#### 一、在Windows 上安装 Git

msysgit 是 Windows 版的 Git,从 http://msysgit.github.io/下载,然后按默认选项安装即可。

安装完成后,在开始菜单里找到"Git"->"Git Bash",蹦出一个类似命令行窗口的东西,就说明 Git 安装成功!

安装完成后,在命令行输入:

\$ git config --global user.name "Your Name"

\$ git config --global user.email "email@example.com"

# 二、Git 的使用

# 1、初始化仓库

git init

此时会在当前目录\*假如为(\$WORK)生成一个.git 的目录文件.这个.git 目录就是Git 仓库.其中存放的是我们所提交的文档索引内容,Git 可基于文档索引内容对其所管理的文档进行内容追踪,从而实现文档的版本控制。工作树是包含.git 的目录\$WORK.如图所示

# 2、生成快照,并将快照存放到索引区域

git add.

此命令将当前目录下所有文件生成快照.此命令通常在忘记哪些文档更新,编辑或者删除的情况下使用.也可以指定一个或者多个文件,多个文件之间用空格隔开.

git add a. txt b. java

在我们使用的过程中. 有时候编码器产生的一些临时文件是没有必要提交 git 管理的,可以用以下方法来进行忽略.

echo 'zh/' >> .gitignore

这样对于 zh 目录及内容是不会被 git 所管理的.

注意如果这里使用 > 定向符的话,则.gitignore文件只能保留最后一次的内容的.

#### 3、提交索引到仓库中

git commit

此时系统会自动调用系统默认的文本编辑器,让用户输入版本更新备注信息,对于简单的备注信息要,可以用

git commit -m "这里是版本更新信息"

另外对于 git commit 命令还有一个-a 的参数. 此选项可以将所有被修改的文档或者删除的 文档的当前状态提交到仓库中.

#### 4、查看版本历史

git log

如果想看一下每一次版本的大致变动情况, 可以使用

git log --stat --summary

# 撤销与恢复

git-reset 命令有三个选项: --mixed 、 --soft 和 --hard 。我们在日常使用中仅使用前两个选项; 第三个选项由于杀伤力太大,容易损坏项目仓库,需谨慎使用。 --mixed 是

git-reset 的默认选项,它的作用是重置索引内容,将其定位到指定的项目版本,而不改变你的工作树中的所有内容,只是提示你有哪些文件还未更新 —soft 选项既 不触动索引的位置,也不改变工作树中的任何内容,但是会要求它们处于一个良好的次序之内。该选项会保留你在工作树中的所有更新并使之处于待提交状态。 如果执行过上面的命令,想查看实际效果,可以使用命令

git log git reset --hard SHA1\_HASH git-status

三、BUG 管理系统

Git 提供了一个 stash 功能,可以把当前工作现场保存起来,等恢复现场后继续工作:

\$ git stash

Saved working directory and index state WIP on dev: 6224937 add merge HEAD is now at 6224937 add merge

现在,用 git status 查看工作区,就是干净的(除非有没有被 Git 管理的文件),因此可以放心地创建分支来修复 bug。

首先确定要在哪个分支上修复 bug, 假定需要在 master 分支上修复, 就从 master 创建临时分支:

\$ git checkout master

Switched to branch 'master'

Your branch is ahead of 'origin/master' by 6 commits.

\$ git checkout -b issue-101

Switched to a new branch 'issue-101'

现在修复 bug, 需要把 "Git is free software..." 改为 "Git is a free software...", 然后提交:

\$ git add readme.txt

\$ git commit -m "fix bug 101"

[issue-101 cc17032] fix bug 101

1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)

修复完成后,切换到 master 分支,并完成合并,最后删除 issue-101 分支:

\$ git checkout master

Switched to branch 'master'

Your branch is ahead of 'origin/master' by 2 commits.

\$ git merge --no-ff -m "merged bug fix 101" issue-101

Merge made by the 'recursive' strategy.

readme.txt | 2 +-

1 file changed, 1 insertion (+), 1 deletion (-)

\$ git branch -d issue-101Deleted branch issue-101 (was cc17032).

用 git stash list 命令查看保存的工作现场:

\$ git stash list

 $stash@{0}: WIP on dev: 6224937 add merge$ 

工作现场还在, Git 把 stash 内容存在某个地方了, 但是需要恢复一下, 有两个办法:

一是用 git stash apply 恢复,但是恢复后, stash 内容并不删除,你需要用 git stash drop 来删除;

另一种方式是用 git stash pop,恢复的同时把 stash 内容也删了:

\$ git stash pop

 $\#Dropped \ refs/stash@\{0\} \ \ (f624f8e5f082f2df2bed8a4e09c12fd2943bdd40) \\$ 

再用 git stash list 查看,就看不到任何 stash 内容了:

\$ git stash list

你可以多次 stash,恢复的时候,先用 git stash list 查看,然后恢复指定的 stash,用命令:

\$ git stash apply stash@{0}