

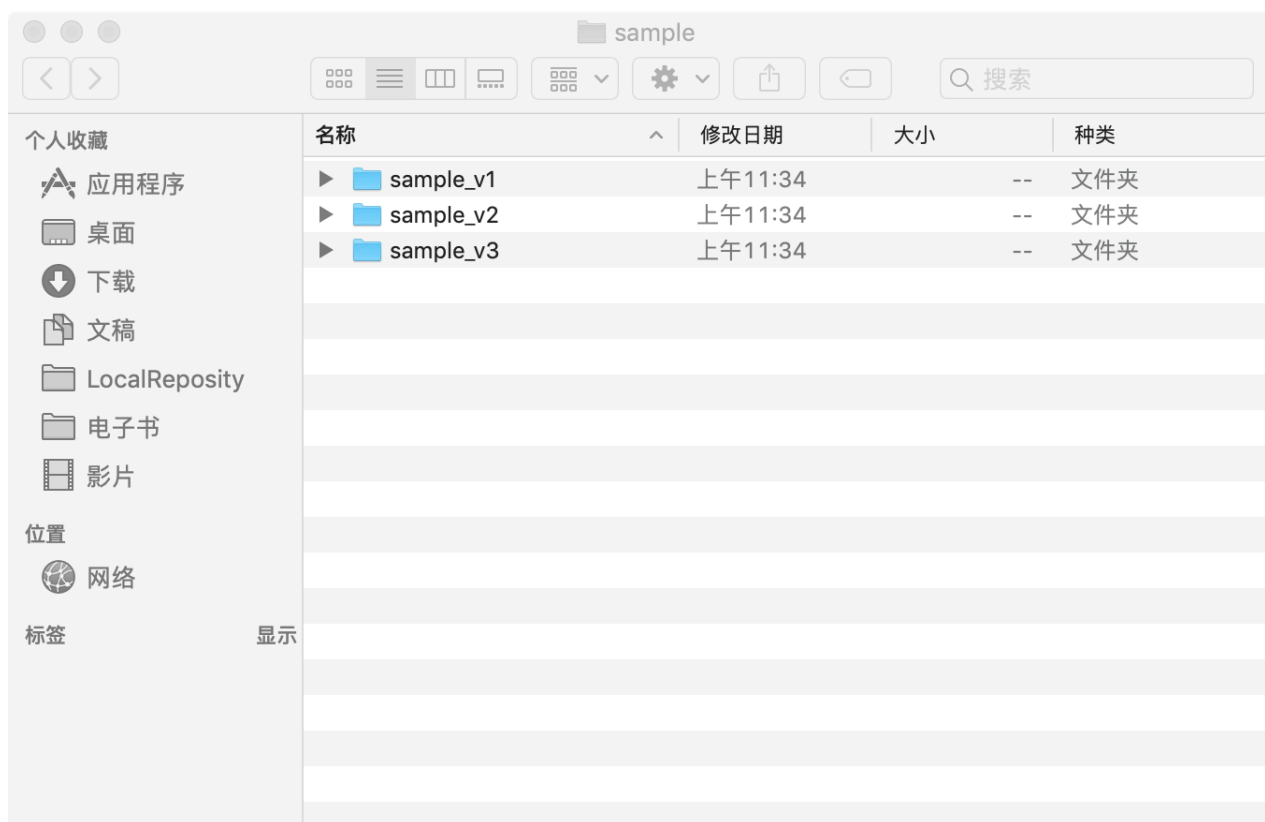
title	date	keywords	tags
Git的基本使用	2020-07-15 16:15:00 -0700	Git	Git

Git官网: <https://git-scm.com/>

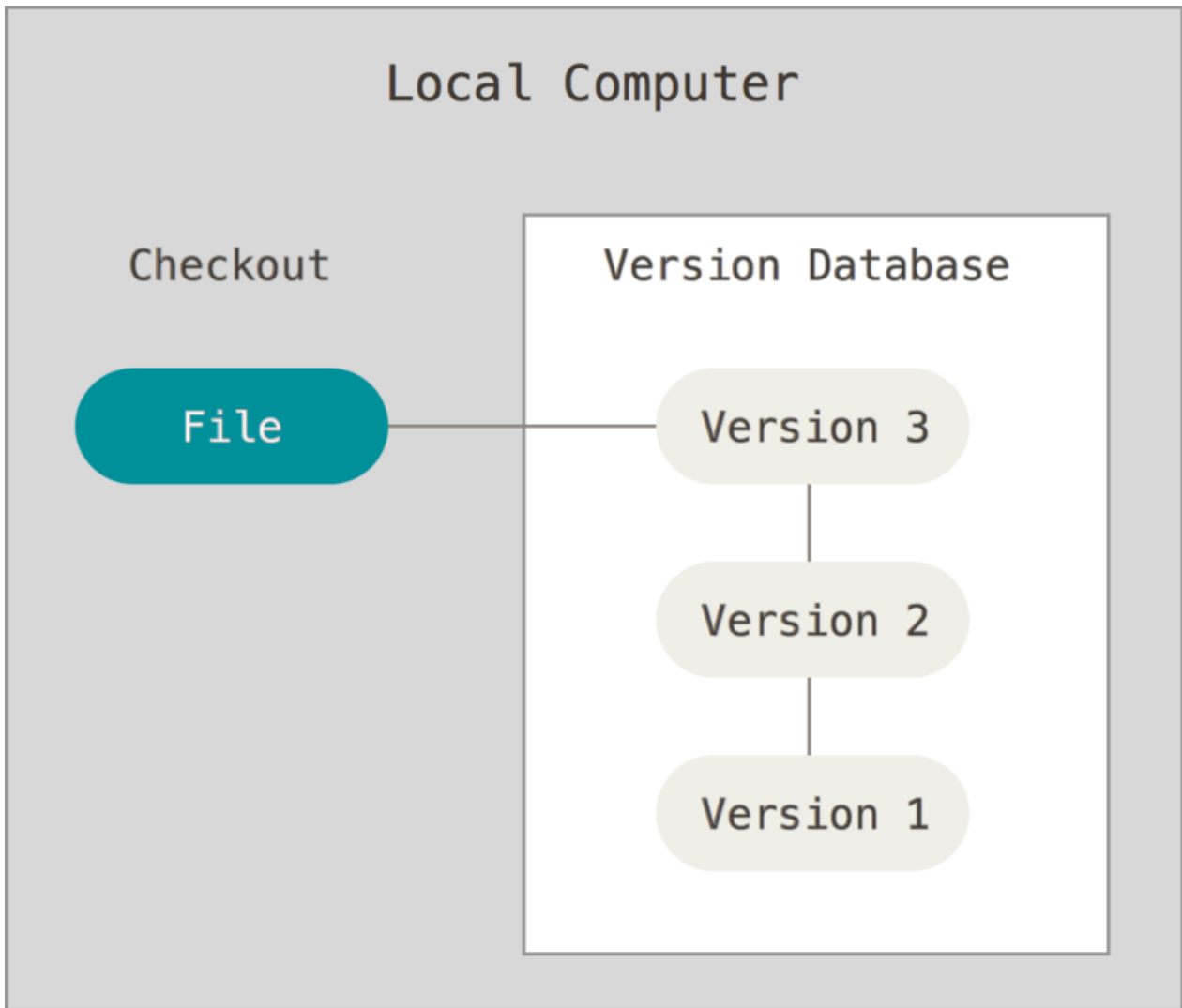
廖雪峰Git教程: <https://www.liaoxuefeng.com/wiki/896043488029600>

Git小游戏: <https://learngitbranching.js.org/>

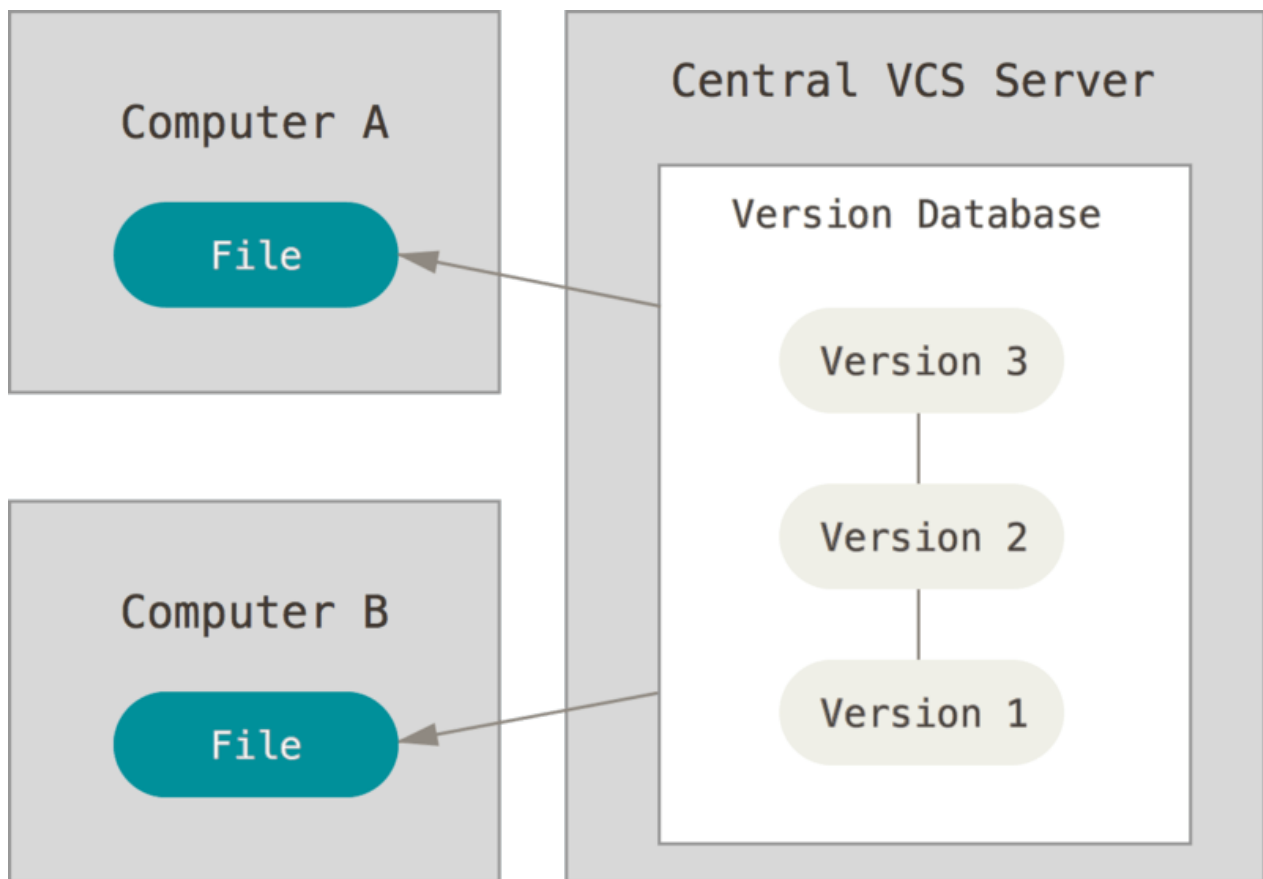
## 0x00 关于版本控制



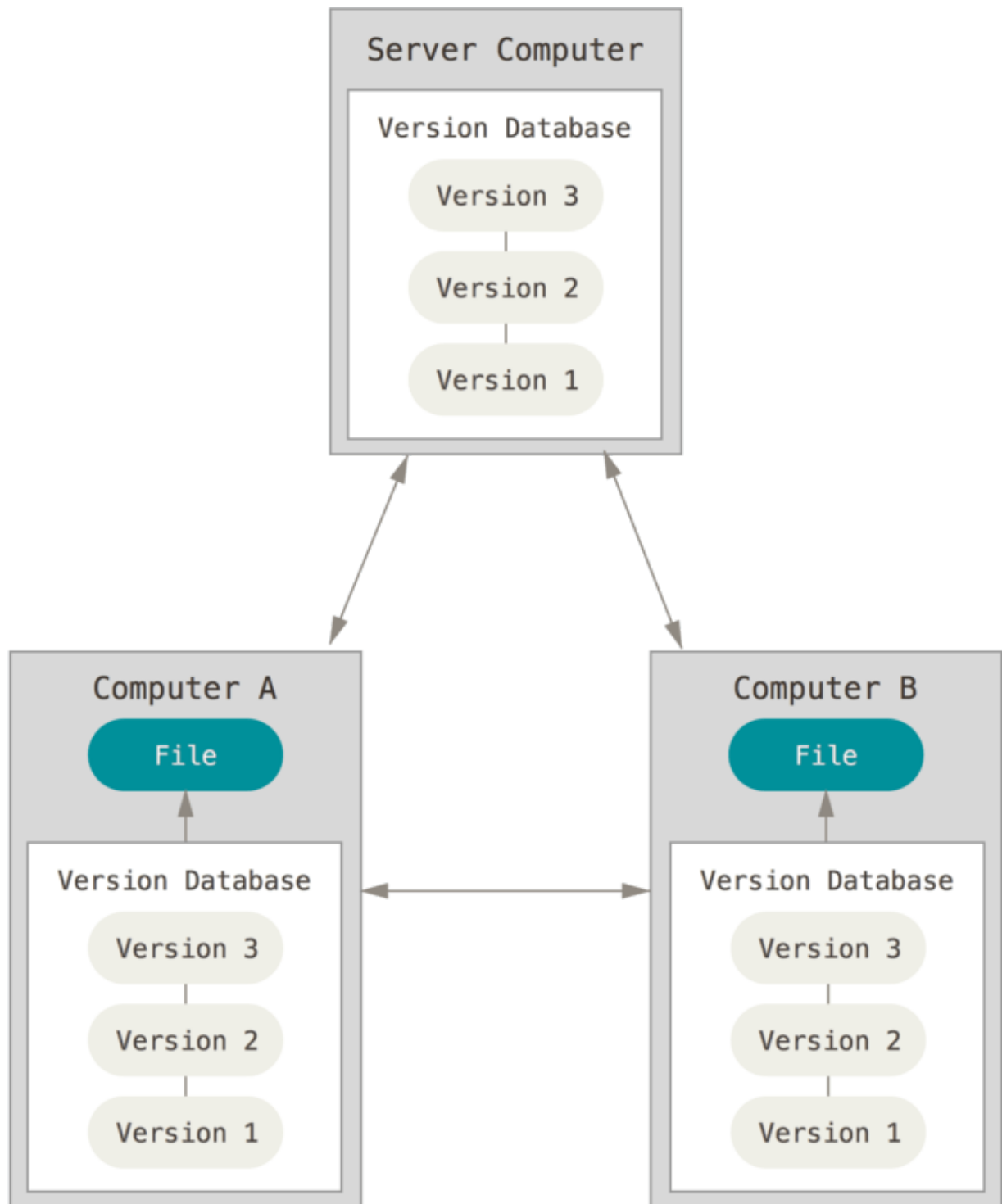
- 本地版本控制



- 集中化版本控制



- 分布式版本控制



## 0x01 Git的一些概念和常识

---

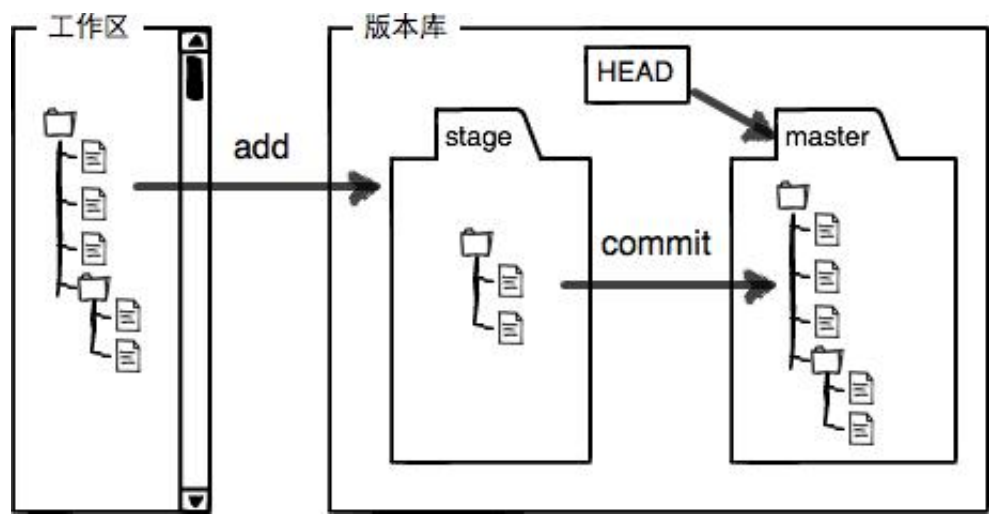
### Git是什么？

Git 是一个分布式版本控制系统。

### Git管理数据的方式

Git数据库中保存的信息都是以文件内容的哈希值来索引，而不是文件名。

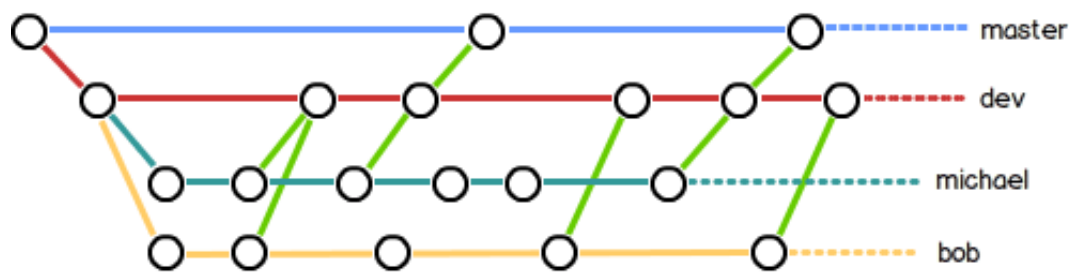
# Git仓库结构



## 分支策略

在实际的使用中，分支应该这么设计：

- master分支应该是最稳定的，工作不应该在master上进行，应该充当一个类似版本更新的分支
- dev分支是真正的工作的分支，在这里进行工作
- 从dev中分出给小组成员的分支，小组成员完成工作后合并到dev分支，dev分支完成一个个小任务后在提交到master分支



## Git常用命令

操作	Git命令	备注
设置用户名	git config --global user.name ""	
设置邮件地址	git config --global user.email ""	
查看Git的配置	git config --list	

在已存在目录中初始化仓库	git init	
克隆现有的仓库并指定新的目录名	git clone <目录名>	
检查当前文件的状态	git status	
状态简单浏览	git status -s	?: 新添加的未跟踪文件；A: 新添加到暂存区的文件；M: 修改过的文件；MM: 文件暂存后又做了修改
查看未暂存的文件更新的部分	git diff	
跟踪新文件	git add	
暂存已修改的文件	git commit	
移除已跟踪文件	git rm	
移动文件	git mv <file_from> <file_to>	
查看提交历史	git log	
撤销对工作区的修改	git reset HEAD	
撤销上一次的commit命令 但是保留之前的add操作	git commit --amend	
撤销对暂存区的修改	git checkout --	
版本回退	git reset --hard HEAD^	HEAD~100
.gitignore文件相关		
创建分支	git branch <分支名>	
分支切换	git checkout <分支名>	HEAD表示当前分支
创建分支并切换	git checkout -b <分支名>	
查看项目分支分叉历史	git log --oneline --decorate --graph --all	
查看当前分支	git branch	
删除分支	git branch -d <分支名>	

将某分支合并至当前分支	git merge <将要被合并的分支>	默认是Fast-forward模式
非快速模式的合并	git merge --no-ff -m "<描述信息>" <将要被合并的分支>	这样在分支被删除后还能保留之前的信息
分支冲突解决		手解再提交一次commit就好了
bug分支相关		
将当前的工作区保存起来	git stash	
查看保存的工作区列表	git stash list	
恢复保存起来的工作区	git stash apply <保存起来的工作区>	
删除保存起来的工作区	git stash drop <保存起来的工作区>	
恢复并删除保存起来的工作区	git stash pop <保存起来的工作区>	
将本地的Git仓库和远程仓库链接	git remote add <远程仓库名称> <HttpsUrl/ssh>	
推送到远程仓库	git push <远程仓库名> <推送的分支名>	
创建和远程仓库对应的分支	git checkout -b <本地分支名> <远程仓库名>	
标签相关命令		
给commit打标签	git tag <commit记录的id>	
删除标签	git tag -d	
获取某个tag的commit记录	git show	
将所有tag一起推动到远程	git push origin --tags	
删除远程仓库的标签	git push <远程仓库名> :refs/tags/	要记得先删除本地的标签