## 1安装git

根据知乎文章[(49 封私信 / 37 条消息) Git使用教程,最详细，最傻瓜，最浅显，真正手把手教 - 知乎](https://zhuanlan.zhihu.com/p/30044692)提供的信息，搜索msygit下载并安装（后来又安装了tortoisegit用来提高效率）

安装成功后，打开git bash：

文本

AI 生成的内容可能不正确。

## 2创建版本库

根据教程，创立了一个名为learning的版本库，并在其中创建了test.docx用来测试接下来的操作。

使用指令：cd（进入文件夹）

git init（指定当前文件夹为仓库）

## 3 Add，commit，log，reset等基本操作

Git add，添加文件至暂存区

Git status 查看暂存区文件状态

Git commit -m “添加备注” 提交文件，注意：-m与备注必须要添加，否则提交不能成功

Git log 查看日志（之前提交的备注会在这里派上用场）

Git reset（回滚）：

Git reset --hard HEAD^（回滚到上一次，HEAD^^回滚两次,HEAD~100回滚到100个版本前）

git reflog（查看版本号（包括已被撤销的））

git reset --hard 6fcfc89(回退到指定版本)

git checkout **--**readme.txt（撤销修改，一定要有双横线--）

rm b.txt（删除文件，删除后需要提交删除）

## 4创建远程仓库

创建github账号，

创建ssh秘钥（分为公钥和秘钥），将生成的key添加至github账户中

在github中创建new repo，创建新远程库。

## 5上传与克隆

git remote add origin [https://github.com/](https://link.zhihu.com/?target=https%3A//github.com/tugenhua0707/testgit.git)（添加远程仓库）

git push -u origin master（上传至远程仓库）

git clone  [https://github.com/](https://link.zhihu.com/?target=https%3A//github.com/tugenhua0707/testgit.git)（克隆远程仓库）

## 6分支与合并

git branch（查看所有分支）

Git checkout -b dev(创造并切换分支dev)

git branch dev （创造分支）

Git checkout dev（转移到分支）

Git merge dev(把主干与分支合并，使用前要先切回主干)

注：Fast-forward模式：fast forward模式会直接把master指向dev的当前提交，这会导致如果dev分支被删除 ，合并的日志记录将会消失，所以一般情况下不使用。

git merge –no-ff -m “注释” dev (不使用fast forward形式的合并)

git branch –d name(删除分支)

## 7冲突修改

如果两个分支对同一部分内容使用了不同的修改，就会产生冲突,冲突log显示如下

文本

AI 生成的内容可能不正确。

一般原则，将dev分支中冲突的地方修改至与master一致后再重新提交。

## 8 bug修改与暂存

Git stash（暂存在当前分支上的修改）

用处：用来暂时保存手头上还没完成又不想提交的工作

.git stash apply（恢复文件）

Git stash drop （删除暂存）

Git stash pop（恢复文件并删除暂存）

## 9推送分支

Git push origin master/dev（推送到dev分支）

Git checkout -b dev origin/dev(创建克隆库的分支dev到本地)

## 10 gitee库的创建

创建一个gitee账号，将github远程库同步到gitee中，实时同步的方法：

1. 将gitee库网络地址设为remote，本地向gitee库中push
2. 本地向github库中push，在gitee库中使用同步功能。

## 11 tortoise的使用

Tortoise是gitee的图形化使用工具，借助tortoise可以快捷实现库的创建，拉取，克隆等功能，对提高效率有一定的帮助

图形用户界面, 应用程序

AI 生成的内容可能不正确。

提交修改

图形用户界面

AI 生成的内容可能不正确。

记录远端

图形用户界面, 应用程序

AI 生成的内容可能不正确。

Push修改等功能的实现

Tortoise的不足之处：一些需要git代码才能实现的功能，没有在tortoise中看到（可能是我对tortoise的了解还不够多）

可以git bash与tortoise一起使用，以提高效率