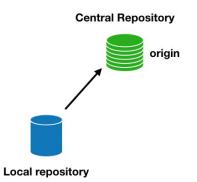
第六章 创建+推到远程仓库

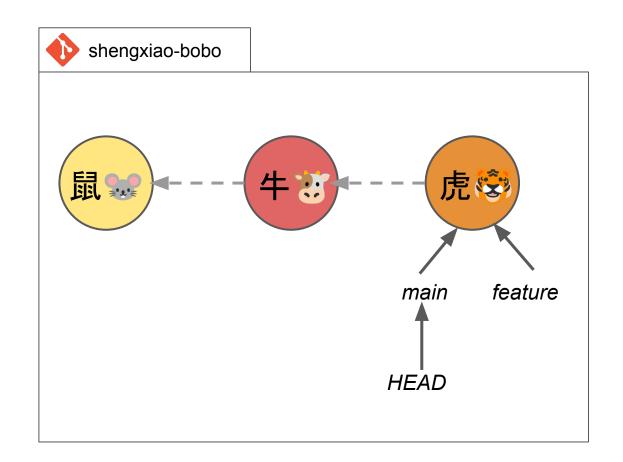


内容大纲

- 1. 使用Git开始项目的两种方式
 - a. 从本地仓库开始
 - b. 从远程仓库开始
- 2. 远程仓库的作用
- 3. 在GitHub上创建个人访问令牌(Personal Access Token)
- 4. 为shengxiao项目创建一个GitHub远程仓库
- 5. 将本地内容推(push)到远程仓库

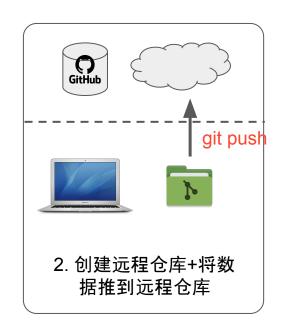


当前仓库状态



使用Git开始项目方式一~从本地仓库开始

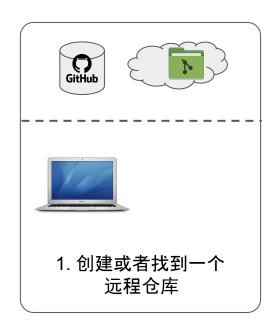


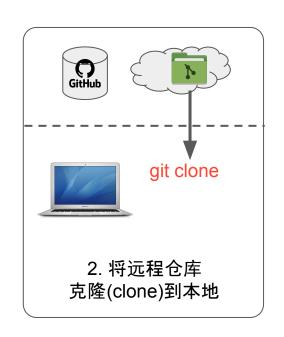




例子: shengxiao

使用Git开始项目方式一~从远程仓库开始







注意

- 本地和远程仓库之间相互独立
- 两者之间的交互不会自动发生
- 两者之间的数据同步需通过命令执行

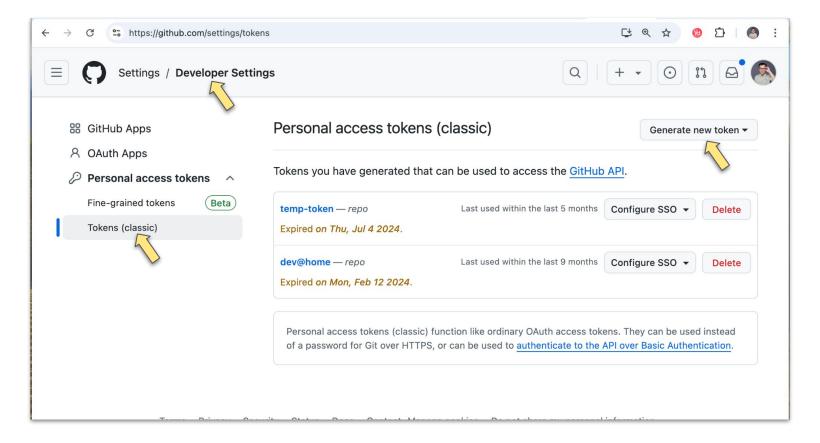


为什么要使用远程仓库?

- 将本地数据备份到远程服务器
- 从多台计算机上访问Git项目
- 和他人<mark>协作</mark>开发Git项目

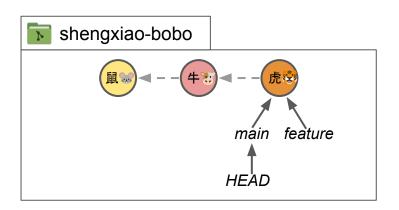


创建账号和个人访问令牌







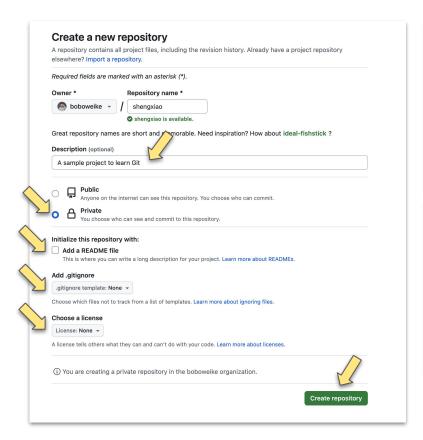


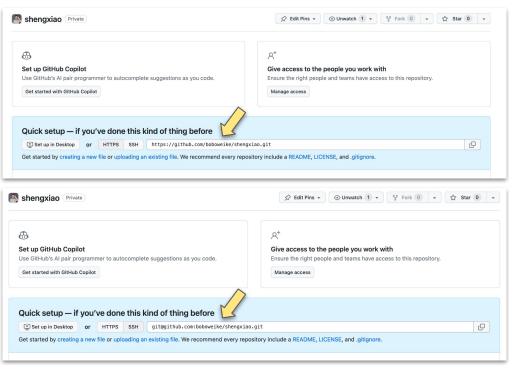
操作步骤~创建+推数据到远程仓库

- 1. 在GitHub上创建远程仓库
- 2. 在本地和远程仓库之间建立连接
- 3. 将数据从本地推(push)到远程仓库



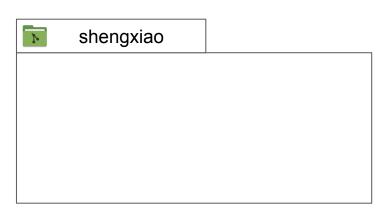
在GitHub上创建一个私有仓库



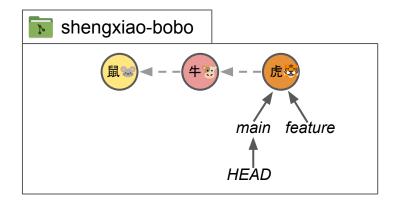


HTTPS https://github.com/boboweike/shengxiao.git SSH git@github.com:boboweike/shengxiao.git







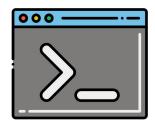


命令~在本地和远程仓库之间建立连接

- git remote add <shortname> <URL>
 - 将本地仓库连接到远程仓库, 连接名<shortname>, 远程仓库地址<URL>
 - 后续通过引用shortname访问远程仓库,惯例命名为origin
 - 远程地址可以是HTTPS URL(本课程使用)或者SSH URL
 - 一个本地仓库可有多个到远程仓库的连接(不常见)

• git remote

- 列出本地到远程仓库的所有连接的连接名(shortname)
- git remote -v
 - 列出本地到远程仓库的所有连接的连接名(shortname) + URLs



实操~在本地和远程 仓库之间建立连接

```
git remote add

shengxiao-bobo git:(main) git remote

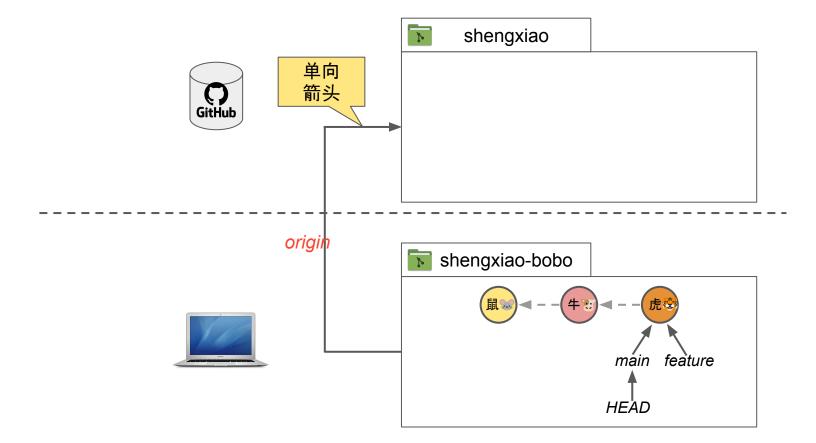
shengxiao-bobo git:(main) git remote add origin https://github.com/boboweike/
shengxiao-bobo git:(main) git remote
origin

shengxiao-bobo git:(main) git remote
origin

shengxiao-bobo git:(main) git remote -v
origin https://github.com/boboweike/shengxiao.git (fetch)
origin https://github.com/boboweike/shengxiao.git (push)

shengxiao-bobo git:(main)
```

操作前 12_shengxiao.txt ▷ ② □ ·· config > **o**bjects > **III** refs OMMIT EDITMSG config description P HEAD P ORIG HEAD 12 shengxiao.txt > OUTLINE > TIMELINE Prmain ⇔ ⊗ 0 ∆ 0 👾 0 UTF-8 LF Properties @ Go Live 🔠 🔊 Quokka 🚨 操作后 EXPLORER a config × V SHENGXIAO... [□ □ O □ .git > \$ config > III logs COMMIT EDITMSG url = https://github.com/boboweike/shengxiao.git a config description 12 shengxiao.txt %pmain ை⊗ 0 ≙ 0 %el 0 🔍 Ln 1, Col 1 Tab Size: 2 UTF-8 LF Properties இ Go Live 👸 வீ Quokka 🗘



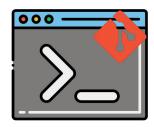
概念



- 分支(branch)是指向提交(commit)的可移动指针(复习)
- 本地分支(local branch) ~ 在本地仓库中的分支
- 远程分支(remote branch) ~ 在远程仓库中的分支
 - 本地分支变化时, 远程分支并不会自动变化, 需要显式push commits
- *远程跟踪分支(remote-tracking branch)* ~ 在本地仓库中的对远程分支所指向的提交(commit)的一个引用
- *上游分支(upstream branch)* ~ 在本地和远程分支之间建立的跟踪关系,上游分支是本地分支指向的远程分支。
 - git push/pull时, 如果上游分支已经设定, 则不需要跟额外参数

命令~推到远程仓库

- git push <shortname> <branch_name>
 - 将本地分支 < branch_name > 中的内容推到和 < shortname > 对应的远程分支中
 - 步骤:
 - 在远程仓库中创建一个远程分支
 - 在本地仓库创建一个远程跟踪分支
 - 需求: 联网
 - git push -u <shortname> <branch_name>设定上游分支
- git branch --all
 - 列出所有本地分支+远程跟踪分支



实操 ~ 将main分支推到远程分支

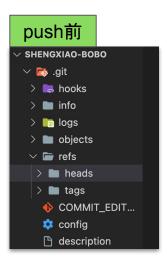
1. git push origin main

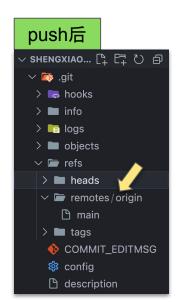
```
shengxiao-bobo git:(main) git push origin main
Enumerating objects: 9, done.
Counting objects: 100% (9/9), done.
Delta compression using up to 10 threads
Compressing objects: 100% (5/5), done.
Writing objects: 100% (9/9), 748 bytes | 748.00 KiB/s, done.
Total 9 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), done.
To https://github.com/boboweike/shengxiao.git
* [new branch] main → main
→ shengxiao-bobo git:(main)
```



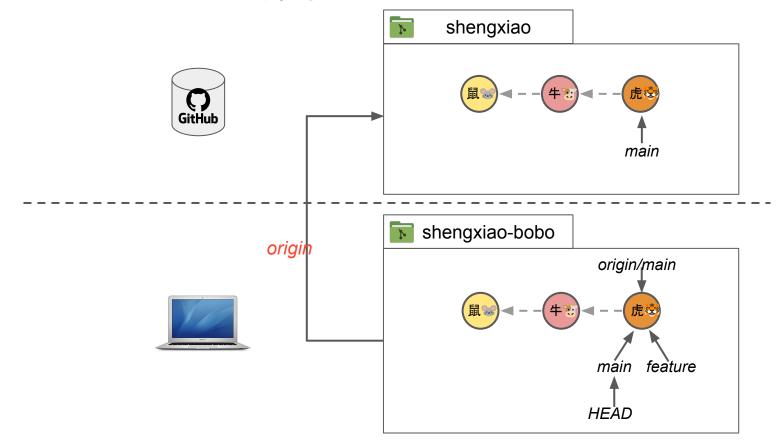
3. git log











实操 ~ 将feature分支推到远程分支

```
1. git switch feature + git push origin feature

shengxiao-bobo = boboweike@bobos-Mac = ..hengxiao-bobo - zsh - 70×11

⇒ shengxiao-bobo git:(feature) git push origin feature

Total 0 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0

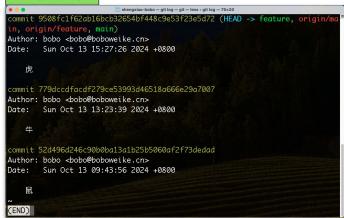
remote:
remote: Create a pull request for 'feature' on GitHub by visiting:
remote: https://github.com/boboweike/shengxiao/pull/new/feature
remote:
To https://github.com/boboweike/shengxiao.git

* [new branch] feature -> feature

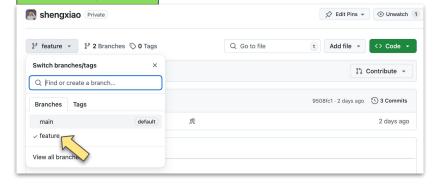
⇒ shengxiao-bobo git:(feature)
```

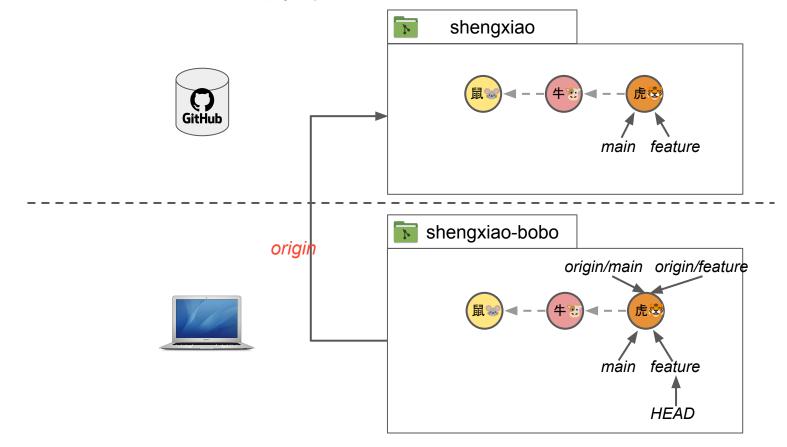


3. git log



push后(github)





修改远程仓库的两种方式

- 1. 先修改本地仓库, 再推到远程仓库
 - a. 本课程主要演示命令行方式
- 2. 直接在GitHub上通过界面修改
 - a. 提交/创建远程分支/通过pull request合并分支
 - b. 具体参考官方文档



小结和预告



- 本课小结
 - 什么是远程仓库, 为什么要使用远程仓库
 - 使用Git开始项目的两种方式
 - 从本地仓库开始
 - 从远程仓库开始
 - 从本地仓库开始的三个步骤
 - 在GitHub上创建一个远程仓库
 - 在本地和远程仓库之间建立连接
 - 将数据从本地仓库推(push)到远程仓库
 - 学习了一些新概念
 - 远程分支(remote branch)
 - 远程跟踪分支(remote tracking branch)
 - 上游分支(upstream branch)
- 下一课
 - 协作开发, 克隆(cloning)远程仓库到本地