GIT

2021年4月20日 15:07

创建版本库

首先,选择一个合适的位置,创建一个空目录(learngit)

\$ mkdir learngit

\$ cd learngit

\$ pwd

pwd 命令用于显示当前目录

第二步通过git init 命令把这个目录变成Git可以管理的仓库

\$ git init

Initialized empty Git repository in
/Users/michael/learngit/.git/

白报家门

\$ git config --global user.name "Your Name"

\$ git config --global user.email "email@example.com"

第三步添加文件到Git仓库

初始化仓库 使用 git init 命令

创建一个文件放到learngit目录或者子目录后

(1) 用命令git add 告诉 Git,把文件添加到仓库

\$ git add readme.txt

(2) 用命令git commit 告诉Git ,把仓库提交到仓库

\$ git commit -m "wrote a readme file"

为什么Git添加文件需要add,commit一共两步呢?因为commit可以一次提交很多文件,所以你可以多次add不同的文件。

撤销修改

\$ git restore readme.txt 可以丢弃工作区中的修改

这里有两种情况:

一种是readme.txt自修改后还没有被放到暂存区,现在,撤销修改就回到和版本库一模一样的状态;

一种是readme.txt已经添加到暂存区后,又作了修改,现在,撤销修改就回到添加到暂存区后的状态。

总之,就是让这个文件回到最近一次git commit或git add时的状态。

git reset HEAD <file>可以把暂存区修改重新放回工作区

删除文件

rm <test.txt> rm可以删除工作区中的文件,但是并没有删除版本库中的文

件

若想删除版本库中的文件需要两步

\$ git rm test.txt

rm 'test.txt'

\$ git commit -m "remove test.txt"

上传到远程库

& git push origin master

创建分支

\$ git checkout -b dev

加上-b参数表示创建并切换,相当于以下两条命令

创建

\$ git branch dev

切换 建议用后面的 git switch <dev>

\$ git checkout dev

<mark>查看</mark>当前分支:

\$ git branch

然后可以在分支上正常提交,比如对 readme.txt做个修改,加上一

行: Creating a new branch is quick.

\$ git add read.txt

\$ git commit -m "branch test"

当dev分支完成之后,就可以切换回master 分支:

& git checkout master

将dev 分支的工作成果<mark>合并</mark>到master分支上:

git merge dev

<mark>删除</mark>dev分支:

\$ git branch -d dev

<mark>切换</mark>分支:

git switch master

版本退回

git log 命令显示从最近到最远的提交日志

\$ git log

如果嫌输出信息太多,看得眼花缭乱的,可以试试加上--pretty=oneline

\$ git log --pretty=oneline

把当前版本 回退到上以版本

\$ git re**set** --hard HEAD^ HEAD **is** now **at** e475afc **add** distributed

查看readme.txt的内容是不是版本add distributed

\$ cat readme.txt

git log 重现版本状态

最新的那个版本 append GPL 已经看不到了!好比你从21世纪坐时光穿梭机来到了19世纪,想再回去已经回不去了,肿么办?

办法其实还是有的,只要上面的命令行窗口还没有被关掉,你就可以顺着往上找啊找啊,找到那个append GPL 的 commit id 是 1094adb...,于是就可以指定回到未来的某个版本:

\$ git reset --hard 1094a

杳看文件内容

cat <readme>

把工作现场储存起来

查看 工作现场储存的位置

方法1恢复后stash未被删除

同样的bug 在分支上也修改 \$ git cherry-pick 4c805e2

BUG管理

\$ git stash

\$ git stash list 恢复工作场所

\$ git stash apply 方法2 回复后stash被删除

\$ git stash pop

HEAD is now at 83bOafe append GPL

或 Git checkout <branch> <mark>显示所有分支的信息</mark> Git branch -v