# Git学习

### Windows上安装git

运行exe文件，采取默认安装方式，安装完成后启用git bash设置如下：

git config --global user.name "sigoff"

git config --global user.email "1131270457@qq.com"

### 免密钥配置

1、生成公钥和密钥：ssh-keygen -t rsa -C "1131270457@qq.com"

2、在电脑账户的目录下生成.ssh文件夹，其中包含id\_rsa（密钥）和id\_ras.pub（公钥）文件，并将公钥添加在github账户上

3、查看是否配置成功：ssh -T git@github.com

### eclipse中git的使用

在eclipse中，通过git将项目提交到github，熟悉了eclipse中git的使用流程，并将jeeplus框架源码上传到GitHub的仓库中。

### 使用git命令提交文件

1、通过git clone在GitHub中仓库中的项目复制下来

2、通过git status查看修改或新增的文件

3、用git add将修改的文件提交到暂存区

4、用git commit -m "提交说明"将暂存区中的修改文件提交到分支

5、用git push origin master将本地仓库推送到远处仓库，也就是GitHub上。

### git常用命令

1、本地仓库的创建：git init

2、查看仓库状态：git status，查看修改的内容：git diff 文件名

3、将文件添加到暂存区：git add 文件名，可以以多个文件同时添加

4、将暂存区内容提交到仓库：git commit -m "提交说明"

5、版本回退：

git log/git log --pretty=oneline用于显示从最近到最远的提交日志，

git reset --hard commit\_id用于回退到之前的版本，

git relog可恢复到最新版本

6、推送到远程仓库：

git remote add origin git@github.com:sigoff-pd/notes.git用于关联远程仓库

git push origin master用于将本地仓库推送到远程仓库

7、获取资源并整合： git pull 远程主机名 远程分支名:本地分支名

# Linux常用命令学习

### cd命令

cd/cd ~：进入用户主目录

cd - 返回进入此目录之前所在的目录

cd .. 返回上级目录

cd ../.. 返回上两级目录

### mkdir命令：新建文件夹

mkdir dirname：直接跟文件夹名，可在当前目录下创建文件夹

mkdir /opt/lamp/dirname：可跟路径

mkdir -p /opt/lam/dirname：假如lam不存在，需要用-p才可以创建该文件夹

### touch命令：新建文件

touch dilename:直接跟文件名在当前目录下创建新的文件

### cat命令：文件常看

cat -n或-number filename：有1开始对所有输出的行数编号

cat -b或--number-nonblank filename：和-n相似，只不过对于空白行不编号

cat -s或--squeeze-blank filename：当遇到有连续两行以上的空白行，就代换为一行的空白行

cat -A filename：显示不可打印字符，行尾显示“$”

### du命令：查看文件大小的

du -sh \*：显示当前目录下所有文件的大小

du -sh filename：显示该文件大小

du -sh：显示当前目录所占空间大小

### mv命令：移动文件夹或文件

mv：类似于windows下的剪切

mv aaa /etc/udev：将aaa移动至/etc/udev目录下

mv /opt/lampp /etc/udev：将/opt目录下的lampp移动至/etc/udev目录下

mv -r aaa /etc/udev：将aaa文件夹递归移动至/etc/udev目录下，不加-r会出错

mv aaa bbb：将aaa改名为bbb

-b：当文件存在时，覆盖前，为其创建一个备份；

-f：若目标文件或目录与现有的文件或目录重复，则直接覆盖现有的文件或目录；

-i：交互式操作，覆盖前先行询问用户，如果源文件与目标文件或目标目录中的文件同名，则询问用户是否覆盖目标文件。

-u：当源文件比目标文件新或者目标文件不存在时，才执行移动操作。

### cp命令：复制文件夹或文件

cp /opt/lampp /etc/udev：用法与mv基本相似

-f：强行复制文件或目录，不论目标文件或目录是否已存在；

-i：覆盖既有文件之前先询问用户；

-s：对源文件建立符号连接，而非复制文件；

-R/r：递归处理，将指定目录下的所有文件与子目录一并处理

### rm命令：删除文件或文件夹

rm -rf filename/dirname：强制删除文件和文件夹

-r 递归删除

-f 强制删除，不询问

### >命令：重定向

cat aaa.txt > bbb.txt：将aaa的内容写入bbb中，覆盖写入

cat aaa.txt >> bbb.txt：将aaa的内容追加写入bbb中，不覆盖原来内容

> bbb.txt：将bbb清空

### chmod命令：权限管理

chmod -R：给文件夹下所有的文件赋权限，递归处理

chmod u+x,g+w filename：为文件设置自己可以执行，组员可以写入的权限

chmod u=rwx,g=rw,o=r fiename：给所属用户添加读写执行权限，给组添加读写权限，给其他用户添加读权限

chmod 764 filename：以数字的方式赋予所属用户/用户组/其他用户权限r=4，w=2，x=1

chmod a+x filename：对文件的u,g,o都设置可执行属性，a代表all

find命令：查找

find -name filename：查找filename所在目录

find -name name\*：查找开头为name的文件所在目录

find -name \*name：查找结尾为name的文件所在目录

find -name \*name\*：查找包含name字符串的文件所在目录

find -user username：查看用户的文件

### ****gzip/guzip tar命令：压缩和解压****

gzip test.txt：压缩文件

gzip -r test：压缩所有test下的子文件

gunzip test.gz：解压文件

tar -zcvf test.tar test：将test压缩为test.tar并输出详细信息

tar -zxvf test.tar：将test.tar解压缩，并输出详细信息

-c 创建新文档，就是代表压缩的意思

-x 解压文档

-f 使用归档文件

-z 使用gzip解压

-v 详细输出模式

### ****rpm/yum/源码安装：安装程序****

rpm -ivh mysql.rpm 安装mysql并显示安装进度和安装信息

rpm -e mysql.rpm 卸载mysql，只适用于rpm包安装的软件

rpm -e mysql.rpm --nodeps　　　　　 --nodeps可以忽略依赖关系强制卸载

rpm -ivh --nodeps mysql.rpm --nodeps可以忽略依赖关系强制安装

rpm -ivh --replacefiles mysql.rpm 当系统内已存在相同安装包时使用--replacefiles可替换已存在的安装包

-i 安装

-U 更新（很少用）

-e 卸载

-v 显示安装信息

-h 显示安装进度

yum install mysql 安装mysql

yum -y install mysql -y参数表示在安装过程中所有需要询问的选项都选yes

yum list|grep mysql 显示可安装的mysql列表

yum update mysqld 更新mysql

yum list installed|grep mysql 查询是否安装了mysql

yum remove mysql 卸载yum安装的mysql

1、系统环境变量文件在/etc下的profile文件

2、添加变量：export PATH=$PATH:/opt/lampp/bin /opt/lampp/bin为lampp的bin目录

3、source /etc/profile