第三章 提交(Commit)

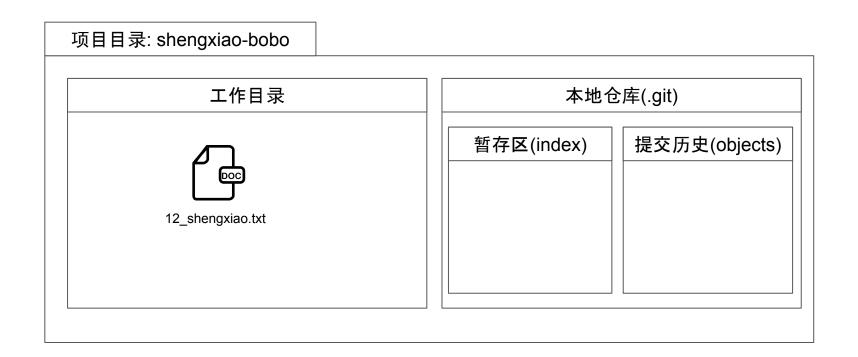


内容大纲

- 1. 在shengxiao项目中实操一个提交流程(make a commit)
- 2. 观察Git中的四个区域的变化
- 3. 介绍两个重要的命令
 - a. 查看工作目录和暂存区状态的命令~git status
 - b. 查看目前已有提交(commits)的命令~git log

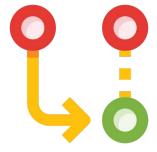


当前项目目录状态



提交(commit)

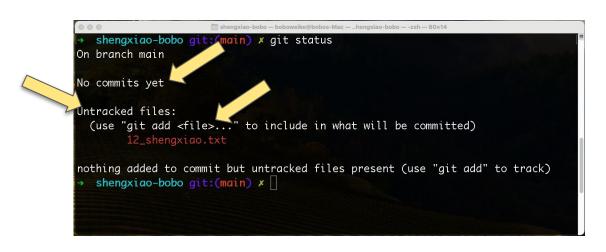
- 为什么要提交
 - 避免工作成果丢失
 - 什么时候提交?
 - 取决于项目类型, 个人/团队, 关键/非关键
 - Git格言: commit early, commit often
- 两步提交流程
 - 将需要提交的文件添加到 暂存区
 - 提交文件+提交消息

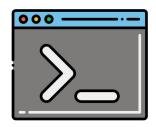


命令

• git status

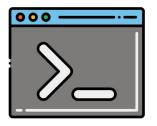
- 展示工作目录和暂存区的状态
- 只读操作





命令~将文件添加到暂存区

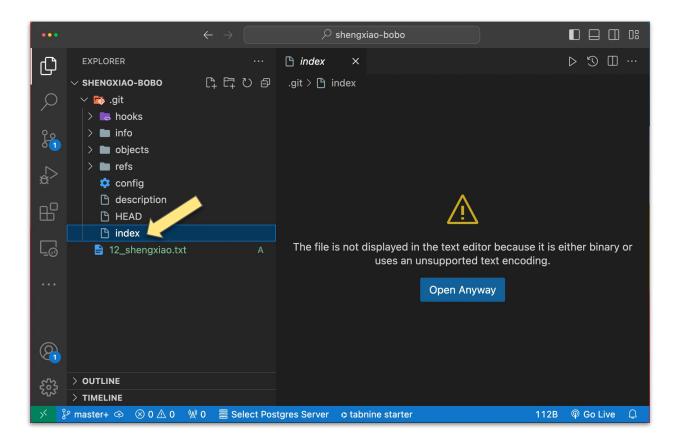
- git add <filename>
 - 将一个文件添加到暂存区
- git add <filename> <filename>...
 - 将多个文件添加到暂存区
- git add -A
 - 将多个修改(增/删/改)过的文件添加到暂存区,整个项目
- git add.
 - 将多个修改(增/删/改)过的文件添加到暂存区, 当前目录和子 目录



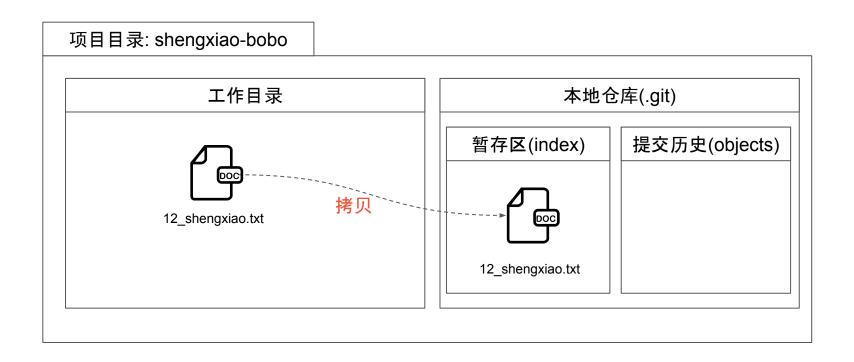
实操~将文件添加到暂存区

```
shengxiao-bobo - boboweike@bobos-Mac - ..hengxiao-bobo - -zsh - 80×14
   shengxiao-bobo git:(main) x git add 12_shengxiao.txt
   shengxiao-bobo git:(main) * git status
On branch main
No commits yet
Changes to be committed:
  (use "git rm --cached <file>..." to unstage)
         new file: 12_shengxiao.txt
   shengxiao-bobo git:(main) x
```

新建的index文件表示暂存区



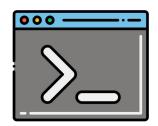
当前项目目录状态



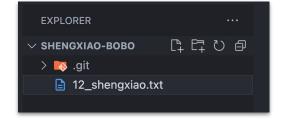
命令~提交(commit)

- git commit -m "<message>"
 - 创建一个新提交+提交消息

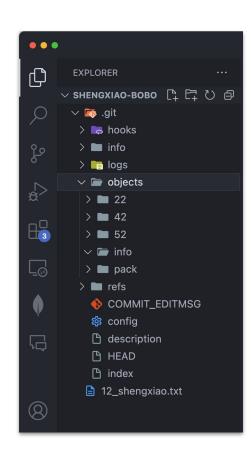








objects目录的变化



当前项目目录状态

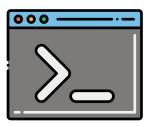
12_shengxiao.txt现在是一个跟踪的 文件(tracked file)

项目目录: shengxiao-bobo 工作目录 本地仓库(.git) 提交历史(objects) 暂存区(index) 12_shengxiao.txt 鼠 52d496d 12_shengxiao.txt

命令~查看提交列表

- git log
 - 按逆向时间序展示一列提交信息
 - 包括:
 - Commit Hash
 - 作者名称和 email地址
 - 提交的日期时间
 - 提交消息
 - HEAD(下节课)





小结和预告



- 本课小结
 - 一次提交包含两个步骤
 - 将文件添加到暂存区
 - 提交+提交消息
 - 执行了第一次提交
 - git status命令用于查看工作目录和暂存区的状态
 - git log命令列出本地仓库中的现有提交
- 下一课
 - 分支(branch)