**Homework-06**

问题：

1. 请列出基于R脚本获取网络数据的三种方式？一些生态专业数据库提供了API，方便访问和下载数据，其中，API端点指的是什么？

基于R脚本获取网络数据的三种方式

1）搜索引擎：托管在静态URL上的文件可通过download.file(url=”数据地址”)进行下载；

2）数据API：可通过WebAPI和Webscriping获取。raster包中的getData()函数可用于查询和下载多个数据库；利用rworldmap包访问全球环境状况指数EPI数据库，并结合classInt、RcolorBrewer和ncdf包；R中的spocc包，函数occ()为访问物种数据库提供统一接口。

3）在R环境中调用Data Retriever

API（Application Programming Interface）即应用程序编程接口，它可促进计算机及其应用程序之间的交互。这样广泛的数据网络链接，不需要用户在本地计算机上复制数据资源，甚至可将API 打包到各种编程语言的库或代码包中，用户不需要安装专门软件的访问和分析工具，可以帮助科研人员方便地获取大数据。常见的是 WebAPI。使用Web API 或 RESTful APIs 查询数据库 URL，非常类似于操作 Google 查询数据库。

2. 请完成下面的填空，将RStudio与SQLite或SpatiaLite数据库连接起来，用于存储与读取下载的数据。

1）首先利用dplyr包src\_sqlite()创建空的SQLite

mydb <- src\_sqlite(dbname.sqlite, create = TRUE)

2）接着利用copy\_to()将csv文件上传到SQLite

env <- read.csv(“data/env.csv”)

copy\_to(mydb, env)

3）连接数据库，将数据库中数据集读入R

mydb <- src\_sqlite(“dbname.sqlite”)

env <- tbl(mydb, “env”)

要求：

一周内上传代码至自己的GitHub托管的homework中。