

# 规范代码从规范文档开始

## 引言

在软件开发的进程中，规范且清晰的文档是项目成功的基石。它不仅有助于团队成员之间的高效沟通与协作，更是保障代码质量和项目顺利推进的关键。本汇报将重点介绍如何运用 Visual Studio Code (VS Code)、Markdown 以及 Drawio 来规范各类重要文档的编写，涵盖软件架构、需求文档、API 文档等。

## 规范文档的好处

1. 提高沟通效率
2. 便于知识传承
3. 增强可维护性
4. ...

## 举例说明

- API文档规范
  - 支持的请求方法、URL。
  - 请求参数、请求体。
  - 响应和响应结果。
- 用例图规范
  - 需求
  - 参与者
  - 用例

## 文档解决方案（参考）

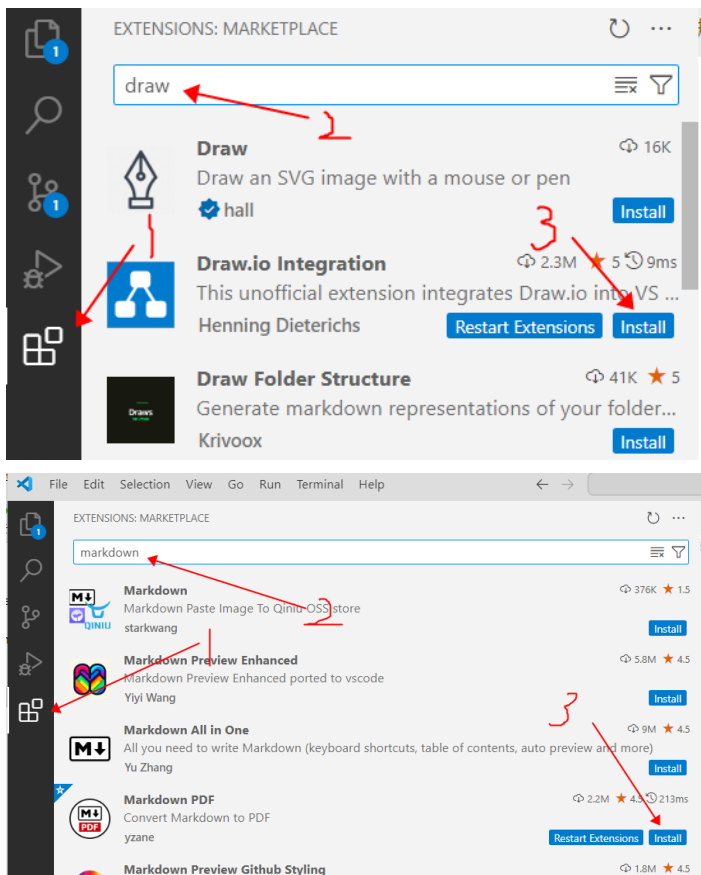
1. Visual Studio Code (VS Code)
  - 一款功能强大、扩展性高的代码编辑器。
  - 支持多种编程语言和插件，提供舒适的编辑体验。
2. Markdown（插件）
  - 简单易学的标记语言，专注于内容创作。
  - 能快速将纯文本转换为格式良好的文档。

### 3. Drawio（插件）

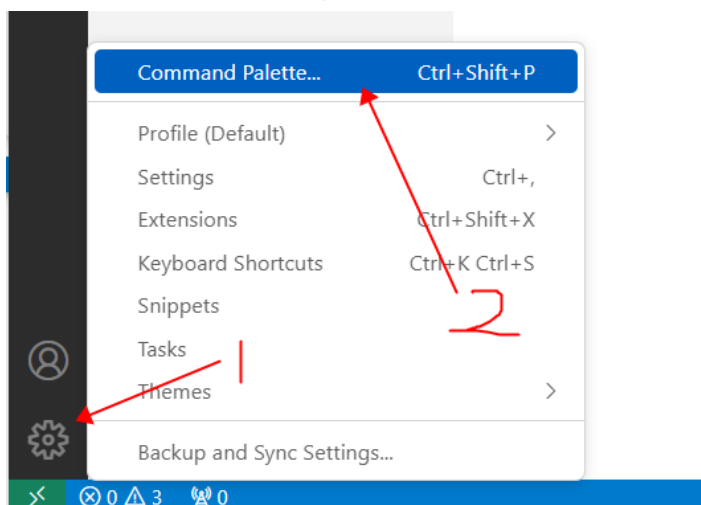
- 强大的绘图工具，用于创建各类图表。

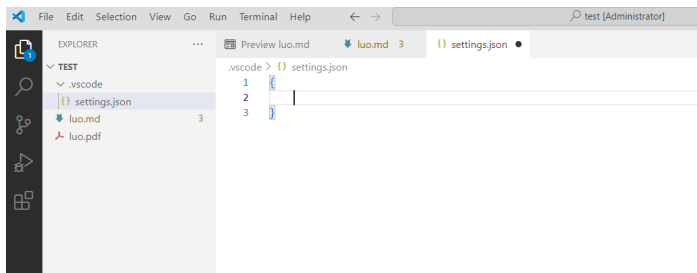
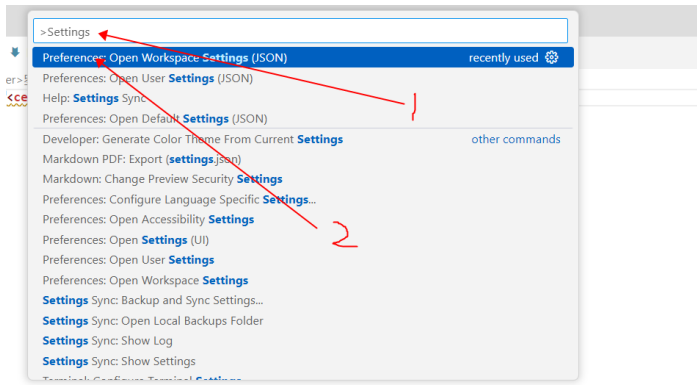
## 使用教程

- 安装VSCode。
- 安装Markdown和Drawio插件。



- 用vscode打开一个文件夹。

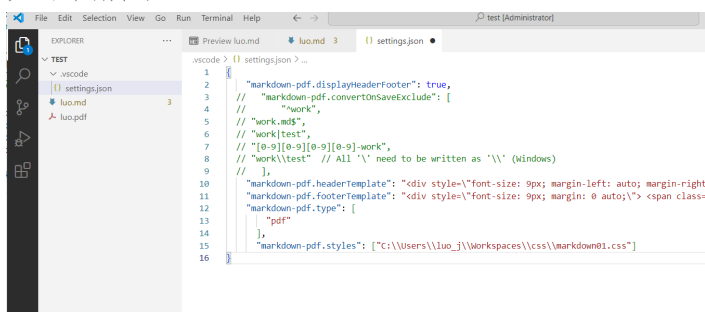




4. 将下面这段代码填入这个文件

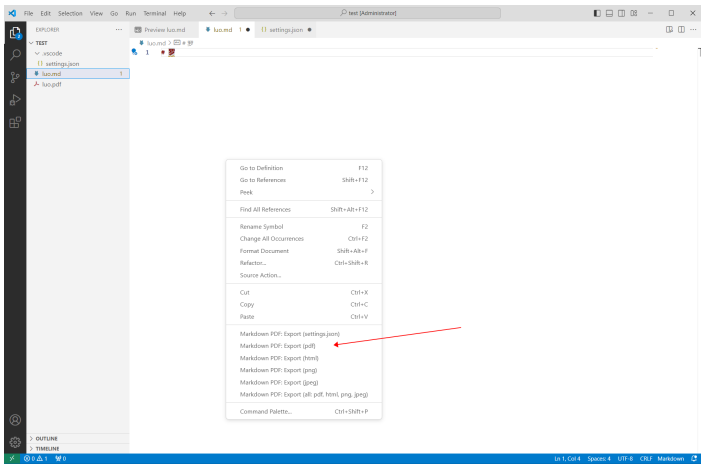
```
{
  "markdown-pdf.displayHeaderFooter": true,
  "markdown-pdf.headerTemplate": "<div style=\"font-size: 9px; margin-left: auto; margin-right: 1cm; font-family: '仿宋';\"> name: %%ISO-DATE%%</div>",
  "markdown-pdf.footerTemplate": "<div style=\"font-size: 9px; margin: 0 auto;\"> <span class='pageNumber'></span> / <span class='totalPages'></span></div>",
  "markdown-pdf.type": [
    "pdf"
  ],
  "markdown-pdf.styles": ["C:\\Users\\luo_j\\Workspaces\\css\\markdown01.css"]//自己配置的CSS文件
}
```

如下图所示

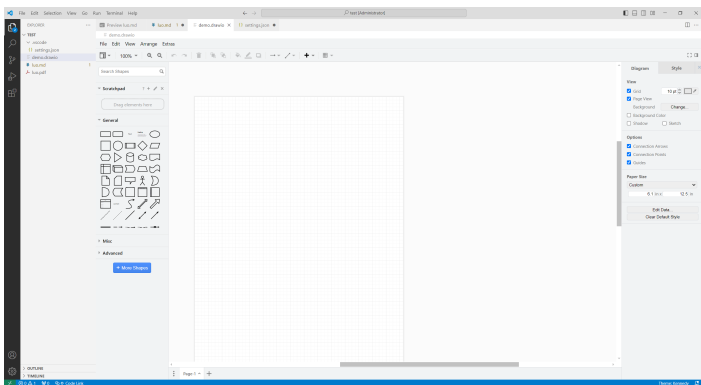


5. 创建一个.md文件

6. 编辑内容然后右键编辑区域，点击输出pdf



8. 创建一个demo.drawio文件，就可以绘图了



## markdown常用语法

### 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
```

### 段落

直接输入文本，段落之间用空行分隔。

### 强调

- 斜体：使用 `*` 或 `_` 包裹，如 `*斜体*`的效果为 *斜体*或`_斜体_`的效果为 *斜体*。
- 加粗：使用 `**` 或 `__` 包裹，如 `**加粗**`效果为 **加粗** 或 `__加粗__`效果为 **加粗** 。

## 列表：

无序列表：使用 - 或 \* 开头，如 - 列表项 或 \* 列表项 。

```
- task1  
- task2  
- task3
```

效果如下

- task1
- task2
- task3

有序列表：使用数字加 . 开头，如 1. 列表项 。

```
1. task1  
2. task2  
3. task3
```

效果如下

1. task1
2. task2
3. task3

## 图片



## 引用：

```
> 这是一段引用的文字
```

效果如下：

这是一段引用的文字

## 代码块：

```
```java
System.out.println("Hello world!");
```
```

```
```json
{
  name: '张三',
  age: 22,
  sex: '男'
}
```
```

效果如下：

```
System.out.println("Hello world!");
```

```
{
  name: '张三',
  age: 22,
  sex: '男'
}
```

分隔线：

```
---
***
---
```

效果如下：

表格

```
| 表头1 | 表头2 | 表头3 |
| - | - | - |
| a.1 | a.2 | a.3 |
| b.1 | b.2 | b.3 |
```

效果如下：

| 表头1  | 表头2  | 表头3  |
|------|------|------|
| a. 1 | a. 2 | a. 3 |
| b. 1 | b. 2 | b. 3 |