

Markdown Slideshow Demo

编写演示文稿的简单方法

罗流毅

xluoly@gmail.com

2018-7-26

Agenda

- 1 标题
- 2 列表
- 3 字体和段落
- 4 代码引用
- 5 超链接和图片
- 6 表格
- 7 数学公式
- 8 幻灯片制作过程

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

Agenda

- 1 标题
- 2 列表
- 3 字体和段落
- 4 代码引用
- 5 超链接和图片
- 6 表格
- 7 数学公式
- 8 幻灯片制作过程

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

Agenda

- 1 标题
- 2 列表
- 3 字体和段落
- 4 代码引用
- 5 超链接和图片
- 6 表格
- 7 数学公式
- 8 幻灯片制作过程

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。

换行

在行尾输入 **2** 个空格,
就可以实现换行功能

Agenda

- 1 标题
- 2 列表
- 3 字体和段落
- 4 代码引用
- 5 超链接和图片
- 6 表格
- 7 数学公式
- 8 幻灯片制作过程

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;  
}
```

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

Agenda

- 1 标题
- 2 列表
- 3 字体和段落
- 4 代码引用
- 5 超链接和图片
- 6 表格
- 7 数学公式
- 8 幻灯片制作过程

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](https://github.com/xluoly)

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

内嵌图片

```

```

输出效果:



Agenda

- 1 标题
- 2 列表
- 3 字体和段落
- 4 代码引用
- 5 超链接和图片
- 6 表格
- 7 数学公式
- 8 幻灯片制作过程

表格

Right	Left	Center	Default
-----	-----	-----	-----
12	12	12	12
123	123	123	123
1	1	1	1

输出效果:

Right	Left	Center	Default
12	12	12	12
123	123	123	123
1	1	1	1

● 省略标题栏

-----	-----	-----	-----
12	12	12	12
123	123	123	123
1	1	1	1
-----	-----	-----	-----

输出效果:

12	12	12	12
123	123	123	123
1	1	1	1

● 也可以写成这样

```
Right | Left | Center | Default
-----:|:-----|:-----:|-----
12    | 12    | 12      | 12
123   | 123   | 123     | 123
1     | 1     | 1       | 1
```

输出效果:

Right	Left	Center	Default
12	12	12	12
123	123	123	123
1	1	1	1

Agenda

- 1 标题
- 2 列表
- 3 字体和段落
- 4 代码引用
- 5 超链接和图片
- 6 表格
- 7 数学公式
- 8 幻灯片制作过程

行内公式

- 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，需要在它们的前面加一个反斜杠 (\):

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

Agenda

- 1 标题
- 2 列表
- 3 字体和段落
- 4 代码引用
- 5 超链接和图片
- 6 表格
- 7 数学公式
- 8 幻灯片制作过程

- 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

