Markdown学习笔记

Markdown标题

Markdown的标题分为一级标题到六级标题。

主要是有两种语法形式:

使用 = 或者 - 来表示一级标题和二级标题。

注意:标题行尾换行分段之后再加入三个=或者-。

这里是一级标题

===

这里是二级标题

显示效果如下:

这里是一级标题

这里是二级标题

使用#来表示一级标题到六级标题。

注意: #和标题之间要加入一个空格。

这里是一级标题 ## 这里是二级标题 ### 这里是三级标题 #### 这里是四级标题 ##### 这里是五级标题 ###### 这里是六级标题

显示效果如下:

这里是一级标题

这里是二级标题

这里是三级标题

这里是四级标题

这里是五级标题

这里是六级标题

Markdown段落

Markdown的段落 和 MSWord的段落 不是一个意思。

MsWord的段落 指的是有换行的几行文字的组合。

Markdown的段落指的是无换行的一整行文字。

使用 \{space}\{enter} 表示换行分段。

\{space} 指的是空格键。

\{enter} 指的是回车键。

换行之后的内容表示的是一个新的 Markdown的段落。

这是一个Markdown段落。行尾使用两个空格和一个回车表示换行分段。 这是另一个Markdown段落。

显示效果如下:

这是一个Markdown段落。行尾使用两个空格和一个回车表示换行分段。 这是另一个Markdown段落。

Markdown字体

使用*或者 表示斜体

这是斜体字
这也是斜体字

显示效果如下:

这是斜体字

这也是斜体字

使用*或者_表示粗体

这是粗体字 __这也是粗体字__

显示效果如下:

这是粗体字 这也是粗体字

使用*或者 表示粗斜体

*** <i>这是粗斜体字</i> *** <i>这也是粗斜体字</i>	
---	--

显示效果如下:

*这*是粗斜体字 *这*也是粗斜体字

Markdown分隔线

在一行中用三个以上的 * 、 $_{-}$ 、 $_{-}$ 来建立一个分隔线。 也可以在 * 、 $_{-}$ 、 $_{-}$ 中间插入空格。

但是行内不能有其他东西。

下面每种写法都可以建立分隔线:

显示效果如下:

Markdown删除线

使用两个~把要添加删除线的文字包裹起来。

这里是~~添加删除线的文字~~。

显示效果如下:

这里是添加删除线的文字。

Markdown下划线

使用Html的 <u> 和 </u> 标签把要添加下划线的文字包裹起来。

这里是<u>添加下划线的文字</u>。

显示效果如下:

这里是添加下划线的文字。

Markdown列表

Markdown列表分为有序列表和无序列表。 Markdown列表之间可以进行嵌套。

Markdown有序列表

有序列表使用数字并加上.作为列表项的标记。

注意:

- 1. 列表项的标记 后面要添加一个空格, 然后再填写内容。
- 2. 列表之间使用空行来隔开。
- 1. 这是第一个无序列表的第一项
- 2. 这是第一个无序列表的第二项
- 3. 这是第一个无序列表的第三项

列表的分隔行

- 1. 这是第二个无序列表的第一项
- 2. 这是第二个无序列表的第二项
- 3. 这是第二个无序列表的第三项

显示效果如下:

- 1. 这是第一个无序列表的第一项
- 2. 这是第一个无序列表的第二项
- 3. 这是第一个无序列表的第三项

列表的分隔行

- 1. 这是第二个无序列表的第一项
- 2. 这是第二个无序列表的第二项
- 3. 这是第二个无序列表的第三项

Markdown无序列表

无序列表使用 * 、 + 、 - 作为 列表项的标记。

注意:

- 1. 列表项的标记 后面要添加一个空格, 然后再填写内容。
- 2. 列表之间使用空行来隔开。

- * 这是第一个无序列表的第一项
- * 这是第一个无序列表的第二项
- * 这是第一个无序列表的第三项
- + 这是第二个无序列表的第一项
- + 这是第二个无序列表的第二项
- + 这是第二个无序列表的第三项
- 这是第三个无序列表的第一项
- 这是第三个无序列表的第二项
- 这是第三个无序列表的第三项

显示效果如下:

- 这是第一个无序列表的第一项
- 这是第一个无序列表的第二项
- 这是第一个无序列表的第三项
- 这是第二个无序列表的第一项
- 这是第二个无序列表的第二项
- 这是第二个无序列表的第三项
- 这是第三个无序列表的第一项
- 这是第三个无序列表的第二项
- 这是第三个无序列表的第三项

Markdown列表嵌套

Markdown列表的列表项里的内容可以是另一个Markdown列表。 列表嵌套只需在子列表中的列表项前面添加两个或四个空格,保持缩进格式一致即可。

- 1. 有序列表的第一项:
 - 无序列表的第一项
 - 无序列表的第二项
 - 无序列表的第三项
- 2. 有序列表的第二项:
 - 无序列表的第一项
 - 无序列表的第二项
 - 无序列表的第三项
- 3. 有序列表的第三项:
 - 无序列表的第一项
 - 无序列表的第二项
 - 无序列表的第三项
- 无序列表的第一项:
 - 1. 有序列表的第一项
 - 2. 有序列表的第二项
 - 3. 有序列表的第三项
- 无序列表的第二项:
 - 1. 有序列表的第一项

- 2. 有序列表的第二项
- 3. 有序列表的第三项
- 无序列表的第三项:
 - 1. 有序列表的第一项
 - 2. 有序列表的第二项
 - 3. 有序列表的第三项

显示效果如下:

- 1. 有序列表的第一项:
 - 。 无序列表的第一项
 - 。 无序列表的第二项
 - 。 无序列表的第三项
- 2. 有序列表的第二项:
 - 。 无序列表的第一项
 - 。 无序列表的第二项
 - 。 无序列表的第三项
- 3. 有序列表的第三项:
 - 。 无序列表的第一项
 - 。 无序列表的第二项
 - 。 无序列表的第三项
- 无序列表的第一项:
 - 1. 有序列表的第一项
 - 2. 有序列表的第二项
 - 3. 有序列表的第三项
- 无序列表的第二项:
 - 1. 有序列表的第一项
 - 2. 有序列表的第二项
 - 3. 有序列表的第三项
- 无序列表的第三项:
 - 1. 有序列表的第一项
 - 2. 有序列表的第二项
 - 3. 有序列表的第三项

Markdown区块

区块概念

区块故名思意,类似一个特殊的缩进格式。

Markdown区块是在 Markdown的段落 开头使用 > , 然后后面紧跟一个空格符号, 然后书写区块内容。

- > 这是区块1
- > 这是区块2
- > 这是区块3

这是区块1 这是区块2

这是区块3

区块嵌套

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:

- > 最外层
- >> 第一层嵌套
- >>> 第二层嵌套

显示效果如下:

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:

- > 区块中使用列表
- > 1. 第一项
- > 2. 第二项
- > + 第一项
- > + 第二项
- > + 第三项

显示效果如下:

区块中使用列表

- 1. 第一项
- 2. 第二项
- 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。

列表中使用区块实例如下:

```
* 第一项

> 区块一

> 区块二

* 第二项
```

显示效果如下:

第一项

```
    区块一

    区块二
```

第二项

Markdown代码

Markdown的段落上的文字可以用反引号(`)把它包起,表示一个代码片段。

```
使用 `printf()` 函数打印 `"hello world"` 。
```

显示效果如下:

使用 printf() 函数打印 "hello world"。

用 `` 包裹一段代码,并在第一个 `` 后面指定一种编程语言类型(也可以什么都不写,代表不指定编程语言类型)。

```
'``cpp
#include<iostream>
using namespace std;
int main(int argc,char** argv){
    std::cout << "hello world" << std::endl;
    std::system("pause");
    return 0;
}</pre>
```

```
#include<iostream>
using namespace std;
int main(int argc,char** argv){
    std::cout << "hello world" << std::endl;
    std::system("pause");
    return 0;
}</pre>
```

Markdown链接

链接使用方法如下: [链接名称](链接地址)或者 <链接地址>

例如:

这是一个链接 [菜鸟教程](https://www.runoob.com) 这也是一个链接 <https://www.runoob.com>

显示结果如下:

这是一个链接 菜鸟教程 这也是一个链接 https://www.runoob.com

高级链接

我们可以通过变量来设置一个链接,变量赋值在文档末尾进行:

这个链接用 1 作为网址变量 [Google][1]

这个链接用 runoob 作为网址变量 [Runoob][runoob]

然后在文档的结尾为变量赋值 (网址)

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

[runoob]: http://www.runoob.com/

显示结果如下:

这个链接用 1 作为网址变量 [Google][1] 这个链接用 runoob 作为网址变量 [Runoob][runoob] 然后在文档的结尾为变量赋值(网址)

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

[runoob]]: http://www.runoob.com/

Markdown图片

图片语法格式如下:

![属性文本](图片地址)

![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[],里面写图片加载失败后的说明性文字(可选项)。

接着一个普通括号(),里面放上图片的本地路径/网址地址(必选项),最后还可以用引号""包住填写图片的标

题(可选项)。

使用实例:

![风景照片](data/20221221214225.png)

![风景照片](data/20221221214225.png "好看的风景")





当然,你也可以像网址那样对图片网址使用变量:

这个链接用 1 作为网址变量 [这是一个网址][1]. 然后在文档的结尾为变量赋值(网址)

[1]: http://static.runoob.com/images/runoob-logo.png

显示效果如下:

这个链接用 1 作为网址变量 [这是一个网址][1]. 然后在文档的结尾为变量赋值(网址)

[1]]: http://static.runoob.com/images/runoob-logo.png

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



Markdown表格

Markdown制作表格使用 | 来分隔不同的单元格。 使用 - (数量一个以上)来分隔表头和其他行。 语法格式如下:

```
| 表头 | 表头 |
| ---- | ---- |
| 单元格 | 单元格 |
| 单元格 | 单元格 |
```

显示效果如下:

表头	表头	
单元格	单元格	
 单元格	单元格	

可以设置表格中单元格的对齐方式:

- -: 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。

实例如下:

```
| 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 |
```

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段首空格

Markdonw的段落段首使用了空格键\{space},在进行渲染时会舍弃段首的空格,从而造成段落显示缩进错误。

为了解决这一个问题,可以使用 html 的空格标签项来表示空格键。 html 总共定义了三种空格标签项。

:这是我们使用最多的空格,也就是按下space键产生的空格。在 html中,如果你用空格键产生此空格,空格是不会累加的(只算1个)。要使用 html 实体表示才可累加。该空格占据宽度受字体影响明显而强烈。在 inline-block 布局中会搞些小破坏,在两端对齐布局中又是不可少的元素。

 :此空格有个相当稳健的特性,就是其占据的宽度正好是1/2个中文宽度,而且基本上不受字体影响。

 :此空格也有个相当稳健的特性,就是其占据的宽度正好是1个中文宽度,而且基本上不受字体影响。

这是没有缩进的状态。

  这是第一段。   这是第二段。

显示效果如下:

这是没有缩进的状态。

这是第一段。

这是第二段。

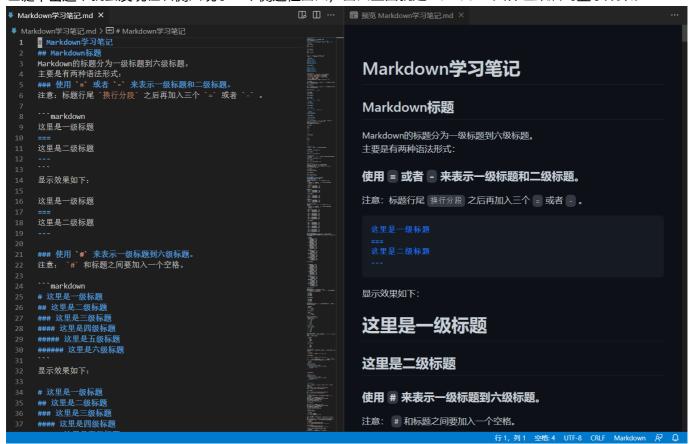
Markdown相关的VSCode插件

VSCode 自带的侧边栏显示Markdown渲染效果

VSCode不需要安装任何插件,就支持渲染显示Markdown文件。 在Markdown文件标签页的右上角有一个按钮。



左键单击选中就会发现在右侧出现了一个侧边栏窗口,窗口里面就是Markdown文件渲染后的显示效果。



Markdown Paste实现 ctrl+alt+v 粘贴方式插入剪贴板图片

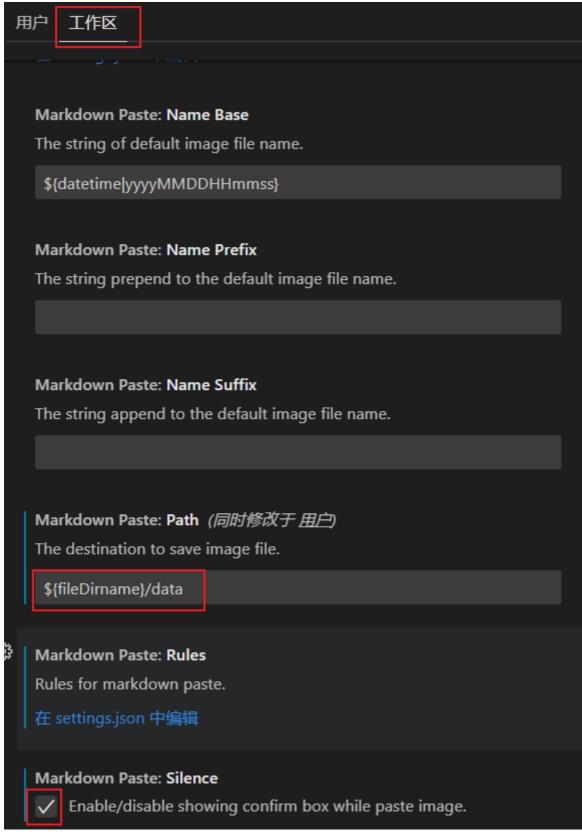
插件名称: Markdown Paste

插件图标:



插件设置:





上面的设置的意思:

- 1. 将剪贴板的图片自动保存到当前文件夹下的data文件夹里。
- 2. 使用 ctrl+alt+v 粘贴插入剪贴板图片的时候不显示提示框。

Markdonw PDF(z)实现markdown文件转换为pdf等多种文件格式

插件名称: Markdown PDF(z)

插件图标:



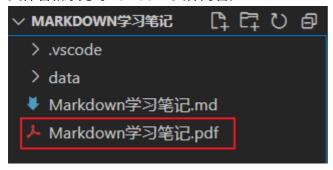
插件使用:

在md文件标签页里面随便找一个地方右键单击,会显示如下菜单栏。



左键单击选中要转换到的格式,稍微等一会儿,就会在当前文件夹下转换生成对应格式的文件,生成的文件的

文件名和原先的markdown文件同名。



编程实现终端使用 markdown 命令新建Markdown目录结构

Markdown目录结构指的是

```
Markdown文件名/
|__ data/
|__ Markdown文件名.md
```

新建一个Cpp项目名为 markdown ,项目的C++语言标准设置为C++17。 然后添加一个 main.cpp 文件到项目中,文件内容如下:

```
#include<iostream>
#include<string>
#include<filesystem>
#include<fstream>
// 检查文件/文件名命名是否有效
static bool checkDirFileName(std::string const& name) {
   // 1 名称不得超过255个字符。
   // 2 开头不可以使用空格。
   // 3 不能包含这些特殊符号: \ / : * ? " < > |
   if (name.size() > 255) {
       std::cout << "文件/文件夹名称不能超过255字符大小" << std::endl;
       return false;
   if (name[0] == ' ') {
       std::cout << "文件/文件夹名称首字符不能为空格" << std::endl;
       return false;
   for (auto const& ch : name) {
       if (ch == '\\' ||
           ch == '/' ||
          ch == ':' ||
           ch == '*' ||
           ch == '?' ||
           ch == '"'
           ch == '<' ||
           ch == '>' ||
           ch == '|'
           ) {
```

```
std::cout << "文件/文件夹名称不能包含特殊字符:\\ / : * ? \" < >
" << std::endl;</pre>
           return false;
   return true;
}
int main(int argc, char* argv[]) {
   namespace fs = ::std::filesystem;
   // argv[0] 第一个参数不是用户输入的,而是可执行程序的路径。
   // 首先就是打印一下用户输入的命令行参数。
   for (int index = 0; index < argc; ++index) {</pre>
       std::cout << "argv[" << index << "]:" << argv[index] << std::endl;</pre>
   }
   // 检查一下命令行参数的个数。
   // 用户没有输入参数的时候。
   if (argc == 1) {
       std::cout << "使用语法:`md ${markdown name}`\n"
           "其中${markdown}表示:用户输入的第一个字符串参数\n"
           "作用:在当前路径下创建如下目录结构\n"
           "./${markdown_name}/\n"
               | data/\n"
               |__ ${markdown_name}.md"
           << std::endl;
       std::cout << "输入的参数个数太少" << std::endl;
       return 1;
   // 用户输入的参数个数过多时。
   if (argc > 2) {
       std::cout << "输入的参数个数太多" << std::endl;
       return 2;
   }
   std::string name = argv[1];
   // 检查输入参数是否可以作为文件/文件夹名称 (名称是否有效)
   if (!::checkDirFileName(name)) {
       std::cout << "输入参数无效" << std::endl;
       return 3;
   auto md_dir_path = fs::current_path() / name;
   if (!fs::exists(md_dir_path)) {
       fs::create directory(md dir path);
   auto md_dir_data_path = md_dir_path / "data";
   if (!fs::exists(md dir data path)) {
       fs::create directories(md dir data path);
   auto md_char_file_path = md_dir_path / (name + ".md");
   if (!fs::exists(md_char_file_path)) {
       std::ofstream ofs(md_char_file_path);
       if (!ofs.is_open()) {
           std::cout << "文件打开失败" << std::endl;
       }
       else {
           ofs << name << " \n" << "=== \n";
```

```
}
ofs.close();
}
// 使用vscode打开md_dir_path文件夹
std::system(("code " + md_dir_path.string()).c_str());
return 0;
}
```

然后将该项目编译后生成的 markdown.exe 所在的父路径添加到环境变量的系统变量Path 中。

大功告成,现在就可以在终端使用 markdown 命令来新建markdown目录结构了。

使用方式: markdown Markdown文件名

注意事项:输入的Markdown文件名不能包含 .md 后缀。

使用效果:

- 1. 在当前路径下生成 Markdown文件名对应的Markdown目录结构。之后用VSCode打开生成的Markdown目录结构。
- 2. 若当前路径下存在名为 Markdown文文件民的Markdown目录结构,那么直接使用VSCode打开该 Markdown目录结构。

效果演示: