

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	3
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	4
2	转换异常故障	6
2.1	模版中的字体在 LaTeX 中不存在	6
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

PDF 格式的转化还需要安装一个额外的排版包 MiKTeX

下载

官方地址：[MiKTeX](#)

推荐地址：直接点击[MiKTeX.exe](#)进行下载

安装

Windows 系统直接点击 exe 安装即可。

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 docx 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 pdf_latex，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.latex 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 .... 鏈存棧妨€鍑洪」鏈□垠鏈□湻湡偁細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 !!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!