

将GitHub与RStudio结合使用

2021/8/29

准备工作

- 注册一个**GitHub**账户
- 安装或者更新**R**和**RStudio**
- 下载并安装特定于平台的Git。这里我安装**Git(windows)**
- 使用全局命令配置Git。在我完成此过程时，我发现这一步是必要的。
打开 bash 版本的 Git 并输入以下内容：
git config --global user.name 'leimingri'
git config --global user.email 'lmr18845128812@163.com'
git config --global --list
替换您的名称和与GitHub帐户相关的电子邮件
- 已确认可以从命令行对GitHub推/拉

连接Git GitHub,RStudio

这部分主要概述让RStudio与GitHub一起工作的简单步骤。首先您必须了解与 Git 相关的四个术语：存储库、提交、推送和拉取，打开Rstudio并设置Git可执行文件的路径 *Tools > global options > Git/SVM*。首先，在GitHub上面创建一个项目repository，然后将项目地址克隆到RStudio中，接着进行本地的更改、保存及提交，将新增更改的内容保存到GitHub该项目存储库中。

1.连接RStudio到Git和GitHub

在GitHub上创建存储库（项目）,然后通过RStudio将新的GitHub存储库克隆到您的计算机上，这就是Rstudio如何知道要使用什么存储库，并将其与您的新存储库相关联项目文件。在RStudio中，*File > New Project > Version Control > Git*。

2.进行本地更改，保存、提交

现在在新的R项目中做一些工作，创建并保存一些文件。下一步是“提交”您的工作——本质上是复制您所有的脚本文件与R项目相关联。接着 *Tools>Version Control>Commit* 将您在本地进行的更改在线推送到GitHub。

3.确认传播到GitHub远程存储器的本地更改

检查想要提交的文件，然后按下**Commit**按钮。如果想把这些文件移到GitHub服务器上，点击“Push”。在线查看您的存储库，仔细检查您的文件是否确实在那里。

注：R Markdown官网地址

以上内容参考文献happy-git-with-R

遇到的问题

- 1.在RStudio中直接导入GitHub中项目的URL与在RStudio中创建项目再将RStudio中的项目导入GitHub中，两者区别是什么？(将RStudio中的项目导入GitHub中具体操作是怎样的，应该通过在RStudio中键入GitHub账号邮箱还是在GitHub中直接导入项目所在位置呢)
- 2.为什么有时候rmarkdown中采取“-”没有生成无序列表，是什么原因呢？
- 3.怎样将自己操作步骤的截图图片放入到rmarkdown文档中？
- 4.设置图片的大小和位置问题
- 5.为什么生成的pdf里面没有图片，而html里面可以显示出图片？

Debugging

1.错误: LaTeX failed to compile R.tex.

解决办法：链接——有时候是插入的图片问题

2.导入GitHub中的URL时，出现 ‘...Connection was reset, errno 10054’

错误时

解决办法: `git config --global http.sslVerify "false"`即解除ssl验证, 再次git即可

3.第一次点选Knit PDF (或Knit HTML)报错 Knit PDF : pandoc document conversion failed with error 43

解决办法: 可以通过安装 github 上最新的版本解决: `install.packages("devtools")` 如果以前没有安装 devtools 包 `devtools::install_github("rstudio/rmarkdown")`

4.错误: PDF中文问题

`latex_engine: xelatex` (尝试加上这句话)

5.错误: 导入GitHub中的URL时, 出现 ‘...Connection was reset, errno 10054’ 错误

解 决 办 法: `git` bash里 面`git config --global http.sslVerify "false"`即解除ssl验证, 再次git

- 针对上面的错误, 注意: 可以多多尝试

方法一: 用压缩的方式进行下载

`git config --global --add core.compression -1`

方法二: .增大缓存大小

524288000表示增至500兆, 1048576000表示增至1G

`git config --global http.postBuffer 524288000`

方法三: 利用ssh下载

`git clone git://github.com/XX/XXX.git`

方法四: 安全设置问题

`git config http.sslVerify "false"`