第一章: 配置 R 语言环境

王敏杰

2020年9月15日

四川师范大学

配置 R 语言环境

准备工作

■ 第一步: 连网(无线)办法

■ 用户名: 学号 + @sicnu, 比如 20150956@sicnu

■ 密码: 出生年月日 + 身份证最后一位 (如果最后一位 为 X, 要大写), 比如 19880923X

■ 第二步: 加 QQ 群 877502037



■ 第三步: 在 QQ 群文件里下载 (R-4.0.2-win.exe, RStudio-1.3.1091.exe), 点击安装

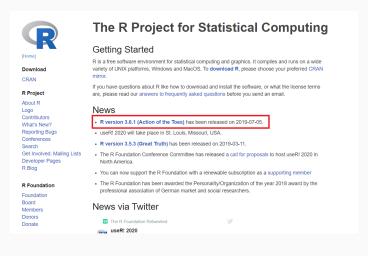
环境配置

主要分三步:

- 安装 R
- 安装 Rstudio
- 安装必要的宏包 (packages)

第一步安装 R

■ 下载并安装 R, 官方网 站http://cran.r-project.org



第二步安装 RStudio

■ 下载并安装 RStudio, 官方网站 https://www.rstudio.com/download

■ 选择 RStudio Desktop

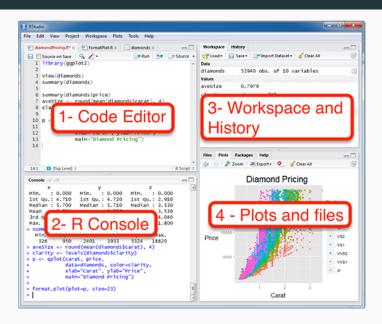
Installers for Supported Platforms	5		
Installers	Size	Date	MD5
RStudio 1.2.5001 - Ubuntu 18/Debian 10 (64-bit)	105.43 MB	2019-09-19	f108e4d5c1b6c19690378b3ca0990249
RStudio 1.2.5001 - Debian 9 (64-bit)	105.70 MB	2019-09-19	23dca12a5e0a0849522f05b4a8600ce8
RStudio 1.2.5001 - Fedora 28/Red Hat 8 (64-bit)	120.90 MB	2019-09-19	45eab0baf8d0504d183f09c8d40ae704
RStudio 1.2.5001 - macOS 10.12+ (64-bit)	126.86 MB	2019-09-19	a4d8ee737818158b272450eaad4bdc4f
RStudio 1.2.5001 - SLES/OpenSUSE 12 (64-bit)	99.04 MB	2019-09-19	ca94a9bb7e7f5474eedd233ddeef14d6
RStudio 1.2.5001 - OpenSUSE 15 (64-bit)	107.12 MB	2019-09-19	2a40768fdc5c5f97cd1d40628bf8aaad
RStudio 1.2.5001 - Fedora 19/Red Hat 7 (64-bit)	120.27 MB	2019-09-19	14bc52d6f78bc4ee22abff2298be919f
RStudio 1.2.5001 - Ubuntu 14/Debian 8 (64-bit)	96.93 MB	2019-09-19	c19b0ece90130bed7248c1bf6001c647
RStudio 1.2.5001 - Windows 10/8/7 (64-bit)	149.83 MB	2019-09-19	c54d8779f363ec9636c7831e577521bd
RStudio 1.2.5001 - Ubuntu 16 (64-bit)	104.88 MB	2019-09-19	4ff58a08c305207729feb65eb145a5a2

注意事项

这里有个小小的提示:

- 电脑用户名不要有中文和空格
- 尽量安装在非系统盘,比如,可以选择安装在 D 盘
- 安装路径不要有中文和空格。比如,这样就比较好
 - D:/R
 - D:/Rstudio

RStudio 很友好



R 与 RStudio 是什么关系呢

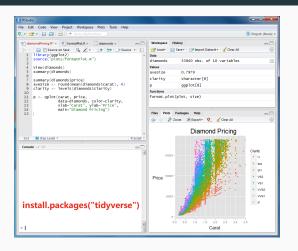
R RStudio





R 是有趣的灵魂,Rstudio 是好看的皮囊

第三步安装宏包



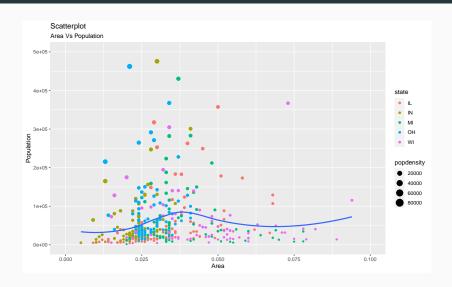
■ 命令行安装

install.packages("tidyverse")

复制以下代码到脚本编辑区

```
library(ggplot2)
ggplot(midwest, aes(x = area, y = poptotal)) +
  geom point(aes(color = state, size = popdensity)) +
  geom_smooth(method = "loess", se = F) +
  xlim(c(0, 0.1)) +
  ylim(c(0, 500000)) +
  labs(
    title = "Scatterplot",
    subtitle = "Area Vs Population",
    x = "Area",
    y = "Population"
```

测试



可能的问题

可能的问题

- 我的电脑是苹果系统,怎么安装呢?
- 我的 Rstudio 需要哪些设置?
- 为什么 Rstudio 打开是空白呢?
- 安装宏包太慢, 怎么解决?
- 安装宏包,遇到报错信息 "unable to access index for repository..." ?