今天继续学习git，掌握了git分支管理的基本原理和操作命令。

git分支的作用是使开发者可以从开发主线上分离开来，然后在不影响主线的同时继续工作。

git分支本质上是一个指向git提交对象的指针，操作git分支，不仅用checkout命令转到任意一个分支版本，更重要的是可以实现分支的merge操作，使得多个版本的工作能够整合。

git分支合并的方式有两种，一种是Merge，它执行的是三方合并计算，如果存在冲突，需要手动消除，然后再生成一个合并后的提交对象；另一种是衍合rebase，它从两个分支的共同祖先开始，将一个分支上所有的修改操作在另一个分支上重放一遍。两种合并方式得到的结果是一样的，但衍合的好处是可以能产生一个更为整洁的提交历史。