R in Action

Day 1-2

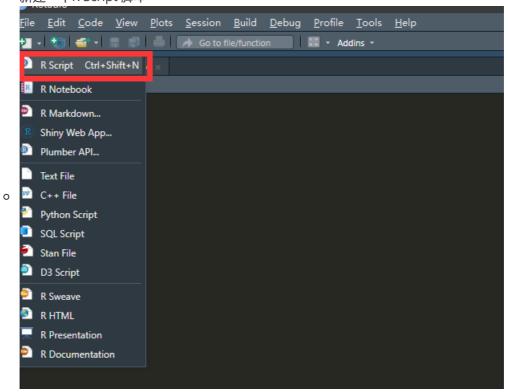
开始之前

- 代码并不是写出来的, 抄就行了
- 先从一个实验引入, 做完这个实验就会前几章的内容了
- 然后再看书做笔记写日报

实验一: 做一个自己的词云



- 打开R Studio熟悉界面
 - o 新建一个R Script 脚本



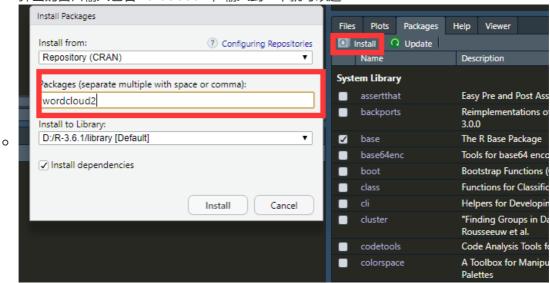
- 找代码抄过来
 - 。 打开网页, R词云

- 。 复制网页中两行代码
- 。 我复制下来加了注释

```
1# R中#号开头的行表示注释2# 调用wordcloud2 这个包3library(wordcloud2)5wordcloud2(data=demoFreq, size=1.6)6# 调用这个包中的wordcloud2方法,方法需要一些参数(data和size),在括号中定义7# demoFreq是这个包中内置的数据 传递给data8# size也是需要的,定义为1.6910# 看不懂也没关系,先copy过来
```

• 安装需要的包

- 。 右下切换到packages页面,这就是R的包管理器,很方便
- o 点击Install
- 。 弹出的窗口输入包名wordcloud2 ,输入到一半就可以选



o 点install等装完, 弹出 > 表示完成



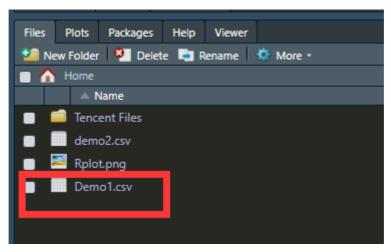
• 运行代码



- 。 选中第一行,点击run (没错R是一行行运行的)
- 。 选中第二行,点run
- 欣赏结果
- 改改自己用,做自己的需求
 - 。 复制这行运行

```
1 write.table(demoFreq, "Demo1.csv", sep = ",") # # 调用write.table函数导出数据成表格
```

。 右下角切换到file视图,有了一个Demo1.csv文件



- 。 这个时候找到文件,用excel可以打开csv文件
- 。 表有三列,去掉第一列和第一行

4	A	В	С
1	word	freq	
2	oil	oil	85
3	said	said	73
4	prices	prices	48
5	орес	opec	42
6	mln	mln	31
7	the	the	26
0	lost	loot	24

○ 剩下的第一列是词, 第二列是词频

4	А	В
1	oil	85
2	said	73
3	prices	48
4	орес	42
5	mln	31
6	the	26
7	last	24

- 。 就可以自由发挥了,编辑完了保存替换原文件
- 读取数据作图
 - 。 运行下面两行
- 1 demo<-read.table("Demo1.csv",sep=",") #调用readtable函数读取Demo1.csv并把数据赋值 给demo变量名
- 2 wordcloud2(data=demo, size=1.6)#同
- 欣赏结果,舒服了



能够完成这个实验,你就学会了R

• 实验的操作在书中的位置上

操作	书中位置
包的使用	1.4
数据结构	2,2
导入导出数据	2.3
绘图	3.4

- 。 做完这个实验你会感觉书变简单了
- 最实用的编程方法
 - 找段代码copy下来
 - 。 看懂
 - 。 根据需求稍作修改
- 接下来就靠大家自己努力了
 - 。 我不会再写这么详细了, 我只会划出重点, 剔除不需要的部分
 - 。 每两天的任务就是学习一或两章

任务

- □ 完成实验一,做一幅自己的词云上传到仓库
- 阅读学习第一二章内容,笔记保存为.md上传到仓库