

xaringan + remark.js

制作幻灯片



sanchufy

2021-10-05

官方教程

xaringan

R Markdown 扩展，可结合 remark.js 生成 HTML5 演示文档。

- 简明版 [Presentation Ninja with xaringan](#)
- 书籍章节 [Chapter 7 xaringan Presentations](#)
- Wiki 版 [yihui/xaringan/wiki](#)

remark.js

使用 JavaScript 和 CSS 将 Markdown 在浏览器内渲染成幻灯片。

- 简明版 [remark](#)
- Wiki 版 [gnab/remark/wiki](#)

两者的主要区别，见：<https://slides.yihui.org/xaringan/#15>

remark.js

Markdown 制作幻灯片（基础）

remark.js 核心功能

- 支持 Markdown, 可版本控制
- 支持各种快捷键 (按 **h** 或 **?** 可查看)
 - 按 **c** 复制演示窗口
 - 按 **p** 进入演讲者模式
 - 按 **f** 全屏模式
- 支持语法高亮
- 支持背景图片
- 支持线上托管浏览, 若离线使用, 需下载本库 (最新版)

remark.js 语法设计

- 幻灯片划分
- 幻灯片**递增显示**（类似动画效果）
 - 两个短横线 --
 - 使用 `layout`
- 幻灯片模板（单个页面）：`template`
- 幻灯片属性：
 - 命名 (`name`): 用于创建链接锚点、导航、识别与引用等
 - 定义样式 (`class`): 用于对齐等
 - 使用模板 (`template`、`layout`)
- **class**: 为不同“类”的内容便捷地设定特定的样式，形如：`.footnote[Note: this is a useless footnote]`

remark.js 语法设计

- 幻灯片注释、隐藏
- 全幅背景图片: `background-image: url(image.jpg)`
- 内容属性: 定义样式 (**Content Classes**): 搭配 CSS 设定元素样式
- 语法高亮: 代码块、行内
 - 支持的语言, 如 `bash`、`markdown` 等
 - 支持的风格, 如 `github`、`solarized-light` 等
- 幻灯片页面比例、计时等

保存与使用

- 打印、保存为 PDF: Printing、Printing Export to PDF
- 网页离线使用: Offline use without an internet connection



xaringan

R Markdown 制作幻灯片 (扩展)

xaringan 功能与扩展*

- 通过设置 YAML 元数据，传递参数给 remark.js
- 支持运行 R 代码
- 自动渲染 $LAT_{E}X$ 数学公式
- 可自动生成首页，即标题页
- 自动播放与计时（含倒计时）
- 代码行内高亮
- 自定义 macros，提供 JavaScript 函数扩展
- HTML widgets：可交互

* 注：一些功能由 remark.js 自带。

Infinite Moon Reader

同步编辑与预览:

```
xaringan::inf_mr()
```

幻灯片主题

- remark.js 主题: [HTML CSS JS samples](#)
- 查看 xaringan 内置主题: [源码](#)、[主题展示 Theme Showcase](#)

```
names(xaringan:::list_css())
```

- 详细的 CSS 设定技巧请查看 <https://github.com/yihui/xaringan/wiki/> 中的 Customization 部分。例如: 编号、切换效果、页眉和页脚、进度条、代码换行与缩进等
- 其它:
 - R 包 [xaringanthemer](#) 主题美化助手
 - R 包 [fansi](#) 美化终端结果输出 terminal output

保存与使用

- 打印、保存为 PDF: [Export Slides to PDF](#)
 - 使用 R 包 **Pagedown**: [2.3 Print to PDF](#)
- 网页离线使用: [7.6.4 Working offline](#)

部署或嵌入到 (blogdown) 网站中

两种方式:

1. xaringan 驱动: 以外部对象嵌入到博客的内容页面中
 - 教程: [Deploy Slides Online](#)
 - 示例1: [The Impact of Sickle Cell...](#)、[Deploying xaringan Slides...](#)
 - 示例2: [xaringan_gh](#)
 - 优点: 灵活, 充分使用 xaringan 的全部功能
2. Hugo 驱动: 直接以单独的展示页面作为内容呈现
 - 教程: [Using with Hugo](#)
 - 示例: [Creating Beautiful Presentations with Story](#) (源码、[Hugo 页面渲染模板](#))
 - 优点: 简洁



总之， 以上不过是对官方教程的简单回顾和粗暴罗列.....

所以，还是去看官方教程吧！

直接又详尽！