

R in Action

关于R

- R是什么？为什么要学习R？
 - R是一种为统计计算和绘图而生的语言
 - R是由统计学家而非工程师创造的，R中的功能主要是一些统计学，经济学，生物学，生态学学者发行和维护
 - R中的统计方法非常专业，R中有其他软件中尚不可用的先进的统计计算方法。
 - 学习R可以替代SPSS等进行统计分析
 - 学习R可以基本替代Arcgis进行空间分析，批处理空间数据。
 - 学习R可以实现很多Arcgis中不包含的功能，包括景观格局指数的计算
- R与python，matlab相比特点和优势在哪里？
 - R入门容易，Rstudio的开发环境配置简单友好
 - R中的统计函数功能更全面
 - R中的统计分析和空间分析包由相关领域学者开发，更专业

Day 0

掌握标记语言提交日报

介绍-简单好用的标记语言markdown

学习语言听起来是一个漫长而痛苦的过程，真的是这样的吗？

我们从学习一门标记语言开始尝试，标记语言markdown是一种用于快速生成格式文档的语言，简单易懂好学。

学会使用typora和markdown语法

- 方法
 - 简单模式：
 - 看个视频就学会了！ [typora的使用方法不完全总结](#)
 - 困难模式：
 - 阅读Reference（typora中 打开 帮助-markdown reference）
- 任务
 - ☐ 等级标题和基本markdown语法
 - ☐ 插入图片和链接，分割线
 - ☐ 插入代码框
 - ☐ 导出成pdf
- 可选任务
 - ☐ 选择自己喜欢的typora主题并尝试更换主题（推荐Academic主题） [Typora 更换主题](#)
 - ☐ 脚注

- ☐ 创建表格
- ☐ 使用简单的Latex输入行内与行间公式
- ☐ 定义好图片插入方式

深入理解语言

1. 使用记事本打开刚编辑好的.md文件，它其实上是这样的：

```
1 # R in Action
2
3 ## Day 0
4
5 ### 掌握标记语言提交日报
6
7 #### 介绍-简单好用的标记语言markdown
8
9 学习语言听起来是一个漫长而痛苦的过程，真的是这样的吗？
10
11 我们从学习一门标记语言开始尝试，标记语言markdown是一种用于快速生成格式文档的语言，简单易懂好学。
12
13 #### 学会使用typora和markdown语法
14
```

2. 语言其实就是按照特定的规则运行一段文本，学习语言就是学习规则，运行的结果就是我们在typora中看到的样子。

R in Action

Day 0 |

掌握标记语言提交日报

介绍-简单好用的标记语言markdown

学习语言听起来是一个漫长而痛苦的过程，真的是这样的吗？

我们从学习一门标记语言开始尝试，标记语言markdown是一种用于快速生成格式文档的语言，简单易懂好学。

3. 使用markdown的好处（相比于MS word）
 - 轻便快捷，简单高效
 - 把文本格式的定义和文本内容定义分开，所见即所得
 - 由于是标准文本，所有可以很方便的进行版本控制

准备R

下载安装R和R Studio

[参考链接](#)