

# Markdown Slideshow Demo

罗流毅

xluoly@gmail.com

2015-3-28

● <https://github.com/xluoly>

# 内容大纲

## ● Markdown 格式简介

- ▶ 标题
- ▶ 列表
- ▶ 字体
- ▶ 链接
- ▶ 正文
- ▶ 代码引用
- ▶ 图片
- ▶ 数学公式

## ● 幻灯片格式

## ● 转换工具使用

- ▶ 工具的安装
- ▶ 使用范例

# Markdown 标题层次

## ● 一级/二级/三级/四级

# 一级标题

## 二级标题

### 三级标题

#### 四级标题

## ● 一二级标题还可以这样表示

一级标题

=====

二级标题

-----

# 无序列表

## 使用星号 (\*)

- \* 北京
- \* 上海

## 或者使用减号 (-)

- 北京
- 上海

## 或者使用加号 (+)

- + 北京
- + 上海

输出效果:

- 北京
- 上海

# 顺序列表

1. 广东
2. 广西

甚至可以写成:

1. 广东
1. 广西

或者:

2. 广东
1. 广西

输出效果都是一样的:

- 1 广东
- 2 广西

# 列表嵌套

下一级插入 4 个空格或者一个制表符 (Tab)

- \* 广东
  - \* 深圳
  - \* 广州
- \* 广西
  - 1. 桂林
  - 2. 南宁

效果:

- 广东
  - ▶ 深圳
  - ▶ 广州
- 广西
  - ① 桂林
  - ② 南宁

# Markdown 字体

```
*single asterisks as italic*  
_single underscores as italic_  
**double asterisks as bold**  
__double underscores as bold__
```

输出效果:

*single asterisks as italic*

*single underscores as italic*

**double asterisks as bold**

**double underscores as bold**

- 注意：中文没有 黑体和 斜体的概念。虽然可以用文泉译微黑等字体模拟黑体效果，但是这不是正规的中文排版方式。

# 超链接

```
欢迎访问我的[Github] (https://github.com/xluoly)  
欢迎访问我的Github\(<https://github.com/xluoly>\)
```

输出效果:

欢迎访问我的**Github**

欢迎访问我的 **Github**(<https://github.com/xluoly>)



# 换行

在行尾输入 2 个空格,  
就可以实现换行功能

# 代码段

使用一对三个反引号 (键盘左上角 `) 或三个波浪号 (~), 可以引用大段的代码保持原有缩进格式

```
~~~  
#include <stdio.h>  
  
int main(void)  
{  
    printf("hello, world\n");  
    return 0;  
}  
~~~
```

输出效果:

```
#include <stdio.h>  
  
int main(void)  
{  
    printf("hello, world\n");  
    return 0;  
}
```

# 行内代码

如果要标记一小段行内代码，可以用一对反引号（`）把它包起来

```
call `printf()` function
```

显示为：

**call printf() function**

# 内嵌图片

```

```

输出效果:



# 数学公式

## 支持 latex 数学公式

- 行内公式包在 **\$** 和 **\$** 之间

行内公式 `\int_0^1 \sum_{i=1}^n f(x_i, \theta) d\theta`  
`$a^{(2)}$` 正确, `$a^(2)$` 错误, 分式  `$\frac{a}{b}$`

输出效果:

行内公式  $\int_0^1 \sum_{i=1}^n f(x_i, \theta) d\theta$

$a^{(2)}$  正确,  $a^{(2)}$  错误, 分式  $\frac{a}{b}$

- 独立公式 (displayed formula) 包在 **\$\$** 和 **\$\$** 之间

```
$$  
\int_0^1 \sum_{i=1}^n f(x_i, \theta) d\theta  
$$
```

输出效果:

$$\int_0^1 \sum_{i=1}^n f(x_i, \theta) d\theta$$

# 特殊字符

如果需要显示下面这些符号，需要在它们的前面在一个反斜杠 `()`：

|                  |      |
|------------------|------|
| <code>\</code>   | 反斜线  |
| <code>`</code>   | 反引号  |
| <code>*</code>   | 星号   |
| <code>_</code>   | 底线   |
| <code>{ }</code> | 花括号  |
| <code>[ ]</code> | 方括号  |
| <code>( )</code> | 括弧   |
| <code>#</code>   | 井字号  |
| <code>+</code>   | 加号   |
| <code>-</code>   | 减号   |
| <code>.</code>   | 英文句点 |
| <code>!</code>   | 惊叹号  |
| <code>\$</code>  | 美元符  |

# 编辑幻灯片

- 只需要写二级标题和三级标题就可以了，每个二级标题将生成一页幻灯片，二级标题就会变成该页幻灯片的标题
- 也可以直接插入一行连续的多个 (至少 3 个) 减号 (-)，进行分页

---

这是新的一页

这是新的一页



# 格式转换工具使用

- 使用到的工具:

- ▶ **pandoc** 将 markdown 文件转成 latex 文件
- ▶ **xelatex** 将 latex 文件转成 pdf 文件

- 工具的安装 (ubuntu)

```
$ sudo apt-get install pandoc
$ sudo apt-get install texlive-xetex
$ sudo apt-get install texlive-latex-recommended
$ sudo apt-get install texlive-fonts-recommended
$ sudo apt-get install texlive-latex-extra
$ sudo apt-get install fonts-arphic-gbsn00lp fonts-arphic-ukai # arphic
$ sudo apt-get install ttf-wqy-microhei ttf-wqy-zenhei # WenQuanYi中文字体
```

# 使用范例

## ● markdown -> latex

- ▶ 使用 **beamer** 模板才能生成幻灯片格式的 **latex** 文件

```
pandoc -t beamer --slide-level 2 demo.md -o demo.tex
```

## ● latex -> pdf

- ▶ 修改 **tex** 模板可以得到不同的输出效果
- ▶ 定制幻灯片首页显示的标题，作者和日期等
- ▶ 指定不同的内置幻灯片风格模板 **beamer theme**

```
xelatex slide.tex # slide.tex是预先准备好的tex模板文件
```

# Thanks

