

魏江勇

1 学术幻灯片制作 相关介绍

内部原理环境安装

2 RMarkdown 语

文档头定义 多级标题 字体 列表

列表 数学公式 分栏

Block 代码 其它

3 Latex 设置模板设置和中文支持

## 基于 RMarkdown 快速制作学术幻灯片

R Markdown + Beamer = Perfect Academic Presentation!

魏江勇

中南财经政法大学统计与数学学院

datalab026a@qq.com

2016-11-04

### 目录



基于 RMarkdown 快速制作学术幻灯 片

魏江勇

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 其它

3 Latex 设置

- 1. 学术幻灯片制作
- 2. RMarkdown 语法
- 3. Latex 设置



魏江勇

#### 1 学术幻灯片制作 相关介绍

内部原理环境安装

学术幻灯片制作

#### 2 RMarkdown 语

文档头定义 多级标题

字体 列表

数学公式

分栏 Block 代码

其它

### 相关介绍

- A STATE OF THE STA
- 基于 RMarkdown 快速制作学术幻灯 片

魏江勇

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

其它

3 Latex 设置 模板设置和中文支持

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 ⇒ 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

### 内部原理

# A PARTIE OF THE PARTIE OF THE

基于 RMarkdown 快速制作学术幻灯 片

魏江勇

#### 1 学术幻灯片制作 相关介绍

内部原理环境安装

#### 2 RMarkdown 语 法

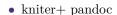
文档头定义 多级标题 字体

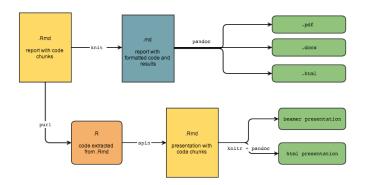
列表 数学公式

数字公式 分栏

Block 代码

其它 3 Latex 设置





### 环境安装



基于 RMarkdown 快速制作学术幻灯 片

魏江勇

#### 1 学术幻灯片制作

相关介绍 内部原理 环境安装

-1 9634.40

2 RMarkdown 语 法

文档头定义

多级标题字体

列表

列収 数学公式

数字公式 分栏

Block 代码

其它

- 1. 安装 R 语言 Download R
- 2. 安装 RStudio Download RStudio
- 3. 安装 Texlive TeX Live ISO image



魏江勇

### 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

文档头定义 多级标题

字体 列表

数学公式

分栏

Block 代码 其它

### 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: '2016-11-04' 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

基于 RMarkdown 快速制作学术幻灯 片

魏江勇

1 学术幻灯片制作

相关介绍 内部原理 环境安装

2 RMarkdown 语

文档头定义 多级标题

字体列表

数学公式 分栏

分栏 Block 代码

其它

3 Latex 设置

### 多级标题

#  $\Rightarrow$  一级标题 section

##  $\Rightarrow$  二级标题 subsection

### ⇒ 三级标题 Frame



基于 RMarkdown 快速制作学术幻灯

魏江勇

1 学术幻灯片制作

相关介绍 内部原理

环境安装

2 RMarkdown 语

文档头定义

字体

列表

数学公式

分栏

Block 代码

其它

### 字体



基于 RMarkdown 快速制作学术幻灯 片

魏江勇

#### 1 学术幻灯片制作 相关介绍

内部原理环境安装

2 RMarkdown 语

文档头定义

多级标题

字体

列表

数学公式

数学公式 分栏

Block 代码

其它 3 Latex 设置

3 Latex 设置 模板设置和中文支持

\*\* 字体 \*\* ⇒ **字体** 

\textcolor{texpurple}{字体} ⇒ 字体

### 有序列表



基于 RMarkdown 快速制作学术幻灯 片

魏江勇

- 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

文档头定义

多级标题

字体

列表

数学公式

分栏

Block 代码

其它

#### 无序列表

A PORT OF COMPANY

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

基于 RMarkdown 快速制作学术幻灯 片

魏江勇

1 学术幻灯片制作

相关介绍

内部原理环境安装

-196344

2 RMarkdown 语 法

文档头定义 多级标题

字体

数学公式

分栏 Block

代码 其它

3 Latex 设置

### 数学公式



基于 RMarkdown 快速制作学术幻灯 片

魏江勇

1 学术幻灯片制作 相关介绍

内部原理环境安装

2 RMarkdown 语

文档头定义

多级标题字体

列表

数学公式

分栏 Block

代码

其它

3 Latex 设置模板设置和中文支持

• 行内公式 \$

 $\$  ABCDEFG  $\Rightarrow$  ABCDEFG  $\$  ABCDEFG  $\$  ABCDEFG  $\$  ABCDEFG  $\$  ABCDEFG  $\$  ABCDEFG

• 行间公式 \$\$

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

$$I(X;Y) = H(X) - H(X|Y)$$
  
=  $H(Y) - H(Y|X)$ 





魏江勇

1 学术幻灯片制作

相关介绍 内部原理 环境安装

2 RMarkdown 语

文档头定义

多级标题 字体

列表

数学公式

数字公式 分栏

Block 代码 其它

3 Latex 设置模板设置和中文支持

Contents of the first column

Contents of the second column

#### 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

$$AB^2 = BC^2 + AC^2 \tag{1}$$

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

$$AB^2 = BC^2 + AC^2 \tag{2}$$

- alertblock . . .
- exampleblock . . .



基于 RMarkdown 快速制作学术幻灯 片

魏江勇

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

テド 列表 数学公式

数学公式 分栏

Block 代码 其它

3 Latex 设置

### 代码

```
THE RESERVE OF THE PARTY OF THE
```

```
基于 RMarkdown
快速制作学术幻灯
片
```

魏江勇

#### 1 学术幻灯片制作 相关介绍

内部原理环境安装

2 RMarkdown 语

2 RMarkdown 语 法

文档头定义 多级标题

多级标题字体

列表

数学公式

分栏 Block

Block 代码

其它 3 Latex 设置

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

### 其它

- The state of the s
- 基于 RMarkdown 快速制作学术幻灯 片

魏江勇

#### 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

其它

- 表格
- 图片
- 链接
- 引用 ...



魏江勇

#### 1 学术幻灯片制作 相关介绍

内部原理 环境安装

2 RMarkdown 语

文档头定义 多级标题

字体 列表

数学公式

分栏 Block 代码

其它 3 Latex 设置

### 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。

基于 RMarkdown 快速制作学术幻灯 片

魏江勇

1 学术幻灯片制作

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

列衣 数学公式

分栏 Block

代码 其它

3 Latex 设置



魏江勇

#### 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

其它

3 Latex 设置 模板设置和中文支持

# 谢谢!