

# Markdown 文档转换

Liulv

June 15, 2018

## Contents

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| 1 用 Pandoc+MikTeX 对 Markdown 文档转换 | 1 |
| 1.1 安装 Pandoc                     | 2 |
| 1.1.1 下载                          | 2 |
| 1.1.2 安装                          | 2 |
| 1.1.3 检查安装是否成功                    | 2 |
| 1.1.4 Pandoc 文档                   | 2 |
| 1.2 安装 MiKTeX                     | 2 |
| 1.3 下载 github-markdown 样式         | 2 |
| 1.4 下载 Pandoc latex 模版            | 3 |
| 1.5 Markdown 和 Word 文档相互转换        | 3 |
| 1.5.1 Markdown 转换为 Word 文档        | 3 |
| 1.5.2 Word 文档转换 Markdown 文档       | 3 |
| 1.5.3 Markdown 转换 HTML            | 3 |
| 1.5.4 Markdown 转换 PDF             | 3 |
| 2 转换异常故障                          | 5 |
| 2.1 模版中的字体在 LaTeX 中不存在            | 5 |
| 2.2 未定义的控制序列                      | 6 |
| 2.3 Word 文档使用画图转换 PDF 异常          | 7 |
| 2.4 转换超连接故障                       | 7 |

## 1 用 Pandoc+MikTeX 对 Markdown 文档转换

Markdown 文件类型转换为 HTML 或 Word 以及 PDF 类型文档，通过 Pandoc 工具进行转换。

需要条件：

- 安装 Pandoc
- 安装 MiKTeX
- 下载 github-markdown 样式
- 下载已经配置好的模版

这样就可以进行相关 Markdown 文件转换了

## 1.1 安装 Pandoc

### 1.1.1 下载

Pandoc[下载地址](#)

Windows 安装直接下载[pandoc-2.0.6-windows.msi](#)

### 1.1.2 安装

下载完成后直接点击安装即可

### 1.1.3 检查安装是否成功

```
pandoc --version
```

如安装最新版本 2.0.6 安装成功会有以下信息

```
pandoc 2.0.6
Compiled with pandoc-types 1.17.3, texmath 0.10.1, skylighting 0.5.0.1
Default user data directory: C:\Users\Administrator\AppData\Roaming\pandoc
Copyright (C) 2006–2017 John MacFarlane
Web: http://pandoc.org
This is free software; see the source for copying conditions.
There is no warranty, not even for merchantability or fitness
for a particular purpose.
```

### 1.1.4 Pandoc 文档

安装手册详细请查看[下载安装](#)

示例文档详细请查看[Demos](#)

在线转换详细请点击[Try pandoc](#)

## 1.2 安装 MiKTeX

原因 PDF 格式的转化，所以还需要安装一个额外的排版包 MiKTeX

下载 官方下载 (不推荐) 地址: [MiKTeX](#)

点击 Free Download 进行下载也可以直接点击[MiKTeX.exe](#)进行下载

## 1.3 下载 github-markdown 样式

下载[github-markdown 样式](#)到本地目录。

## 1.4 下载 Pandoc latex 模版

下载 [tmp.tex](#) 模版到本地目录。

## 1.5 Markdown 和 Word 文档相互转换

### 1.5.1 Markdown 转换为 Word 文档

特别注意：安装完 Pandoc 后在任何路径下都可以使用 pandoc 命令，如下我们是需要转换的文件和模版放在了 E:\pandoc 目录下，所以我们 cd 到此目录下进行操作。

命令

```
chcp 65001
cd E:\pandoc
E:
pandoc test.md -s -o test.docx -c github-markdown.css
```

备注 -s：生成恰当的文件头部和底部。-o：指定输出的文件。

### 1.5.2 Word 文档转换 Markdown 文档

**\*\* 命令 \*\***

```
pandoc test.docx -t markdown -o test.md -c github-markdown.css
```

注意 1、Word 必须为 docx 格式，不能使用 doc 2、如果 docx 转换过程不能进行转换，现在将 docx 修改为 rtf 然后再转换为 docx

### 1.5.3 Markdown 转换 HTML

命令

```
pandoc -s --mathml -i -t dzslides test.md -o test.html -c github-markdown.css
```

### 1.5.4 Markdown 转换 PDF

命令

```
pandoc -t beamer test.md -o test.pdf
```

编译 pandoc 默认的 latex 引擎是 pdflatex，是不支持中文的，因此需要手动设置编译时所用的引擎为 xelatex

```
pandoc test.md -o outfile.pdf --pdf-engine=xelatex
```

中文无法解析问题：

修改 `-pdf-engine=pdflatex` 为 `-pdf-engine=xelatex`

```
pandoc test.md -o outfile.pdf --pdf-engine=xelatex
```

中文不能显示

添加 `-V mainfont="SimSun"`

```
pandoc test.md -o outfile.pdf --pdf-engine=xelatex -V mainfont="SimSun"
```

可添加 `-M mainfont:"Times New Roman"` `-M monofont: 宋体`

```
pandoc test.md -o outfile.pdf --pdf-engine=xelatex -M mainfont:"Times New Roman" -M monofont:宋体 -V mainfont="SimSun"
```

注意：字体设置必须是支持的主体，可以通过命令查询中文支持的字体：列出可用的字体

要列出所有的中文字体，可使用命令

```
fc-list -f "%{family}\n" :lang=zh
```

模版

添加下载好的模版 `-template=tmp.tex`

```
pandoc test.md -o outfile.pdf --pdf-engine=xelatex -c github-markdown.css
--template=tmp.tex
```

也可以自定义修改模版，使用下面命令生成模版，然后修改其中的字体，默认换行等

```
pandoc -D latex > my.latex
```

代码语法背景色

查询代码高亮的样式有那些

```
pandoc --list-highlight-style
```

样式有

```

pygments # 白色什么都没有
tango # 灰色
espresso # 浓咖啡色
zenburn # 黑色
kate # 没有颜色
monochrome # 没有颜色
breezedark # 黑色
haddock # 没有颜色

```

使用灰色背景样式

```

pandoc test.md -o outfile.pdf --pdf-engine=xelatex -c github-markdown.css
--template=tmp.tex --highlight-style=tango

```

### 自定义模版代码语法

在 Pandoc 使用 `-listings` 使输入的代码块的样式格式使用模版 `tmp.tex` 中的配置的 `listings`，然后输出到 pdf 文档

```

pandoc -s test.md -o outfile.pdf --pdf-engine=xelatex -c github-markdown.css --template=tmp.tex --listings

```

### 目录输出

在 Pandoc 使用 `-toc` 调用 `tmp.tex` 模版生成目录输出到 PDF 格式, `pandoc` 命令后面添加 `-toc`

```

pandoc -s test.md -o outfile.pdf --pdf-engine=xelatex -c github-markdown.css --template=tmp.tex --listings --toc

```

### Markdown 添加标题、作者、日期

在 Markdown 文档中首行添加如下格式内容，转换 PDF 会在目录前生成对应格式内容

```

% Markdown文档转换
% Liulv
% June 15, 2018

```

注：第一行代表文档的标题，第二行代表文档作者，第三行代表日期

## 2 转换异常故障

### 2.1 模版中的字体在 LaTeX 中不存在

异常信息：

```

Error producing PDF.
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!

```

```
!
! fontspec error: "font-not-found"
!
! The font "LiHei Pro" cannot be found.
!
! See the fontspec documentation for further information.
!
! For immediate help type H <return>.
!.....

l.23 \setCJKmainfont{LiHei Pro}
```

问题原因：引入模版 pm-template.tex 中字体

```
\setCJKmainfont{LiHei Pro} % 設定中文字型
```

在系统中不存在此字体

解决办法：修改为系统中存在的字体，如下

```
\setCJKmainfont{宋体} % 設定中文字型
```

## 2.2 未定义的控制序列

异常信息：

```
Error producing PDF.
! Undefined control sequence.
l.98 .... 鏈存棧奶€鍑洪」鏈□垠鏈□湢濡僭細D:\work
```

问题原因：转换 PDF 的来源 MakeDown 不支持带有”支持

解决办法：在使用模版中添加

```
\newcommand{D:\work}{%% % 解决Undefined control sequence.D:\work
\setlength{\itemsep}{0pt}\setlength{\parskip}{0pt}} % 解决Undefined control sequence.D:\work
```

## 模版格式不兼容

异常信息：

```
Error producing PDF.
! Emergency stop.
<*> ./tex2pdf.11308/input.tex

Here is how much of TeX's memory you used:
26762 strings out of 427839
495939 string characters out of 3153106
```

```
599098 words of memory out of 3000000
30558 multiletter control sequences out of 15000+200000
533774 words of font info for 43 fonts, out of 3000000 for 9000
1328 hyphenation exceptions out of 8191
46i,0n,116p,10443b,273s stack positions out of 5000i,500n,10000p,200000b,50000s
```

异常原因：网上下载的模版 pm-template.latex 出现异常，与现在使用 pandoc 版本不兼容问题。

解决办法：方案 1：重新生成模版，然后调整相关模版配置

```
pandoc -D latex > my.latex
```

## 2.3 Word 文档使用画图转换 PDF 异常

Word 转换 PDF 时候出现异常

```
Error producing PDF.
! LaTeX Error: Cannot determine size of graphic in ./tex2pdf.8680/media/image1.
emf (no BoundingBox).

See the LaTeX manual or LaTeX Companion for explanation.
Type H <return> for immediate help.
...

l.224 ...35972 in ]{./tex2pdf.8680/media/image1.emf}
```

异常原因：Word 文档使用了画图在转换 PDF 时候不能读取图片

解决办法：Word 画图改为图片

## 2.4 转换超连接故障

异常问题：Markdown 或 Word 转换 PDF 时候没有超连接

解决办法：模版中引入超链接，如下

```
\usepackage[colorlinks,linkcolor=blue]{hyperref} % 引入超链接包
```

END !!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!