

Prepare

进入用户目录

```
cd ~
```

创建并进入项目目录git

```
mkdir git
cd git
```

初始化git版本库

```
git init
```

GIT区域

History Repository	版本库
Staging Area	暂存区
Working Directory	工作区

diff

比较版本库与暂存区

```
git diff --cached
git diff --cached HEAD
```

比较暂存区与工作区

```
git diff
```

比较版本库与工作区

```
git diff HEAD
git diff master
```

从版本库恢复暂存区，工作区无变化

撤销暂存区的变化，工作区不撤销

```
git reset
```

```
git reset HEAD
git reset master
```

```
git reset <file_name>
git reset HEAD <file_name>
git reset master <file_name>
```

从暂存区恢复工作区

从暂存区撤销工作区的变化

```
git checkout .
git checkout <file_name>
```

从版本库恢复暂存区和工作区

撤销暂存区和工作区的变化

```
git checkout HEAD .
git checkout HEAD <file_name>
git reset --hard HEAD
git reset --hard <SHA1_CODE>
git reset --hard HEAD^1
```

查看状态

```
git status -s
```

MM: 第一个M是版本库和暂存区有变化；第二个M是暂存区和工作区有变化；

删除文件

```
git rm <file_name>
```

如何撤销暂存区里的删除动作

```
git rm --cached <file_name>
```

如何撤销

```
git reset --hard HEAD
```

比较不同版本的差异

```
git diff <SHA1 Code 1> <SHA1 Code 2>
```

比较一个文件不同版本的差异

```
git diff <SHA1 Code 1>:<file name> <SHA1 Code 2>:<file name>
```

I. 查看

1. 功能

① 查看某一个文件的历史

```
git log <file name>
```

或者以紧凑格式显示

```
git log --pretty=oneline <file name>
```

使用下面命令显示详细信息

```
git show <SHA1 code>
```

② 查看版本库中某个文件的某个版本

```
git show <SHA1 code> <file name>
```

③ 占位

2. 命令

II. 提交

III. 修改

IV. 撤销

参考

[HTTPS://GITHUB.COM/GEEEEEEEEEEK/GIT-RECIPES/WIKI/5.2-%E4%BB%A3%E7%A0%81%E5%9B%9E%E6%BB%9A%Ef%BC%9Areset%E3%80%81checkout%E3%80%81revert%E7%9A%84%E9%80%89%E6%8B%A9](https://github.com/GEEEEEEEEEEK/git-recipes/wiki/5.2-%E4%BB%A3%E7%A0%81%E5%9B%9E%E6%BB%9A%Ef%BC%9Areset%E3%80%81checkout%E3%80%81revert%E7%9A%84%E9%80%89%E6%8B%A9)

1. 功能

① 从版本库中取得某一文件的指定版本到暂存区和工作区

```
git checkout <SHA1 CODE> <file name>
```

2. 命令

① reset

- 可用于特定文件
- 改变HEAD指针的同时改变分支的指针
-
- 参数(mixed)
 - --soft: 暂存区和工作区都不变，只有版本库改变；
 - --mixed: 暂存区改变；工作区不变；
 - --hard: 暂存区和工作区都改变；

② checkout

- 可用于特定文件
- 只改变HEAD指针
- 可用于切换到其他分支，然后更新工作目录

③ revert

- 不可用于特定文件
- 回滚到某一个操作，再把这个操作提交，以此来完成回滚
-

V. 远程

1. 功能

① 连接到远程版本库

```
git remote add origin https://github.com/min-ye/phpapi.git
```

② 从远程版本库取数据

```
git pull origin master
```

③ 有冲突需要Merge，使用工具为melt

```
git mergetool
```

如果没安装melt，执行下面命令安装melt

```
git apt-get install melt
```

④ 提交Merge好的文件

```
git add test
```

```
git commit -m "merge test"
```

⑤ push到远程版本库

```
git push origin master
```

2. 命令

VI. 其他

1. 功能

2. 命令

① gc

垃圾回收，清理由于reset或checkout导致的无法跟踪的提交；

VII. 参考资料

<https://github.com/geeeeeeeek/git-recipes/wiki>