

Git常用命令

冯哲*

西安电子科技大学计算机学院

2018年9月17日

目录

1	GIT空间状态关系图示	3
1.1	代码提交与工作流程图	3
1.2	五种状态撤销更改图	3
2	创建版本库	4
2.1	初始化版本库	4
2.2	添加文件到版本库（本地仓库）	4
3	版本控制	4
3.1	GIT RESET用法解析	4
3.2	版本回退	4
3.2.1	查看提交历史	4
3.2.2	版本回退	4
3.2.3	版本前置	4
3.3	撤销修改	5

*电子邮件: 1194585271@qq.com

3.3.1	丢弃工作区的修改	5
3.3.2	丢弃已添加到暂存区的修改	5
3.4	删除文件	5
3.4.1	删除工作区文件	5
3.4.2	确认删除则提交版本库	5
3.4.3	误删则暂存区替换工作区版本	5
4	远程仓库	6
4.1	添加远程库	6
4.2	推送最新修改	6
4.3	从远程库克隆	6
5	分支管理	6
6	标签管理	6
6.1	创建标签	6
6.2	查看所有标签	6
6.3	操作标签	7
6.3.1	推送本地标签到远程	7
6.3.2	删除本地标签	7
6.3.3	删除远程标签	7

1 GIT空间状态关系图示

Working Area. Stage. Local Repository. Remote Repository
Origin. Modified or Untracked. Staged. Committed. Pushed

1.1 代码提交与工作流程图

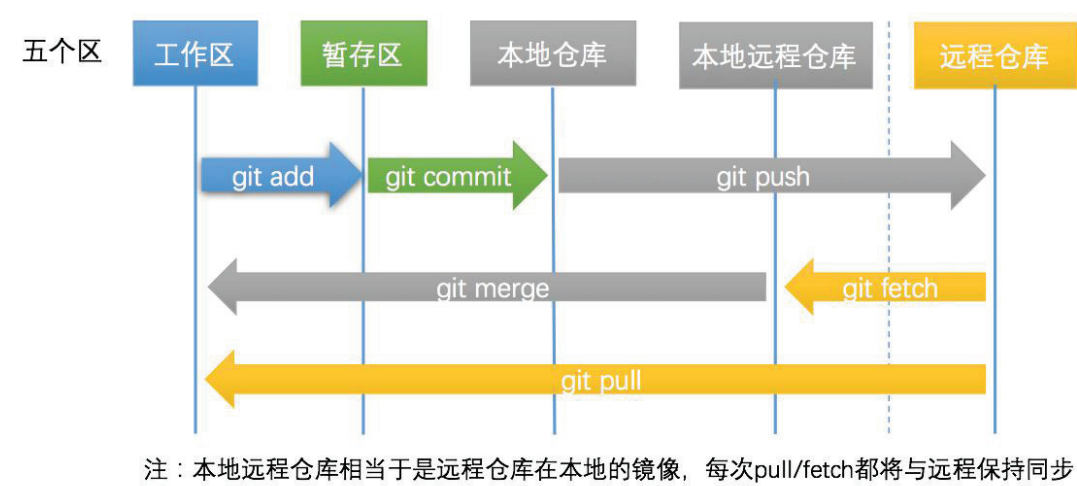


图 1: 代码提交与工作流程图

1.2 五种状态撤销更改图

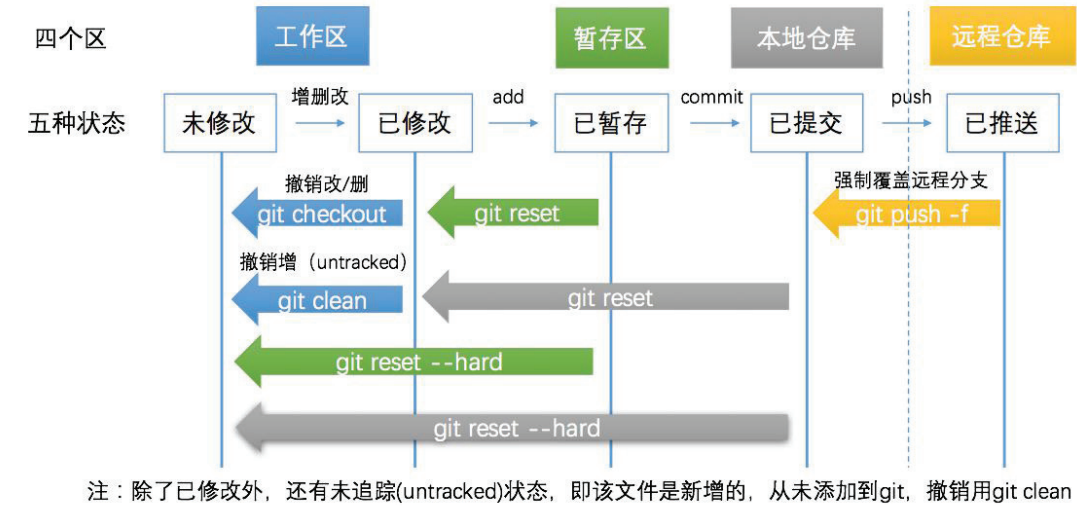


图 2: 五种状态撤销更改图

2 创建版本库

2.1 初始化版本库

```
$git init
```

2.2 添加文件到版本库（本地仓库）

```
$git add <files> or git add . (completely add)
$git commit -m <message>
```

3 版本控制

3.1 GIT RESET用法解析

3.2 版本回退

3.2.1 查看提交历史

```
$git log --pretty=oneline --graph --all --decorate
```

3.2.2 版本回退

```
$git reset --hard commit_id
```

3.2.3 版本前置

```
$git reflog
$git reset --hard commit_id
```

3.3 撤销修改

3.3.1 丢弃工作区的修改

```
$git checkout <files>
```

3.3.2 丢弃已添加到暂存区的修改

```
$git reset HEAD <files>  
$git checkout <files>
```

3.4 删除文件

3.4.1 删除工作区文件

```
$git rm <files>
```

3.4.2 确认删除则提交版本库

```
$git add .  
$git commit -m <message>
```

3.4.3 误删则暂存区替换工作区版本

```
$git checkout <files>
```

4 远程仓库

4.1 添加远程库

```
$git remote add origin <URL>
```

4.2 推送最新修改

```
$git push -u origin master (at first)
$git push
```

4.3 从远程库克隆

```
$git clone <URL>
```

5 分支管理

6 标签管理

6.1 创建标签

```
$git tag <tagname> or
$git tag -a <tagname> -m <message>
```

6.2 查看所有标签

```
$git tag
```

6.3 操作标签

6.3.1 推送本地标签到远程

```
$git push origin <tagname> (one tag)
$git push origin --tags (all tags)
```

6.3.2 删除本地标签

```
$git tag -d <tagname>
```

6.3.3 删除远程标签

```
$git push origin :refs/tags/<tagname>
```
