#### Learn Git 2 - Markdown 学习笔记

现在,我们已经初步掌握了 GitHub 的基本操作。这里需要明确一下,Git 其实只能跟踪文本文件的改动,比如TXT、C语言代码等,而图片、视频这些二进制文件,虽然也能由 Git 管理,但没法跟踪文件的变化。因此,文本成为了 Git 的主角,而 Markdown 能够使人们使用易读易写的纯文本格式编写文档,几乎每一个 GitHub 项目中几乎都存在 Markdown 的身影。

还记得上一章 Tutorial 中出现的那个 README.md 吗?.md 就是 Markdown 文档的标准扩展名,下面我们来学习如何使用 Markdown,欢迎大家一起交流 Markdown 的使用经验和技巧!

本学习笔记主要参考了以下两个Markdown教程,感谢互联网对知识传播的巨大贡献!

- Markdown Reference (强烈推荐这个互动教程!)
- Markdown 教程 | 菜鸟教程

#### Markdown 简介

编辑器

测试实例

#### Markdown 标题

使用 = 和 - 标记一级和二级标题

使用#号标记多级标题

#### Markdown 格式

段落

字体

分隔线

删除线

下划线

脚注

### Markdown 列表

无序列表

有序列表

列表嵌套

#### Markdown 区块

区块中使用列表

列表中使用区块

### Markdown 代码

单行代码

代码区块

#### Markdown 链接

普通链接

高级链接

### Markdown 图片

插入图片

设定图片的高度与宽度

### Markdown 表格

插入表格

对齐方式

#### Markdown 高级技巧

支持的 HTML 元素

转义

公式

## Markdown 简介



- Markdown 是一种轻量级标记语言,它允许人们使用易读易写的纯文本格式编写文档。
- Markdown 语言在 2004 由约翰·格鲁伯 (英语: John Gruber) 创建。
- Markdown 编写的文档可以导出 HTML、Word、图像、PDF、Epub 等多种格式的文档。
- Markdown 编写的文档后缀为 .md 或 .markdown。
- Markdown 能被使用来撰写电子书,如: Gitbook。
- 当前许多网站都广泛使用 Markdown 来撰写帮助文档或是用于论坛上发表消息,如GitHub。

### 编辑器

本教程使用 Typora 编辑器来讲解 Markdown 的语法,Typora 支持 MacOS 、Windows、Linux 平台,且包含多种主题,编辑后直接渲染出效果。Typora 支持导出HTML、PDF、Word、图片等多种类型文件。

Typora 官网: https://typora.io/

### 测试实例

使用 Typora 编写 Hello World!:

1 | # Hello World!

显示效果如下:

## Hello World!

## Markdown 标题

Markdown 标题有两种格式。

### 使用 = 和 - 标记一级和二级标题

= 和 - 标记语法格式如下:

### 显示效果如下:

# 我展示的是一级标题

### 我展示的是二级标题

## 使用#号标记多级标题

使用#号可表示1-6级标题,一级标题对应一个#号,二级标题对应两个#号,以此类推。

```
1 # 一级标题
2 ## 二级标题
3 ### 三级标题
4 #### 四级标题
5 ##### 五级标题
6 ##### 六级标题
```

### 显示效果如下所示:

# 一级标题

二级标题

三级标题

四级标题

五级标题

六级标题

# Markdown 格式

本节介绍Markdown中的段落和字体格式。

### 段落

Markdown 段落没有特殊的格式,直接编写文字就好,**段落的换行是使用两个以上空格加上回车**。

```
立是一个段落 ↓这是第二个段落
```

也可以在段落后面使用一个空行来表示重新开始一个段落。

```
1 这是一个段落
```

2

3 这是第二个段落

### 字体

Markdown 可以使用以下几种字体:

```
1 *斜体文本*
2 _斜体文本_
3 **粗体文本**
4 __粗体文本__
5 ***粗斜体文本***
6 ___粗斜体文本__
```

### 显示效果如下所示:

斜体文本

斜体文本

粗体文本

粗体文本

粗斜体文本

粗斜体文本

## 分隔线

你可以在一行中用三个以上的星号、减号、底线来建立一个分隔线,行内不能有其他东西。你也可以在 星号或是减号中间插入空格。下面每种写法都可以建立分隔线:

```
1 | ***
2 | 3 | * * * *
4 | 5 | *****
6 | 7 | - - - |
8 | 9 | ------
```

显示效果如下所表	不	:
----------	---	---

### 删除线

如果段落上的文字要添加删除线,只需要在文字的两端加上两个波浪线~~即可,实例如下:

```
1 Markdown
2 — Markdown
```

### 显示效果如下所示:

Markdown <del>Markdown</del>

### 下划线

下划线可以通过 HTML 的 标签来实现:

1 <u>带下划线文本</u>

### 显示效果如下所示:

带下划线文本

7.Let

## <u>脚注</u>

脚注是对文本的补充说明。

Markdown 脚注的格式如下:

```
1 <u>这是一条脚注[^FOOTNOTE]</u>
2
3 <u>[^FOOTNOTE]: Let's try markdown!</u>
```

以下实例演示了脚注的用法:

这是一条脚注 1

# Markdown 列表

Markdown 支持有序列表和无序列表。

## 无序列表

<u> 无序列表使用星号(\*)、加号(+)或是减号(-)作为列表标记:</u>

```
      1
      * 第一项

      2
      * 第二项

      3
      * 第三项

      4
      + 第二项

      5
      + 第二项

      7
      + 第三项

      8
      9

      10
      - 第二项

      12
      - 第三项
```

### 显示结果如下:

- 第一项
- 第二项
- 第三项
- 第一项
- 第二项
- 第三项
- 第一项
- 第二项
- 第三项

# <u>有序列表</u>

有序列表使用数字并加上,号来表示,如:

```
    1
    1. 第一项

    2
    2. 第二项

    3
    3. 第三项
```

### 显示结果如下:

- 1. <u>第一项</u>
- 2. <u>第二项</u>
- 3. <u>第三项</u>

## 列表嵌套

<u>列表嵌套只需在子列表中的选项添加四个空格(一个Tab)即可:</u>

```
      1
      1. 第一项:

      2
      - 第一项嵌套的第一个元素

      3
      - 第一项嵌套的第二个元素

      4
      2. 第二项:

      5
      - 第二项嵌套的第一个元素

      6
      - 第二项嵌套的第一个元素
```

### 显示结果如下:

- 1. 第一项:\_
  - 。 第一项嵌套的第一个元素
  - 。 第一项嵌套的第二个元素
- 2. <u>第二项:</u>
  - 第二项嵌套的第一个元素
  - 第二项嵌套的第一个元素

## Markdown 区块

Markdown 区块引用是在段落开头使用 > 符号 ,然后后面紧跟一个**空格**符号:

1 > 区块引用

### 显示结果如下:

区块引用

另外区块是可以嵌套的,一个>符号是最外层,两个>符号是第一层嵌套,以此类推退:

- 1 > 最外层
- 2 > 第一层嵌套
- 3 >>> 第二层嵌套

### 显示结果如下:

最外层

第一层嵌套

第二层嵌套

区块中使用列表

### 区块中使用列表实例如下:

1 > 区块中使用列表

2 > 1. 第一项

3 > 2. 第二项

4 > + 第一项

5 > + 第二项

6 > + 第三项

### 显示结果如下:

### 区块中使用列表

- 1. 第一项
- 2. <u>第二项</u>
- 第一项

- 第二项
- 第三项

\_

## 列表中使用区块

如果要在列表项目内放进区块,那么就需要在 > 前添加四个空格的缩进。

区块中使用列表实例如下:

```
      1
      * 第一项

      2
      > GitHub

      3
      > Markdown

      4
      * 第二项
```

### 显示结果如下:

第一项

<u>GitHub</u> <u>Markdown</u>

第二项

# Markdown 代码

<u>本节介绍Markdown中插入代码块的方法。</u>

\_

## 单行代码

如果是段落上的一个函数或片段的代码可以用反引号把它包起来(`),例如:

```
1 <u>printf()</u> //函数
```

### 显示结果如下:

printf() //函数

-

## 代码区块

代码区块使用 4 个空格或者一个制表符 (Tab 键)。

<u>例如:</u>

```
if n == 1:
    print(a, '-->', c)
    else:
        hanoi(n-1, a, c, b)
        print(a, '-->', c)
        hanoi(n-1, b, a, c)
        print(hanoi(5, 'a', 'b', 'c'))
```

### 渲染后结果如下:

```
1 def hanoi(n, a, b, c):
2    if n == 1:
3        print(a, '-->', c)
4    else:
5        hanoi(n-1, a, c, b)
6        print(a, '-->', c)
7        hanoi(n-1, b, a, c)
8    print(hanoi(5, 'a', 'b', 'c'))
```

### (推荐)也可以使用一对 ```包裹一段代码,并指定一种语言(也可以不指定),例如:

```
$\frac{1}{2} \quad \frac{\(\frac{\(\delta\)}{\(\delta\)} \\ \frac{1}{2} \quad \frac{1}{2} \quad \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} \quad \frac{1}{2} \quad \frac{1}{2} \quad \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} \quad \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} \quad \frac{1}{2} \quad \frac{1}{2} \quad \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} \quad \frac{1}{2} \quad \frac{1}{2} \quad \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} \quad \frac{1}{2} \quad \frac{1}{2} \quad \frac{1}{2} \quad \frac{1}{2} \quad \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} \quad \frac{1}{2} \quad \frac{1}{
```

## Markdown 链接

本节介绍Markdown中的普通链接和高级链接。

-

### 普通链接

### 链接使用方法如下:

```
    1
    [链接名称](链接地址)

    2

    3
    或者

    4

    5
    <链接地址>
```

### 例如:

```
1 <u>这是一个链接 [百度] (https://www.baidu.com/)</u>
```

### 显示结果如下:

这是一个链接百度

#### 直接使用链接地址:

1 <https://www.baidu.com/>

### 显示结果如下:

https://www.baidu.com/

### 高级链接

- 1 链接也可以用变量来代替,文档末尾附带变量地址:
- 2 <u>这个链接用 1 作为网址变量 [Google][1]</u>
- 3 然后在文档的结尾为变量赋值(网址)

4

5 [1]: http://www.google.com/

#### 显示结果如下:

链接也可以用变量来代替, 文档末尾附带变量地址:

这个链接用 1 作为网址变量 Google

然后在文档的结尾为变量赋值(网址)

# Markdown 图片

Markdown中插入图片的方法和插入链接的方法类似。

\_

## 插入图片

#### Markdown 图片语法格式如下:

1 ![alt 属性文本](图片地址)

2

3 ![alt 属性文本](图片地址 "可选标题")

- 开头一个感叹号!
- 接着一个方括号,里面放上图片的替代文字
- 接着一个普通括号,里面放上图片的网址,最后还可以用引号包住并加上选择性的 'title' 属性的文字。

### 使用实例:

1 ![GitHub Desktop](https://desktop.github.com/images/desktop-icon.svg)

2

![GitHub Desktop](https://desktop.github.com/images/desktop-icon.svg "GitHub
Desktop Icon")

### 显示结果如下:



### (将鼠标移至下面的图片时会显示 "GitHub Desktop Icon")



### 你还可以像网址那样对图片网址使用变量:

1 这个链接用 1 作为网址变量 [GitHub Desktop][1].

2 然后在文档的结尾位变量赋值(网址)

2

4 [1]: https://desktop.github.com/images/desktop-icon.svg

### 显示结果如下:

这个链接用 1 作为网址变量 GitHub Desktop. 然后在文档的结尾位变量赋值(网址)

\_

## 设定图片的高度与宽度

目前 Markdown 还没有办法指定图片的高度与宽度,如果你需要的话,你可以使用 html 中的 标签。

1 <img src="https://desktop.github.com/images/desktop-icon.svg" width="50%">

### 显示结果如下:



## Markdown 表格

<u>本节介绍Markdown的表格制作方法。</u>

\_

### 插入表格

Markdown 制作表格使用 | 来分隔不同的单元格,使用 - 来分隔表头和其他行。

### <u>语法格式如下:</u>

- 2 | ---- |
- 3 | 单元格 | 单元格 |
- 4 | 単元格 | 単元格 |

### 以上代码显示结果如下:

表头	表头
单元格	单元格
单元格	单元格

\_

## 对齐方式

### 我们可以设置表格的对齐方式: (单元格中的内容默认左对齐)

- : 设置内容和标题栏居右对齐。
- :- 设置内容和标题栏居左对齐。
- :: 设置内容和标题栏居中对齐。
- 注意:和-之间不能有空格,-的数量无限制。

#### 实例如下:

- 1 / 左对齐 / 右对齐 / 居中对齐 /
- 2 :---- ::---:
- 3 | 単元格 | 単元格 | 単元格 |
- 4 | 单元格 | 单元格 | 单元格 |

### 以上代码显示结果如下:

左对齐	右对齐	居中对齐
单元格	单元格	单元格
单元格	单元格	单元格

# Markdown 高级技巧

\_

### 支持的 HTML 元素

不在 Markdown 涵盖范围之内的标签,都可以直接在文档里面用 HTML 撰写。

1 使用 <kbd>Ctrl</kbd>+<kbd>Alt</kbd>+<kbd>Del</kbd> 重启电脑

### 输出结果为:

使用 Ctrl + Alt + Del 重启电脑

-

### 转义

Markdown 使用了很多特殊符号来表示特定的意义,如果需要显示特定的符号则需要使用转义字符,Markdown 使用反斜杠转义特殊字符:

- 1 \*\*文本加粗\*\*
- 2 \\*\\* 正常显示星号 \\*\\*

### 输出结果为:

### 文本加粗

\*\* 正常显示星号 \*\*

Markdown 支持以下这些符号前面加上反斜杠来帮助插入普通的符号:

- 1 \ 反斜线
- 2 、 反引号
- 3 \* 星号
- 4 \_ 下划线
- 5 {} 花括号
- 6 [] 方括号
- 7 () 小括号
- 8 5# 井字号
- 9 + 加号
- 10 减号
- 11 英文句点
- 12 ! 感叹号

### 公式

当你需要在编辑器中插入数学公式时,可以使用两个美元符 \$\$ 包裹 TeX 或 LaTeX 格式的数学公式来实现。提交后,会根据需要加载 Mathjax 对数学公式进行渲染。如:

1 \$\$

3 \mathbf{i} & \mathbf{j} & \mathbf{k} \\

5 \frac{\partial x}{\partial v} & \frac{\partial Y}{\partial v} & 0 \\

6 \end{vmatrix}

<u>7</u> \$\$

### 输出结果为:

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

\_

1. Let's try markdown!←