

中文书示例

2021-04-01

献给……

呃，爱谁谁吧

目录

表格

插图

前言

第 ?? 章是关于

于 R 村某角落

Markdown

Markdown 的基础语法:

0.1 Markdown 的注释

- 文本注释: 依然可使用 Ctrl+Shift+C 的快捷键, 其结果为在待注释的文本前添加 `<!--`, 在其后添加 `-->`
- R 代码注释: 无论是行内代码还是代码块, 对于代码正文 (不包括前后的斜引号及大括号里面的内容) 来说, 依然可使用 Ctrl+Shift+C 的快捷键, 其结果与普通 R 脚本中的注释相同, 为在待注释的文本前加井号 `#`

0.2 标题和段落

0.2.1 标题 (Header)

```
# 一级标题
## 二级标题
### 三级标题
#### 四级标题
##### 五级标题
##### 六级标题
```

0.2.2 水平线 (Horizontal rule)

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

0.2.3 强调 (Emphasize)

- 加粗和斜体

```
*这是斜体*  
_这也是斜体_  
**这是粗体**  
__这也是粗体__  
***这是粗体也是斜体***  
___这是粗体也是斜体___
```

这是斜体

这也是斜体

这是粗体

这也是粗体

这是粗体也是斜体

这是粗体也是斜体

- 删除线

```
~~删除这句话~~
```

删除这句话

0.2.4 文字

0.2.4.1 字体

- ` 宋体 ` 显示为宋体,
- `Times New Roman` 显示为 Times New Roman
- `Small Caps` 显示为 SMALL CAPS #### 字号
- ` 字号 25px` 显示为字号 25px

0.2.4.2 文字颜色

- ` 红色文字 ` 显示为红色文字,
- ` 文字色号 #33C0FF` 显示为文字色号 #33C0FF

0.2.4.3 背景颜色

- ` 背景为黄色 ` 显示为背景为黄色
- ` 背景色号为 #33FF8B` 显示为背景色号为 #33FF8B

0.2.4.4 划线

- ` 下 划 线 ` 显示为下划线
- ` 删 除 线 ` 显示为删除线

- `` 上划线 `` 显示为上划线

0.2.4.5 字体颜色也可以使用 `` 标签实现.

`` 这段话使用蓝色字体.`` 显示为这段话使用蓝色字体.

`` 标签常用属性:

属性	描述
color	颜色
face	字体
size	字体大小

0.2.5 段落

- 一个段落由一行或连续的多行组成。
- 段落之间以空行分隔。
- 同一段落内的不同行在转换成 HTML 或 docx 等格式后会重新排列，原来的段内换行被当成了空格，这样的规定与 LaTeX 类似。
- 普通段落不该用空格或制表符来缩进，不应在行尾留有空格。
- 为了在段内换行并且转化后仍保持段内换行，输入时在前面行的末尾输入两个或两个以上空格。例如：

白日依山尽，黄河入海流。
欲穷千里目，更上一层楼。

显示为：

白日依山尽，黄河入海流。
欲穷千里目，更上一层楼。

- 这样做的缺点是末尾的空格是不可见的。可以使用 HTML 的标签在段内换行，如：

```
白日依山尽，黄河入海流。  
欲穷千里目，更上一层楼。
```

显示为：

白日依山尽，黄河入海流。欲穷千里目，更上一层楼。

0.2.6 段落对齐和段间距

使用 HTML<p> 标签设置对齐和段间距.

- 对齐对齐是 <p> 标签中的 align 属性.

属性	描述
left	左对齐
right	右对齐
center	居中对齐
justify	两端对齐

```
<p align = "left">  
</p>
```

- 行间距使用 <p> 标签的 style 属性进行设置. 将 line-height 设置为 300% 相当于是三倍行距.

```
<p align = "justify" style="line-height:300%">  
</p>
```

0.2.7 引用 (Blockquotes)

- 引用也是段落模式，内容中的换行不起作用，空行导致分段。

```
> 白日依山尽，黄河入海流。  
> 欲穷千里目，更上一层楼。
```

转换成

白日依山尽，黄河入海流。欲穷千里目，更上一层楼。

- 引用段落也可以仅在段落第一行写大于号，其它行顶格写，例如下面的两段引用：

```
> 远上寒山石径斜，  
白云生处有人家。  
>  
> 停车坐爱枫林晚，  
霜叶红于二月花。。
```

转换成

远上寒山石径斜，白云生处有人家。

停车坐爱枫林晚，霜叶红于二月花。

- 为了在引用中换行，就需要加引用空行。为了排版诗、词之类的内容，希望人为控制换行和引导空格，可以将引用中的 > 替换成 |，如：

```
| 白日依山尽，  
| 黄河入海流。  
| 欲穷千里目，  
| 更上一层楼。
```


转换成

白日依山尽，
黄河入海流。
欲穷千里目，
更上一层楼。

- 引用内也可以嵌套其它的 Markdown 格式如标题、列表等。引用前后应该有空行把引用内容与其他内容分隔开。

```
> 例如
>
> (1) 顶层一；
>     a) 内层1；
>     b) 内层2；
> (2) 顶层二。
```

转换成

例如

- (1) 顶层一；
 - a) 内层 1；
 - b) 内层 2；
- (2) 顶层二。

0.2.8 脚注

Footnotes¹ are put inside the square brackets after a caret `^[]`, e.g.,
`^[This is a footnote.]`

0.3 列表 (List)

- 有序列表 (Ordered list)

¹This is a footnote.

```
1. Item 1
1. Item 2
1. Item 3
```

- 无序列表 (Unordered list) 无序列表可以使用 * 或者 - 来创建.

```
* Item 1
* Item 2
  * Item 2.1
  * Item 2.2
* Item 3
```

```
- Item 1
- Item 2
  - Item 2.1
  - Item 2.2
- Item 3
```

- 任务列表 (Task list) 有的 markdown 编辑器是支持任务列表的, 比如 github, 但是有些也不支持. 比如 rmakdown 就是不支持的 (本书就是用 rmakrdown 写的).

```
- [x] Write the press release
- [ ] Update the website
- [ ] Contact the media
```

- 如果列表项目中有多个段落, 这时两个列表项之间应该以空行分隔, 每个项目除了第一行外, 输入的每行内容都应该缩进 4 个空格或者一个制表符。

0.4 链接 (Links)

- **内部链接**还有一种链接是内部链接，用于文内跳转。在各级标题行的末尾，可以添加 {# 自定义标签} 这样的内容，其中“自定义标签”是自己写的一个标识符，标识符仅使用英文字母、数字、下划线、减号，用来区分不同的位置。比如，本文第一章添加了 `markdown` 为标签，就可以用 [回到第一章](#markdown) 产生链接[回到第一章](#)。
- 直接写 url

```
https://guangyuzhu.rbind.io/
```

```
https://guangyuzhu.rbind.io/
```

- 将网址超链接给某段文字

```
[我的网站](https://guangyuzhu.rbind.io/)
```

我的网站²

- HTML 插入链接使用 `<a>` 标签.

```
<a href="url">Link text</a>
```

属性 描述	
<code>href</code>	链接网址 url
<code>target</code>	在何处打开链接, <code>_blank</code> , <code>_parent</code> , <code>_self</code> , <code>_top</code>

比如我们插入一个网址，点击之后在新的网页打开。

²<https://yylm.rbind.io/>

```
<a href="https://guangyuzhu.rbind.io" target = '_blank'>我的网站</a>.
```

我的网站.

- 将超链接绑定在图片上

```
<a href="https://guangyuzhu.rbind.io" target = '_blank'>
<img src = 'figures/avatar.jpeg' alt = 'Guangyu Zhu' height = 50% width =
</a>
```

点击下图查看我的网站:

0.5 数学公式 (Equations)

- Inline LaTeX equations can be written in a pair of dollar signs using the LaTeX syntax, e.g., $f(k) = \binom{n}{k} p^k (1-p)^{n-k}$ (actual output: $f(k) = \binom{n}{k} p^k (1-p)^{n-k}$)
- math expressions of the display style can be written in a pair of double dollar signs, e.g., $Y = X\beta + \epsilon$, and the output looks like this:

$$Y = X\beta + \epsilon$$

- 用 $\mathbb{\$}$ 符号在两端界定的公式后面, 可以用 `\tag{标号}` 命令增加人为的公式编号, 如

```
$$
Y=X\beta+\epsilon \tag{1}
$$
```

结果显示为

$$Y = X\beta + \epsilon \tag{1}$$

- 要注意的是, `\tag{标号}` 命令一个公式只能用一个, 这样多行的公式将不能为每行编号。例如,

```
$$f(k;p_0^*) =
\begin{cases} p_0^* & \text{if } k=1, \\
1-p_0^* & \text{if } k=0.\end{cases} \tag{2}
$$
```

结果显示为

$$f(k;p_0^*) = \begin{cases} p_0^* & \text{if } k = 1, \\ 1 - p_0^* & \text{if } k = 0. \end{cases} \tag{2}$$

```
$$
\begin{aligned}
g(\mu) &= \eta(x) \\
\eta(X) &= \alpha + \beta x
\end{aligned} \tag{2}
$$
```

结果显示为

$$\begin{aligned} g(\mu) &= \eta(x) \\ \eta(X) &= \alpha + \beta x \end{aligned} \tag{2}$$

```
$$
X = \begin{bmatrix} 1 & x_{1} \\
1 & x_{2} \\
1 & x_{3} \end{bmatrix} \tag{4}
\end{bmatrix}
$$
```

结果显示为

$$X = \begin{bmatrix} 1 & x_1 \\ 1 & x_2 \\ 1 & x_3 \end{bmatrix} \quad (4)$$

- 用`\tag` 命令人为编号比较简单易用，但是在有大量公式需要编号时就很不方便，只要增加了一个公式就需要人为地重新编号并修改相应的引用。`bookdown` 包支持对公式自动编号，并可以按公式标签引用公式，引用带有超链接。具体见 §??.

0.6 代码块 (Code chunks)

- 行内代码

```
Add file with `git add`
```

渲染结果: Add file with `git add`

- 单独代码

```
```bash
git status
git commit
```
```

渲染结果:

```
git status
git commit
```

- 若代码中要显示斜引号本身，则需要用更多的斜引号括起来，最多含有 n 个不连续的斜引号要用 $n+1$ 对斜引号括起来， $n+1$ 对斜引号与文本中间用空格分隔

– 为了显示 `code`，我们的代码应该为 `code`

– 为了显示 隔断 中间文本 隔断，我们的代码应该为
 隔断 中间文本 隔断

- 如果文本中没有斜引号，用多个斜引号括起来也可以，只要前后个数相同，且都在一行之内，效果与前后用一个斜引号相同。
- 为了显示

```
bash
git push
```

代码为

```
markdown
bash
git push
```

0.7 表格 (Tables)

- Example 1

| | | |
|--------|-------|------------|
| Gender | Age | Major |
| ----- | ----- | ----- |
| M | 18 | Statistics |
| F | 19 | Math |