Table of Contents

# 测试文档

这是一个用于测试 Markdown 转 Word 技能的示例文档。

## 目录

* [功能特性](#功能特性)
* [Mermaid 图表测试](#mermaid-图表测试)
* [表格测试](#表格测试)
* [代码块测试](#代码块测试)

## 功能特性

该技能支持以下功能：

1. **文本格式化** - 支持粗体、斜体、~~删除线~~等
2. **列表支持** - 有序列表和无序列表
3. **代码高亮** - 内联代码 print("Hello World") 和代码块
4. **表格转换** - 自动转换 Markdown 表格
5. **图表处理** - 支持 Mermaid 图表转换为图片

## Mermaid 图表测试

### 流程图

graph TD  
 A[开始] --> B{是否有依赖?}  
 B -->|是| C[检查依赖]  
 B -->|否| D[安装依赖]  
 C --> E[转换 Mermaid 图表]  
 D --> E  
 E --> F[使用 Pandoc 转换]  
 F --> G[生成 Word 文档]  
 G --> H[结束]

### 序列图

sequenceDiagram  
 participant U as 用户  
 participant C as Converter  
 participant M as mmdc  
 participant P as pandoc  
  
 U->>C: 转换请求  
 C->>C: 检查依赖  
 C->>M: 转换 Mermaid 图表  
 M-->>C: 返回处理后的 MD  
 C->>P: 转换为 Word  
 P-->>C: 返回 DOCX 文件  
 C-->>U: 返回结果

## 表格测试

### 工具对比

| 工具 | 功能 | 安装难度 | 平台支持 |
| --- | --- | --- | --- |
| Pandoc | 文档转换 | 中等 | 跨平台 |
| mmdc | 图表转换 | 简单 | 跨平台 |
| 此技能 | 集成方案 | 简单 | 跨平台 |

### 转换结果

| 步骤 | 状态 | 说明 |
| --- | --- | --- |
| 1. 依赖检查 | ✅ | 自动检查所需工具 |
| 2. 图表转换 | ✅ | Mermaid 转 PNG |
| 3. 文档转换 | ✅ | Markdown 转 Word |
| 4. 模板应用 | ✅ | 应用自定义样式 |

## 代码块测试

### Python 示例

def convert\_markdown\_to\_word(input\_file, output\_file):  
 """  
 将 Markdown 文件转换为 Word 文档  
  
 Args:  
 input\_file (str): 输入的 Markdown 文件路径  
 output\_file (str): 输出的 Word 文件路径  
 """  
 # 检查依赖  
 if not check\_dependencies():  
 raise Exception("缺少必要的依赖工具")  
  
 # 转换流程  
 processed\_md = process\_mermaid\_diagrams(input\_file)  
 convert\_to\_docx(processed\_md, output\_file)  
  
 print(f"转换完成: {output\_file}")  
  
# 使用示例  
convert\_markdown\_to\_word("test.md", "output.docx")

### PowerShell 示例

param(  
 [Parameter(Mandatory=$true)]  
 [string]$InputFile,  
  
 [string]$OutputFile  
)  
  
# 检查文件是否存在  
if (-not (Test-Path $InputFile)) {  
 Write-Error "文件不存在: $InputFile"  
 exit 1  
}  
  
# 执行转换  
Write-Host "开始转换..."  
& python scripts/convert.py $InputFile -o $OutputFile  
  
if ($LASTEXITCODE -eq 0) {  
 Write-Host "转换成功完成!"  
} else {  
 Write-Error "转换失败"  
 exit 1  
}

## 总结

这个测试文档展示了 Markdown 转 Word 技能的主要功能：

* ✅ **标题层级** - 支持多级标题和目录生成
* ✅ **文本格式** - 支持各种文本格式化选项
* ✅ **列表支持** - 有序和无序列表转换
* ✅ **表格转换** - Markdown 表格转 Word 表格
* ✅ **代码高亮** - 代码块和语法高亮
* ✅ **图表处理** - Mermaid 图表转图片嵌入
* ✅ **模板应用** - 使用自定义 Word 模板

**注意**: 使用此技能前请确保已安装 Pandoc 和 Mermaid CLI 工具。

*此文档由 Markdown 转 Word 技能生成和测试*