

git基础命令

1. 仓库初始化与克隆
2. 文件状态与操作
3. 版本历史查看
4. 分支操作
5. 远程仓库操作
6. 撤销与回退
7. 标签操作

1. 仓库初始化与克隆

bash

```
▼ Bash |
1  # 初始化本地仓库
2  git init
3
4  # 克隆远程仓库到本地
5  git clone <远程仓库URL>
6
7  # 克隆远程仓库到指定目录
8  git clone <远程仓库URL> <目录名>
```

2. 文件状态与操作

bash

```
1  # 查看文件状态
2  git status
3
4  # 查看文件修改内容
5  git diff <文件名>
6
7  # 将文件添加到暂存区
8  git add <文件名>
9
10 # 将所有修改添加到暂存区
11 git add .
12
13 # 将暂存区文件提交到本地仓库
14 git commit -m "提交说明"
15
16 # 跳过暂存区直接提交已跟踪的文件
17 git commit -am "提交说明"
```

3. 版本历史查看

bash

```
1  # 查看提交历史
2  git log
3
4  # 简洁查看提交历史
5  git log --oneline
6
7  # 查看所有分支的提交历史
8  git log --all --graph --oneline
9
10 # 查看最近n次提交
11 git log -n
```

4. 分支操作

bash

```
1  # 查看所有分支
2  git branch
3
4  # 创建新分支
5  git branch <分支名>
6
7  # 切换到指定分支
8  git checkout <分支名>
9
10 # 创建并切换到新分支
11 git checkout -b <分支名>
12
13 # 合并指定分支到当前分支
14 git merge <分支名>
15
16 # 删除分支
17 git branch -d <分支名>
18
19 # 强制删除未合并的分支
20 git branch -D <分支名>
```

5. 远程仓库操作

bash

```
1  # 查看远程仓库
2  git remote
3
4  # 查看远程仓库详细信息
5  git remote -v
6
7  # 添加远程仓库
8  git remote add <远程仓库名> <远程仓库URL>
9
10 # 从远程仓库拉取代码
11 git pull <远程仓库名> <分支名>
12
13 # 推送代码到远程仓库
14 git push <远程仓库名> <分支名>
15
16 # 推送并关联远程分支（首次推送时使用）
17 git push -u <远程仓库名> <分支名>
```

6. 撤销与回退

bash

```
1  # 撤销工作区的修改
2  git checkout -- <文件名>
3
4  # 撤销暂存区的修改（放回工作区）
5  git reset HEAD <文件名>
6
7  # 回退到指定版本（保留工作区修改）
8  git reset --soft <提交ID>
9
10 # 回退到指定版本（不保留工作区修改）
11 git reset --hard <提交ID>
12
13 # 放弃本地所有修改，回到与远程一致
14 git fetch --all && git reset --hard origin/<分支名>
```

7. 标签操作

bash

Bash

```
1  # 创建标签
2  git tag <标签名>
3
4  # 创建带说明的标签
5  git tag -a <标签名> -m "标签说明"
6
7  # 查看所有标签
8  git tag
9
10 # 推送标签到远程
11 git push <远程仓库名> <标签名>
12
13 # 推送所有标签到远程
14 git push <远程仓库名> --tags
```