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 LATEX 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

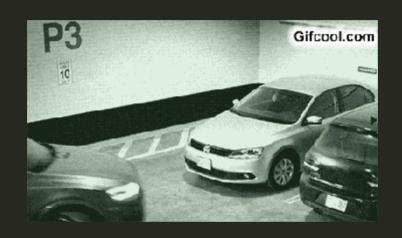
保存与使用

- 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
 - o 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!