分支的存在意义: 分支在实际中有什么用呢？假设你准备开发一个新功能，但是需要两周才能完成，第一周你写了50%的代码，如果立刻提交，由于代码还没写完，不完整的代码库会导致别人不能干活了。如果等代码全部写完再一次提交，又存在丢失每天进度的巨大风险。

现在有了分支，就不用怕了。你创建了一个属于你自己的分支，别人看不到，还继续在原来的分支上正常工作，而你在自己的分支上干活，想提交就提交，直到开发完毕后，再一次性合并到原来的分支上，这样，既安全，又不影响别人工作。

Git分支的特点: 无论创建、切换和删除分支，Git在1秒钟之内就能完成！无论你的版本库是1个文件还是1万个文件,这得益于git分支独特的指针切换合并功能

详解:

1. 代码方法:

git branch 分支名 创建分支

git checkout 分支名 切换分支(但主要用于删除分支)

git switch 分支名 切换分支

二者结合:git switch -c dev 创建并切换

二者可以结合:git checkout -b dev 创建并切换

git merge 分支名 合并分支(合并完记得git branch -d name 删除该分支)

1. 规定:

分支的存在依赖于文件的占用,如果一个分支没有add commit,那么即使生成也只是在工作区,分支也不会被系统读取

分支与分支switch切换后,对文件产生的任何操作,都不会被其他的分支所访问,只有当merge合并后,分支间才会连通.