

1 学术幻灯片制作

相关介绍

内部原理

环境安装

2 RMarkdown 语法

文档头定义

多级标题

字体

列表

数学公式

分栏

Block

代码

脚注

备注

4 LaTeX 设置

5 输出与分享

基于 RMarkdown 快速制作学术幻灯片

魏江勇 (Jiangyong Wei)

中南财经政法大学统计与数学学院, datalab026a@qq.com

2017-03-05

目录

1. 学术幻灯片制作

2. RMarkdown 语法

3. Latex 设置

1 学术幻灯片制作

相关介绍

内部原理

环境安装

2 RMarkdown 语法

文档头定义

多级标题

字体

列表

数学公式

分栏

Block

代码

脚注

其它

3 Latex 设置

模板设置和中文支持

学术幻灯片制作

1 学术幻灯片制作

相关介绍

内部原理

环境安装

2 RMarkdown 语法

文档头定义

多级标题

字体

列表

数学公式

分栏

Block

代码

脚注

其它

3 Latex 设置

模板设置和中文支持

相关介绍

- Beamer

Beamer 是 latex 上用来制作演示文档的一个套件。

- markdown

Markdown 是一种轻量级的标记性语言。

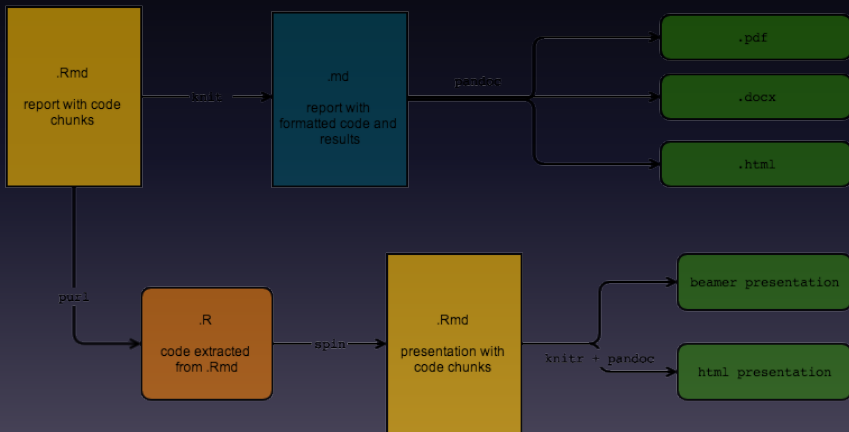
R Markdown + Beamer \implies Perfect Academic Presentation!

- 参考资料

1. Pandoc Markdown
2. Presentations with Beamer Overview
3. Chunk options and package options
4. Moving from Beamer to R Markdown
5. LaTeX Templates - Keynote-style Gradient template for Beamer

内部原理

- knitr+ pandoc



1 学术幻灯片制作

相关介绍

内部原理

环境安装

2 RMarkdown 语法

文档头定义

多级标题

字体

列表

数学公式

分栏

Block

代码

脚注

其它

3 Latex 设置

模板设置和中文支持

环境安装

1. 安装 R 语言

Download R

2. 安装 RStudio

Download RStudio

3. 安装 Texlive

TeX Live ISO image

1 学术幻灯片制作

相关介绍

内部原理

环境安装

2 RMarkdown 语法

文档头定义

多级标题

字体

列表

数学公式

分栏

Block

代码

脚注

其它

3 Latex 设置

模板设置和中文支持

RMarkdown 语法

1 学术幻灯片制作

[相关介绍](#)

[内部原理](#)

[环境安装](#)

2 RMarkdown 语法

[文档头定义](#)

[多级标题](#)

[字体](#)

[列表](#)

[数学公式](#)

[分栏](#)

[Block](#)

[代码](#)

[脚注](#)

[其它](#)

3 Latex 设置

[模板设置和中文支持](#)

文档头定义

title: R Markdown + Beamer = Perfect Academic Presentation

subtitle: 基于RMarkdown快速制作学术幻灯片

author: Jiangyong Wei

date: '2017-03-05'

fontsize: 10pt

output:

beamer_presentation:

keep_tex: true

slide_level: 3

highlight: tango

pandoc_args: "--latex-engine=xelatex"

includes:

in_header: ./texf/header.tex

before_body: ./texf/prefix.tex

after_body: ./texf/suffix.tex

template: ./texf/default_beamer.tex

1 学术幻灯片制作

相关介绍

内部原理

环境安装

2 RMarkdown 语法

文档头定义

多级标题

字体

列表

数学公式

分栏

Block

代码

脚注

其它

3 Latex 设置

模板设置和中文支持

多级标题

⇒ 一级标题 section

⇒ 二级标题 subsection

⇒ 三级标题 Frame

1 学术幻灯片制作

相关介绍

内部原理

环境安装

2 RMarkdown 语法

文档头定义

多级标题

字体

列表

数学公式

分栏

Block

代码

脚注

其它

3 Latex 设置

模板设置和中文支持

字体

*** 字体 * ⇒ 字体**

**** 字体 ** ⇒ 字体**

`\textcolor{texpurple}{字体}` ⇒ 字体

1 学术幻灯片制作

相关介绍

内部原理

环境安装

2 RMarkdown 语法

文档头定义

多级标题

字体

列表

数学公式

分栏

Block

代码

脚注

其它

3 Latex 设置

模板设置和中文支持

有序列表

1. one
2. two
3. three

1. one
2. two
3. three

1 学术幻灯片制作

相关介绍

内部原理

环境安装

2 RMarkdown 语法

文档头定义

多级标题

字体

列表

数学公式

分栏

Block

代码

脚注

其它

3 Latex 设置

模板设置和中文支持

无序列表

```
* fruits
  + apples
    - macintosh
    - red delicious
  + pears
  + peaches
* vegetables
  + broccoli
  + chard
```

- fruits
 - ▶ apples
 - ▶ macintosh
 - ▶ red delicious
 - ▶ pears
 - ▶ peaches
- vegetables
 - ▶ broccoli
 - ▶ chard

数学公式

- 行内公式 \$

`$\bf ABCDEFG$` \Rightarrow **ABCDEFG**

`$\rm ABCDEFG$` \Rightarrow ABCDEFG

`$\cal ABCDEFG$` \Rightarrow *ABCDEFG*

- 行间公式 \$\$

`$$\begin{aligned} I(X;Y) &= H(X) - H(X|Y) \\ &= H(Y) - H(Y|X) \end{aligned}$$`

$$\begin{aligned} I(X;Y) &= H(X) - H(X|Y) \\ &= H(Y) - H(Y|X) \end{aligned}$$

分栏

Contents of the first column

Contents of the second column

1 学术幻灯片制作

相关介绍

内部原理

环境安装

2 RMarkdown 语法

文档头定义

多级标题

字体

列表

数学公式

分栏

Block

代码

脚注

其它

3 Latex 设置

模板设置和中文支持

Block

- block

勾股定理

直角三角形的斜边的平方等于两直角边的平方和。可以用符号语言表述为：设直角三角形 ABC，其中 $\angle C = 90^\circ$ 则有

$$AB^2 = BC^2 + AC^2$$

- problock

勾股定理

直角三角形的斜边的平方等于两直角边的平方和。可以用符号语言表述为：设直角三角形 ABC，其中 $\angle C = 90^\circ$ 则有

$$AB^2 = BC^2 + AC^2$$

- alertblock ...
- exampleblock ...

代码

```
library(knitr)
library(rmarkdown)
file <- list.files(pattern='.Rmd')
rmarkdown::render(file)
```

1 学术幻灯片制作

相关介绍

内部原理

环境安装

2 RMarkdown 语法

文档头定义

多级标题

字体

列表

数学公式

分栏

Block

代码

脚注

其它

3 Latex 设置

模板设置和中文支持

1 学术幻灯片制作

相关介绍

内部原理

环境安装

2 RMarkdown 语法

文档头定义

多级标题

字体

列表

数学公式

分栏

Block

代码

脚注

其它

3 Latex 设置

模板设置和中文支持

脚注

Here is a footnote reference,¹ and another.²

Here is an inline note.³

¹ Here is the footnote.

² Here's one with multiple blocks.

³ Inlines notes are easier to write, since you don't have to pick an identifier and move down to type the note.

1 学术幻灯片制作

相关介绍

内部原理

环境安装

2 RMarkdown 语法

文档头定义

多级标题

字体

列表

数学公式

分栏

Block

代码

脚注

其它

3 Latex 设置

模板设置和中文支持

其它

- 表格
- 图片
- 链接
- 引用 ...

1 学术幻灯片制作

相关介绍

内部原理

环境安装

2 RMarkdown 语法

文档头定义

多级标题

字体

列表

数学公式

分栏

Block

代码

脚注

其它

3 Latex 设置

模板设置和中文支持

Latex 设置

1 学术幻灯片制作

相关介绍

内部原理

环境安装

2 RMarkdown 语法

文档头定义

多级标题

字体

列表

数学公式

分栏

Block

代码

备注

其它

3 Latex 设置

模板设置和中文支持

模板设置和中文支持

- 模板设置

includes:

```
in_header: ./texf/header.tex
```

```
before_body: ./texf/prefix.tex
```

```
after_body: ./texf/suffix.tex
```

```
template: ./texf/default_beamer.tex
```

- 中文支持

```
\usepackage{xeCJK}
```

```
\setCJKmainfont{Microsoft YaHei}
```

```
\setCJKsansfont{SimHei}
```

```
\setCJKmonofont{FangSong}
```

其它设置请参考 in_header、before_body、after_body、template 的 tex 文件定义。

1 学术幻灯片制作

相关介绍

内部原理

环境安装

2 RMarkdown 语法

文档头定义

多级标题

字体

列表

数学公式

分栏

Block

代码

脚注

其它

3 Latex 设置

模板设置和中文支持

谢谢!