

简介

王夫沐

CC 后台开发

计算机科学技术学院， 2015 级研究生

单身

版本控制工具中的 '葵花宝典' ——

git

By CC 里最帅的人——沐哥
没有之一！！

目录

- 1 Version Control 版本控制
- 2 Why git ? 为什么选择 git
- 3 git 基础
- 4 How to use git ? 使用



版本控制

Version Control 版本控制



版本控制

版本控制是记录一个或若干文件内容变化，以便将来查阅特定版本修订情况的系统。



版本控制

版本控制工具:

git、svn、cvs、
ClearCase、VSS、BitKeeper 等



Why git ? 为什么选择 git

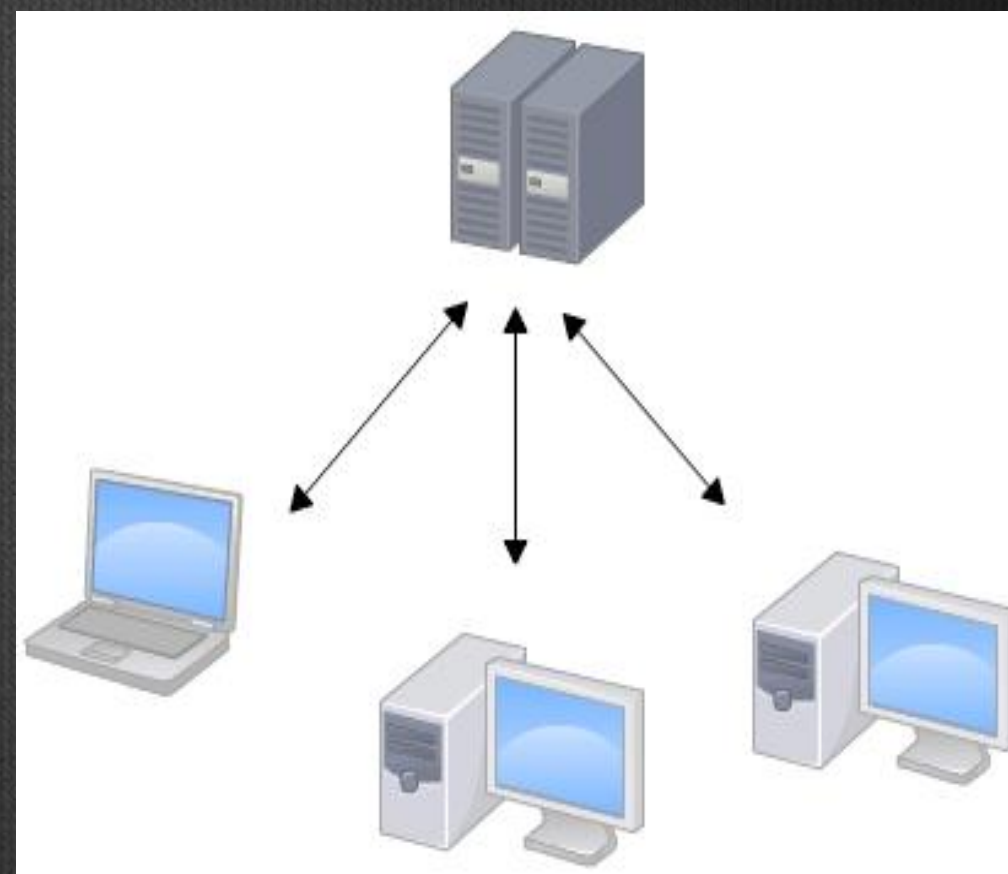
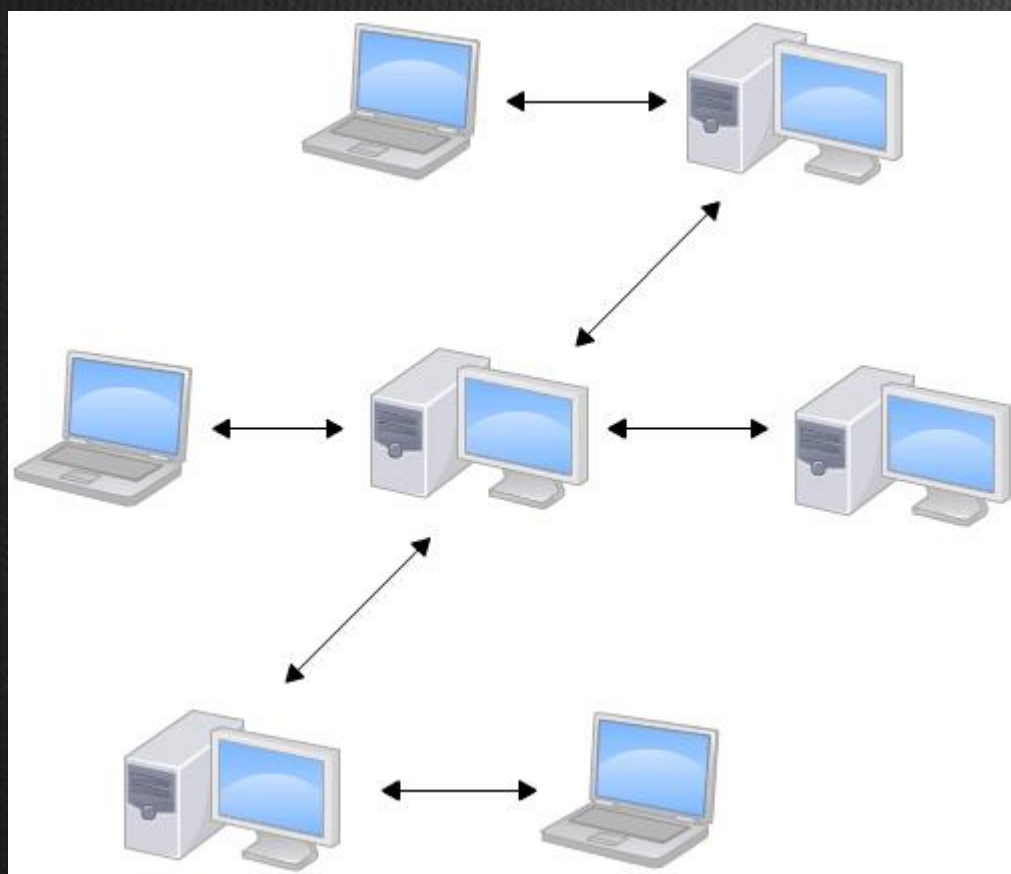


分布式版本控制 vs 集中式版本控制

git vs svn

2

选择



分布式版本控制

集中式版本控制



免费！



免费！

git 由开源的 Linux 系统创建者 Linus 开发，Linux 是免费的，git 自然而然也就免费了



速度！

git 中近乎所有操作都是本地执行



简单



git 基础

git 基础



3

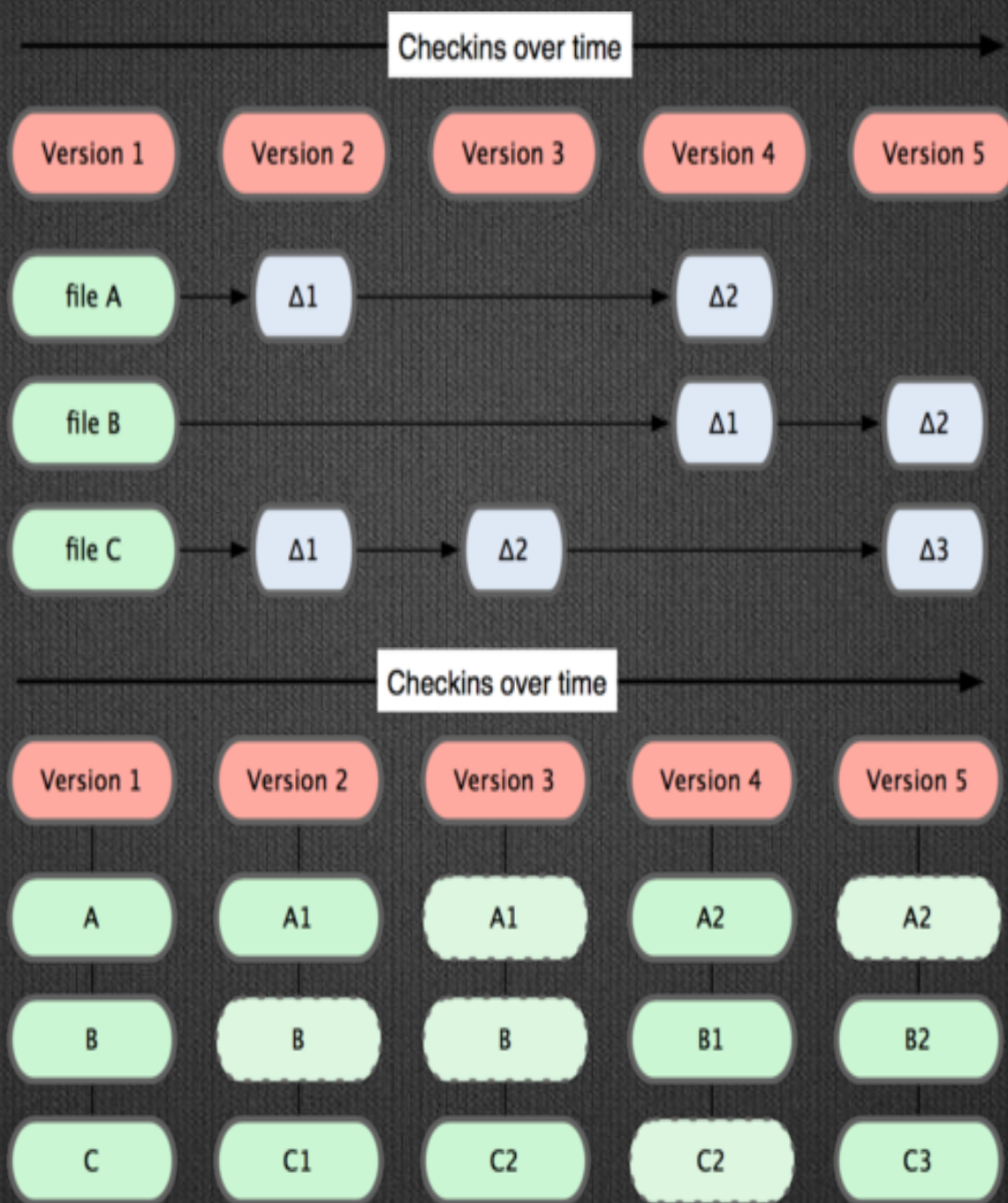
git 基础

git 中的基本概念

1. 仓库
2. 快照
3. 文件状态
4. 分支

3

git 快照

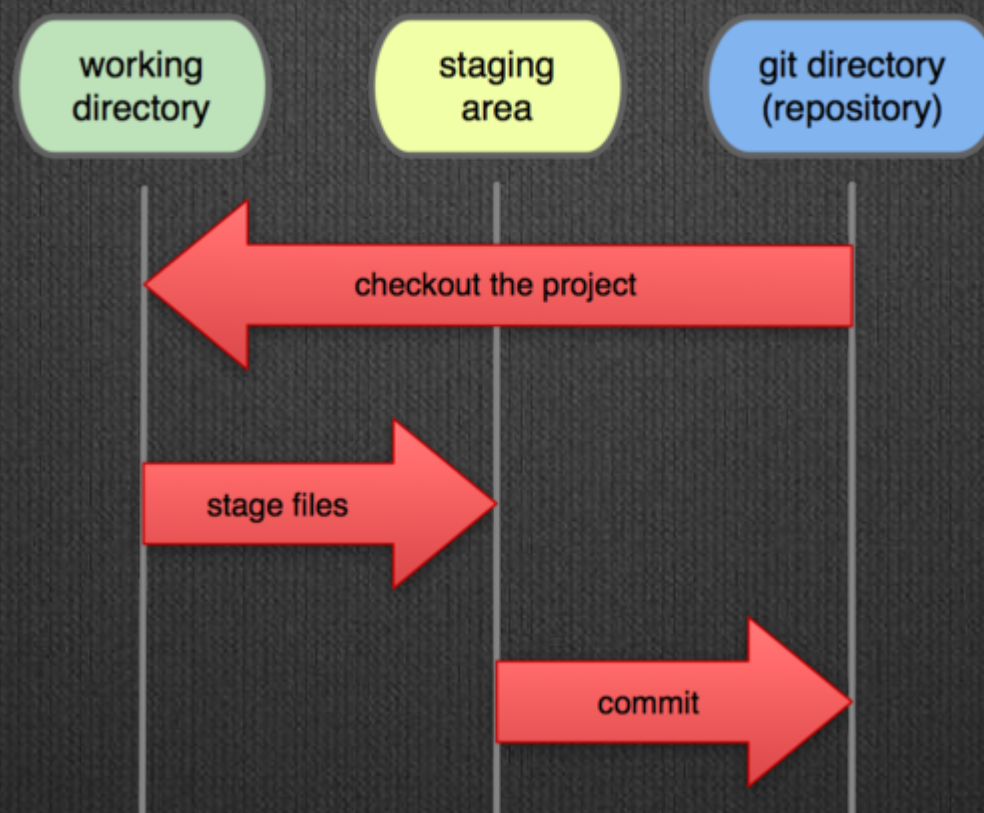




git 文件状态

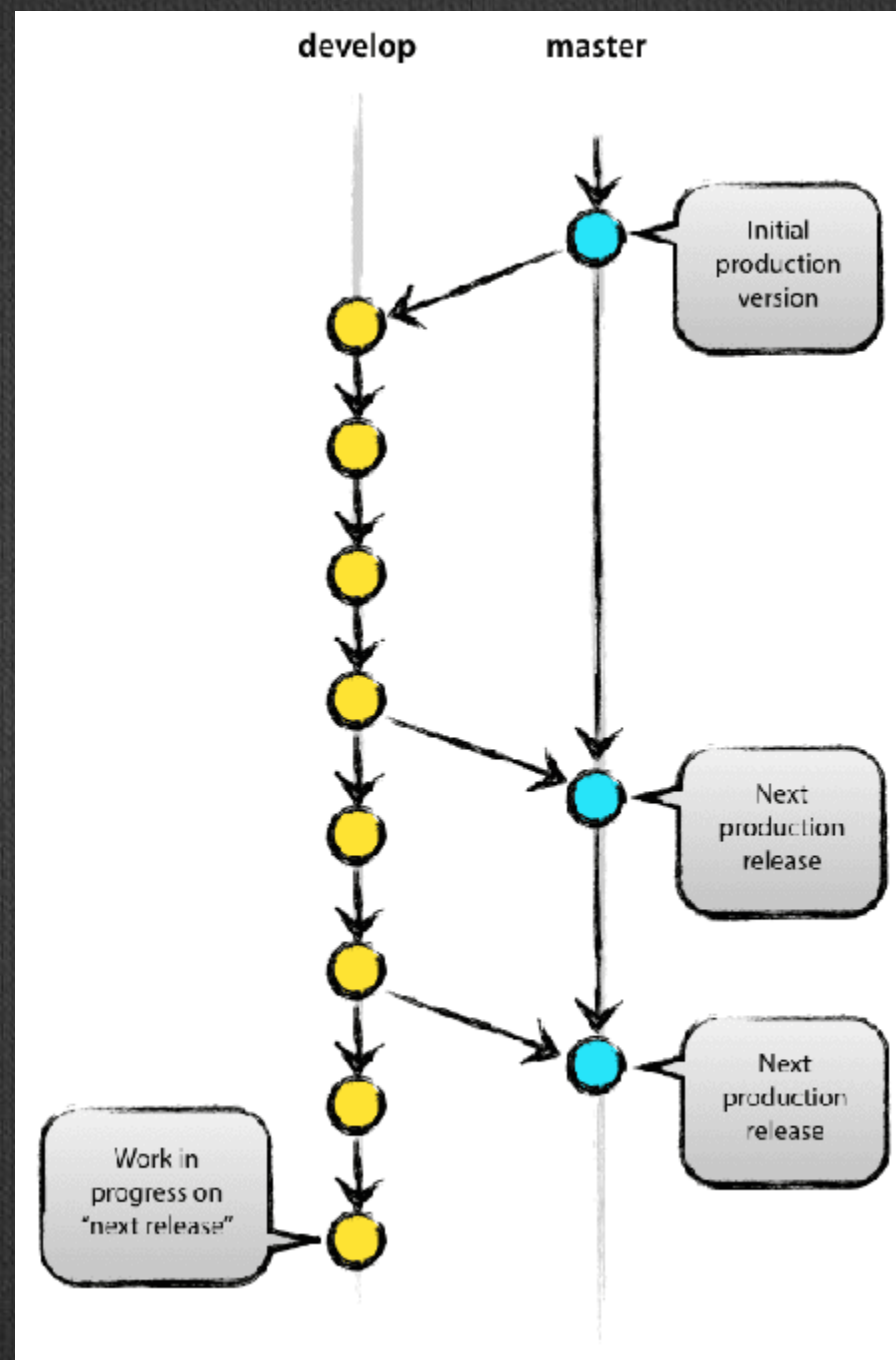
已修改 (modified)	--->	工作目录
已暂存 (staged)	--->	暂存区域
已提交 (committed)	--->	本地仓库

Local Operations



3

git 分支

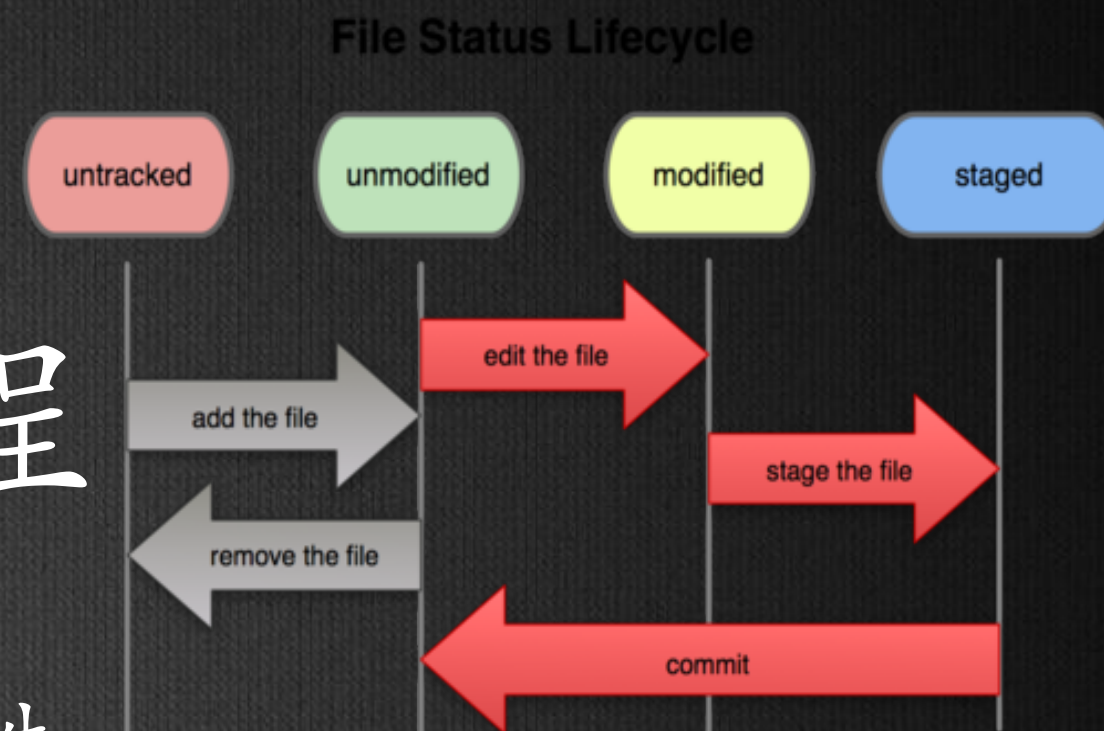


3

git 工作流程

git 的工作流程

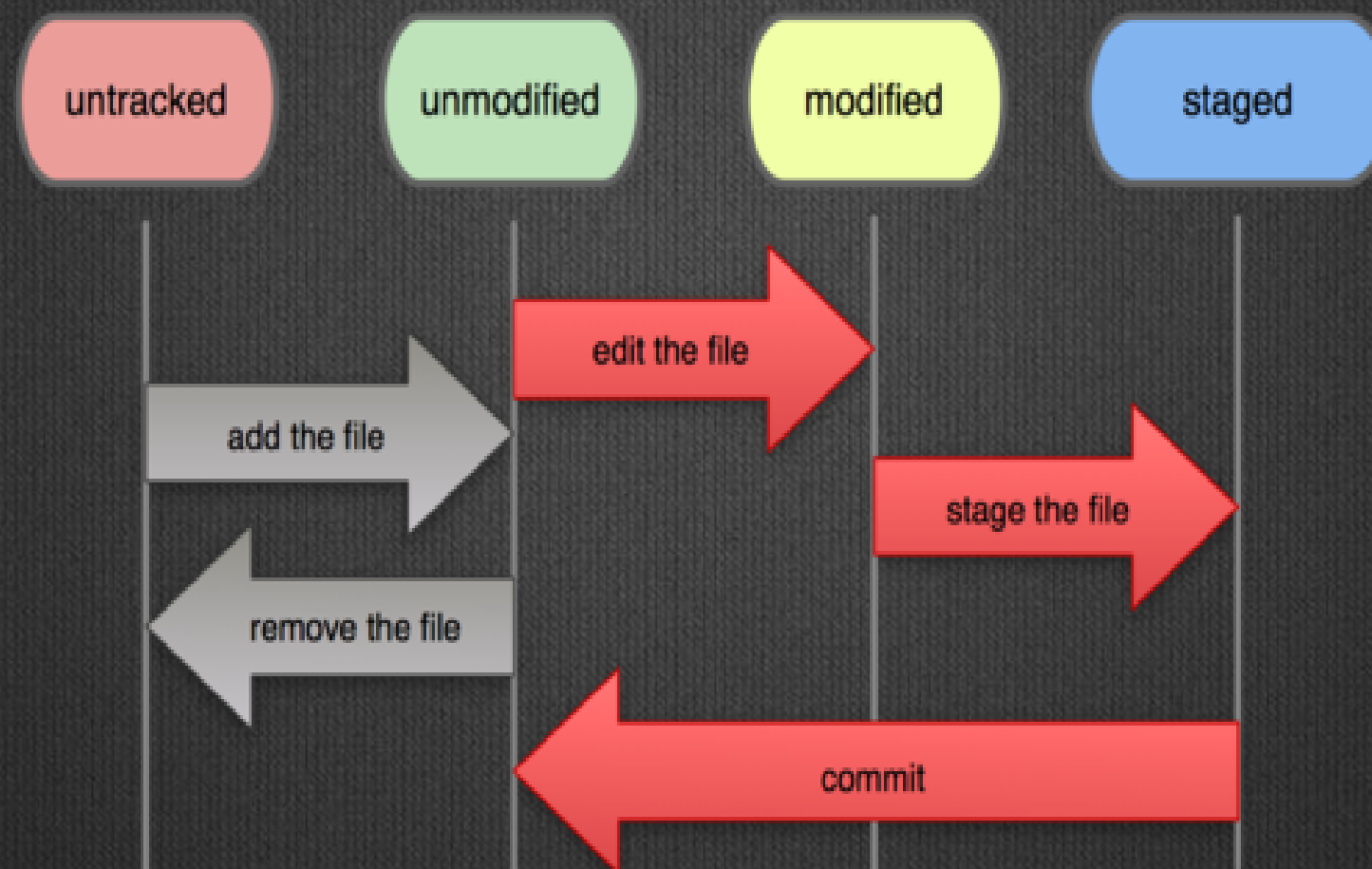
1. 在工作目录中修改某些文件
2. 对修改后的文件进行快照，然后保存到暂存区域
3. 提交更新，将保存在暂存区域的文件快照永久转储到 git 仓库中



3

git 使用

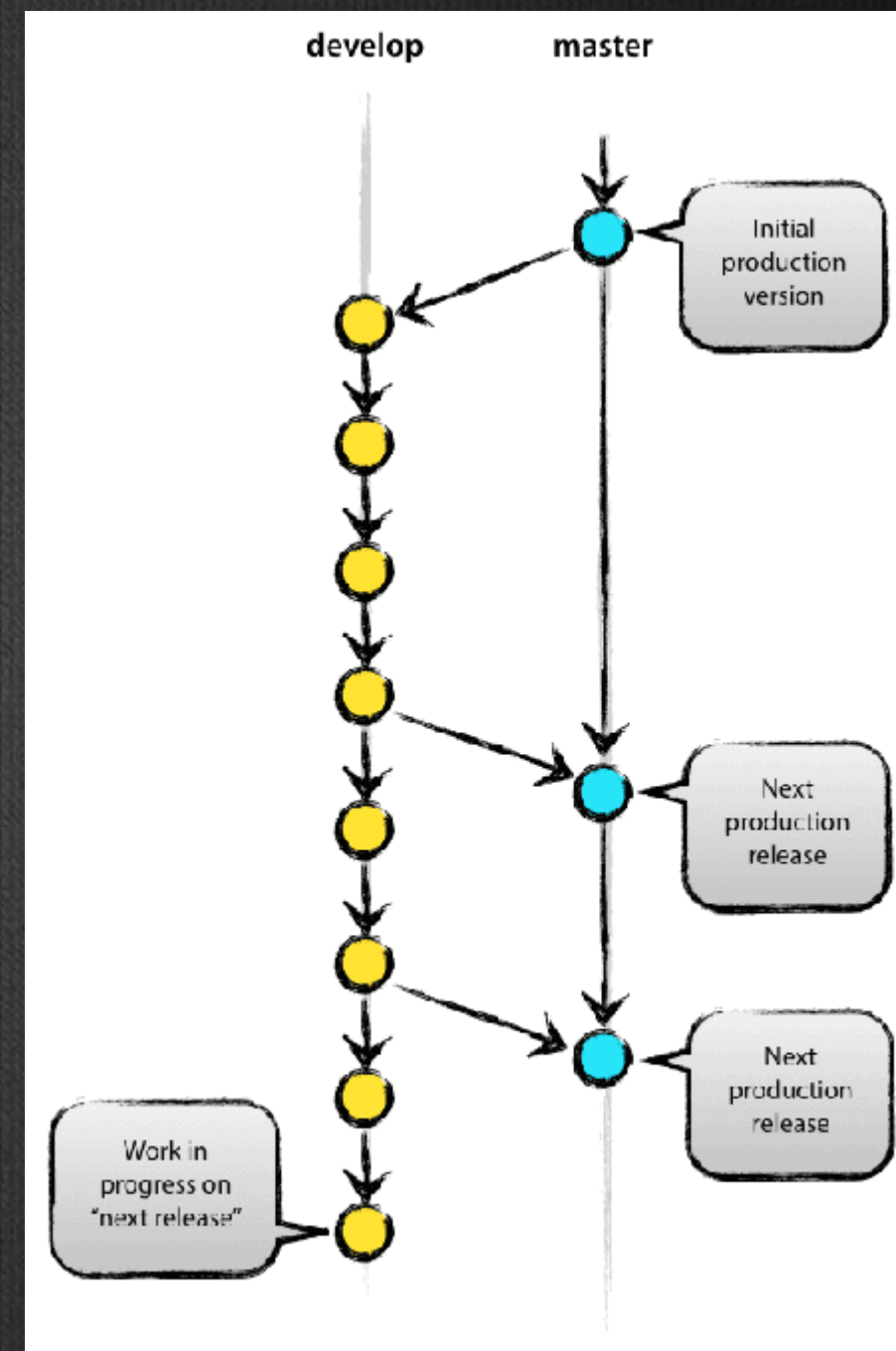
File Status Lifecycle



3

git 分支

团队协作





How to use git ?

4

git 使用

git init	初始化
git clone	克隆
git status	查看状态
git add	添加文件到暂存区域
git commit	提交
git log	查看提交历史
git branch	分支操作
git checkout	切换分支 / 撤销暂存
git merge	合并分支
git reset	撤销提交
git diff	查看已修改的地方
git pull	从远程仓库拉取
git push	提交到远程仓库



函数

Thanks

参考文献：

1. 汇编语言第三版 王爽
2. 深入理解计算机系统
3. Professional Assembly Language Richard Blum
4. 网络资源

版本控制是记录一个或若干文件内容变化,以便将来查阅特定版本修订情况的系统。