Git技术篇2: 追踪(Track)、叉取(Fork)github仓库

hawkingwu

2020/11/26

# 1. 问题描述

如何将GitHub中的fork项目保持与原作者的仓库同步更新。

# 2. 具体情景

* 确保Fork的本地项目文件夹是从自己的云端仓库 git clone
* 输入cd /DISK\_NAME/FILE\_NAME/PRO\_NAME进入本地项目文件夹；例cd /d/project/team-students
* 输入git remote -v查看本地项目文件夹来源；前两列orgin部分出现**YOUR\_NAME**则为正确，否则需重新克隆

# 3. 两种思路

## 3.1 先本地，后云端（git bash操作）

1. 具体思路：使用**upstream URL**将源项目文件更新到本地文件夹中，再使用**git push**将更新的本地文件推送到云端仓库，这样就实现了本地和云端的更新
2. 具体操作：
   * **确保step2操作已完成**
   * git remote add upstream URL 添加更新链接 **注:此URL为源仓库项目地址**
   * git fetch upstream 获取更新
   * git merge upstream/master 合并更新文件
   * git push 推送云端
3. 存在问题：在git merge/git push过程中，可能会提示错误：

Please enter a commit message to explain why this merge is necessary, especially if it merges an updated upstream into a topic branch

解决方法[点击参考](https://www.cnblogs.com/wei325/p/5278922.html)

1. 后续更新步骤：重复 git fetch、git merge、git push 即可。

## 3.2 先云端，后本地 （GitHub网站）

* 原理是从GitHub网站上将云端项目更新，然后利用再克隆到本地项目中。
* 推荐链接： <https://blog.csdn.net/qq1332479771/article/details/56087333>
* **流程复杂，容易出错，不推荐**

test <- "test"  
print(test)

## [1] "test"