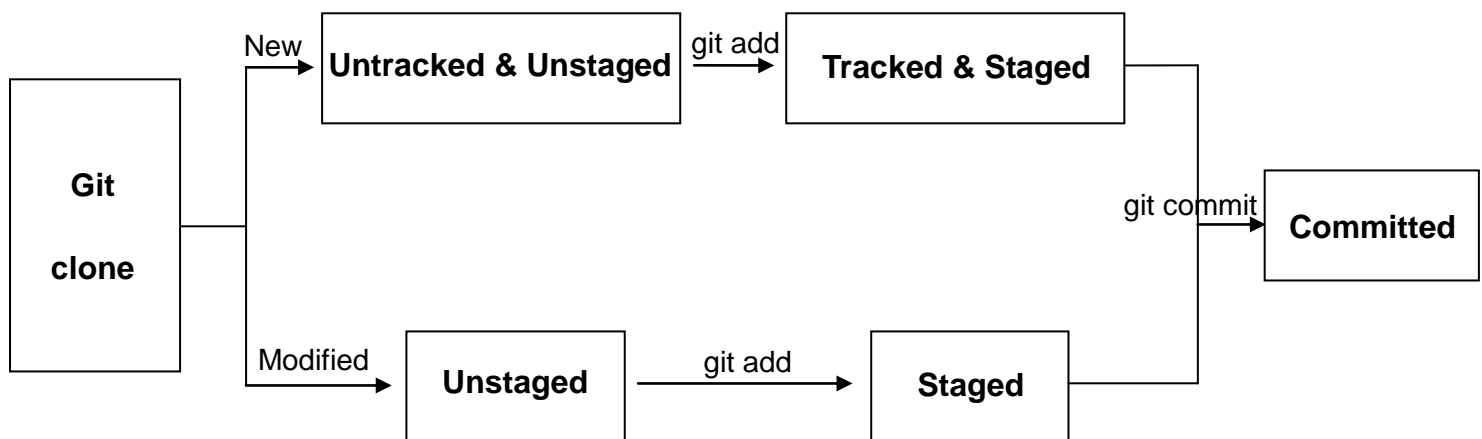


Git 学习记录

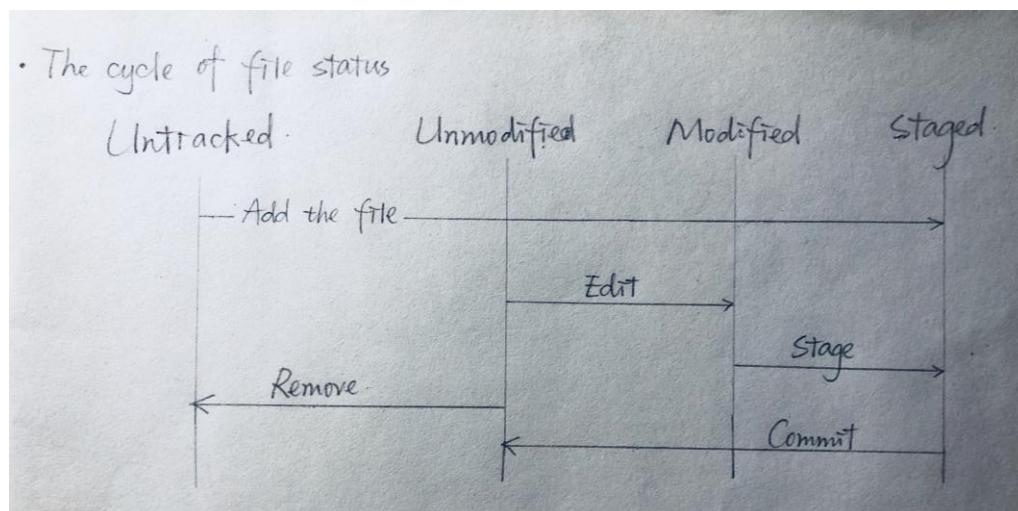
简单描述 Git 的工作流程，配上合适的图来描述，解释 Git 的分支的原理，以及如何恰当地合并 Git 分支。

◆Git 工作流程：

对于现有仓库，git 工作流程如下：



Git 中文件状态变化周期如下（倾情手绘版）：



◆Git 分支

基本原理：

创建 git 分支本质上是创建新的可移动指针。

1、初始时只有 master 分支，HEAD 指向 master 分支的当前版本。

2、利用命令 `git branch` 创建新分支后，通过命令 `git checkout` 改变特殊指针 HEAD 的指向，可进行分支间的切换。

3、当在新分支上进行编码开发时，每 commit 一次，新分支的指针向前移动一步，HEAD 指针自动随新分支指针一同移动。master 指针不动。

合并：

当新分支上的开发已无问题后，可利用 `git merge` 将其合并入 master 分支。

先利用命令 `git checkout master` 将 HEAD 指针指向 master，再利用命令 `git merge new_branch` 将 master 指针指向新分支指针所指的内容。

遇到冲突时，可利用命令 `git status` 检查冲突信息，并手动解决冲突。

管理：可利用 `git branch` 命令对各分支进行管理。