 这是第一项
2. 这是第二项
3. 这是第三项

(3) 实现二级列表、三级列表等嵌套格式，可以在符号前再输入4个空格

```
1. 这是第一项
  - 这是第一项的二级子项目的第一个
    * 这是三级子项目
    * 这是三级子项目
  - 这是第一项的二级子项目的第二个
    * 这是三级子项目
    * 这是三级子项目
2. 这是第二项
  + 这是第二项二级子项目的第一个
    - 这是三级子项目
    - 这是三级子项目
  + 这是第二项二级子项目的第二个
    + 这是三级子项目
    + 这是三级子项目|
```

1. 这是第一项
  - 这是第一项的二级子项目的第一个
    - 这是三级子项目
    - 这是三级子项目
  - 这是第一项的二级子项目的第二个
    - 这是三级子项目
    - 这是三级子项目
2. 这是第二项
  - 这是第二项二级子项目的第一个
    - 这是三级子项目
    - 这是三级子项目
  - 这是第二项二级子项目的第二个
    - 这是三级子项目
    - 这是三级子项目

(1) 可以在文字前加上符号 “>” 并在符号之后加一个空格，即可将这段文字变为一个区块显示

输入

```
> 这是一个区块的内容
> 使用这种格式可以突出显示一部分内容
> 将这部分文字显示为一个区块
```

输出

```
这是一个区块的内容
使用这种格式可以突出显示一部分内容
将这部分文字显示为一个区块
```

(2) 区块也可以实现嵌套的格式，一个 “>”可以实现区块的格式，两个 “>”可以表示下一层级的嵌套区块，3个 “>”可以表示再下一级的嵌套，以此类推

```
> 区块格式的最外层
>> 嵌套区块的第一层
>>> 嵌套区块的第二层
>>>> 嵌套区块的第三层
```

区块格式的最外层

嵌套区块的第一层

嵌套区块的第二层

嵌套区块的第三层

(3) 在区块内部也可以使用列表格式。同样的，列表内部也可以使用区块格式。

```
> 这部分我们展示如何在区块中使用列表
> 1. 这是第一项
>   + 这是第一项的第一子项
>   + 这是第一项的第二子项
> 2. 这是第二项
>   - 这是第二项的第一子项
>   - 这是第二项的第二子项
```

这部分我们展示如何在区块中使用列表

1. 这是第一项
  - 这是第一项的第一子项
  - 这是第一项的第二子项
2. 这是第二项
  - 这是第二项的第一子项
  - 这是第二项的第二子项



(1) 段落中插入一段代码，可以使用单个反引号 “`”来标记代码，将代码内容包含进去

输入

Markdown也支持文档中加入代码格式的文本  
例如，我们在文档中讲解如何使用Python中的`print()`函数

输出

Markdown也支持文档中加入代码格式的文本 例如，我们在文档中讲解如何使用Python中的  
`print()` 函数

(2) 在代码前后使用3个反引号 “```”，将代码包含进去，即可实现多段代码块，在反引号后标注语言还可以实现代码高亮

```
```python
print('hello world')
print('在此格式下您可以输入多行代码')
```
```

```
print('hello world')
print('在此格式下您可以输入多行代码')
```



(1) 使用英文模式下的方括号和圆括号，并在括号内分别写上链接的名称和链接的地址，就可以生成链接的格式

输入

在这里您可以学习如何插入链接，比如您插入Python官网的链接[\[python官网\]](https://www.python.org/)  
(<https://www.python.org/>)

输出

在这里您可以学习如何插入链接，比如您插入Python官网的链接[python官网](https://www.python.org/)

(2) 直接使用符号 “<>”将网页链接放在文档中

在这里您可以学习如何插入链接，比如您插入Python官网的链接  
[<https://www.python.org/>](https://www.python.org/)

在这里您可以学习如何插入链接，比如您插入Python官网的链接<https://www.python.org/>

(1) 使用符号 “|”来分隔不同的单元格，并使用符号 “-”来分隔表头与表格的内容；其中，每行的符号 “|”并不需要一一对齐，符号 “-”的个数也不作要求

输入

|    |     |    |
|----|-----|----|
| 姓名 | 专业  | 年级 |
| 张三 | 金融学 | 大三 |
| 李四 | 经济学 | 研一 |

输出

|    |     |    |
|----|-----|----|
| 姓名 | 专业  | 年级 |
| 张三 | 金融学 | 大三 |
| 李四 | 经济学 | 研一 |

(2) 在分隔表头与表格内容的位置使用符号 “:”与 “-”的相对位置来表示对齐方式

|        |        |         |
|--------|--------|---------|
| 右对齐    | 左对齐    | 居中对齐    |
| :----- | -----: | :-----: |
| 张三     | 金融学    | 大三      |
| 李四     | 经济学    | 研一      |

|     |     |      |
|-----|-----|------|
| 右对齐 | 左对齐 | 居中对齐 |
| 张三  | 金融学 | 大三   |
| 李四  | 经济学 | 研一   |

(1) 在开头使用一个感叹号 “!”，随后输入方括号 “[ ]”，方括号中可以输入图片的替代文字，之后输入圆括号 “( )”，括号内填入图片地址

输入

```
![jupyter图标](./picture/jupyter.png)
```

输出



(2) 也可以为了文档的整齐美观而使用变量来代表图片地址，将真正的图片地址放在文末,单击链接可以看到图片

这里插入Jupyter图标，并用1作为网址变量，真正的地址放在文章结尾 [\[Jupyter\]](#)<sup>[1]</sup>.

<sup>[1]</sup>: <https://jupyter.org/assets/main-logo.svg>

这里插入Jupyter图标，并用1作为网址变量，真正的地址放在文章结尾 [Jupyter.](#)





**谢谢！**