

6.15 Git

1. 创建版本库：在 Git-Bash 中输入下图中的命令，其中 learngit 是仓库所在文件夹。

```
$ mkdir learngit
$ cd learngit
$ pwd
```

2. 仓库管理：输入命令如下，空仓库成功建立。

```
$ git init
```

3. 文件提交：先使用 `git add`，此时进入暂存区，再使用 `git commit` 命令，`-m` 后面输入的是本次提交的说明，任意内容。可以多次 `add` 后再 `commit`，一次提交多个文件，进入工作区。

4. 查看结果：`git status` 命令可以时刻掌握仓库当前状态；`git diff` 可以查看详细的改动之处。

5. 历史记录：`git log` 命令显示从最近到最远的提交日志。

6. 版本回退：`git reset` 命令，HEAD 指向版本号。如果版本号丢失，`git reflog` 记录了每一次命令，可以由此找到版本号。

7. 撤销修改：`git checkout -- file` 可以丢弃工作区的修改，无关是否 `add` 进入暂存区，结果都会让这个文件回到最近一次 `git commit` 或 `git add` 时的状态。

8. 删除文件：使用 `rm` 命令，在版本号与工作区不同时，用命令 `git rm` 从版本库中删掉并 `commit`。`git checkout` 还可以解决误删。

9. 分支管理：`git checkout` 命令加上 `-b` 参数表示创建并切换，用 `git branch` 命令查看当前分支，`git merge` 命令用于合并指定分支到当前分支。除此外，最新版 `git switch` 命令来切换分支。Git 用 <<<<<<<, =====, >>>>>>> 标记出不同分支的内容，用 `git log --graph` 命令可以看到分支合并图。

10. 多人协作：用 `git push origin <branch-name>` 推送自己的修改，如果推送失败，需要先用 `git pull` 试图合并。查看远程库信息，使用 `git remote -v`，建立本地分支和远程分支的关联，使用 `git branch --set-upstream branch-name origin/branch-name`。