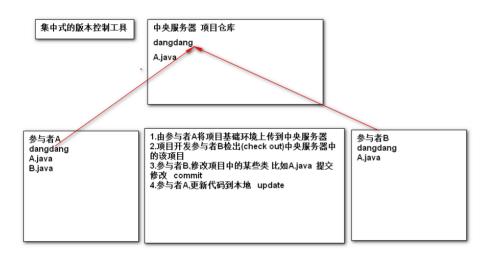
git

1.版本控制解决现有项目中的哪些问题?

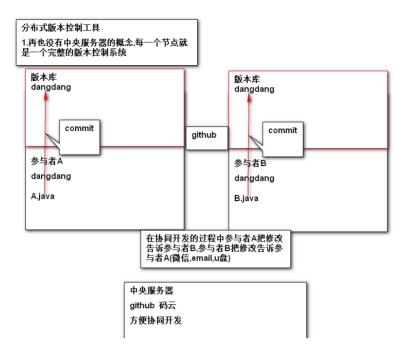
- 1.项目安全性太低
- 2.项目很难进行协同开发
- 3.项目无端报错
- 4.项目版本混乱

2.版本控制工具的分类

1.集中式版本控制工具 svn



2.分布式的版本控制工具 git



3.git的概念

git是一个分布式的版本控制及协同开发工具.

4.git的环境搭建

- 1.git安装,安装git bash
- 2.自报家门

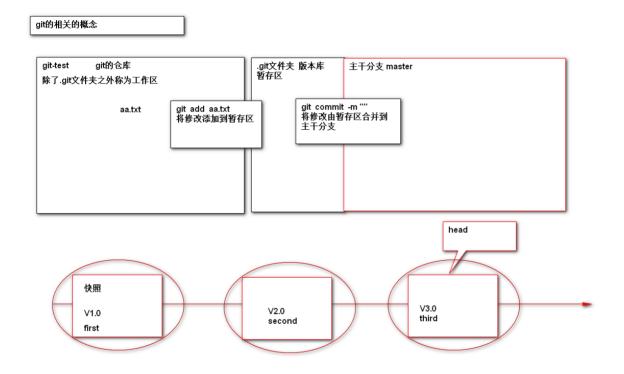
```
git config --global user.name "htf"
git config --global user.email "xxx@.com"
```

5.git的使用

```
1. 创建版本库 在项目根路径下会创建.git文件夹
2
    git init
  2.git管理一个修改需要几步
3
    git add 文件名
4
   git commit -m ""
6
  3.git的状态
                红色 工作区已经修改,但是还未提交内容
     git status
                绿色
                    工作区中的修改,加入到暂存区
8
9
                working tree clean 工作区和版本库是一致的
10
   4.版本回退
11
    只能做回退
12
     git reset --hard HEAD^
    git reset --hard HEAD~100
13
```

```
14
     通用
15
     git reset --hard 3628164
16
   5.日志
17
18
    git log 打印当前提交之前的日志
19
     git log --pretty=oneline
20
     git reflog --pretty=oneline 打印所有的日志
21
   6.撤销修改
22
23
     git checkout -- readme.txt 撤销工作区中的修改
                             撤销暂存区中的修改撤销到工作区
24
     git reset HEAD readme.txt
25
```

6.git仓库的原理



7.git的实战

7.1.生成 SSH key并添加到github信任列表

1.创建 SSH Key: ssh-keygen -t rsa -C "youremail@example.com"

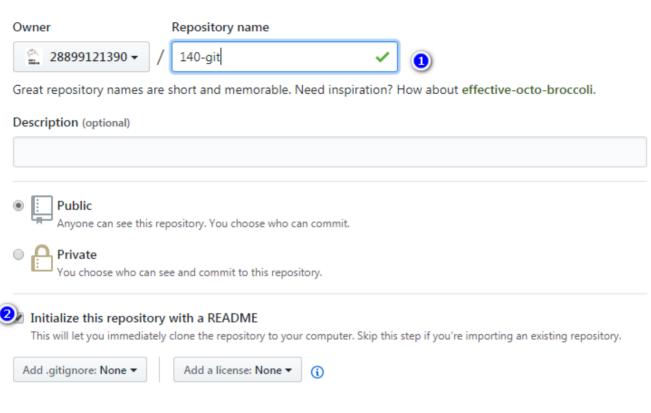
2.添加github的信任列表

7.2.通过github创建仓库完成git管理

1.github上创建仓库

Create a new repository

A repository contains all the files for your project, including the revision history.



2.克隆中央服务器上的项目到本地

git clone git@github.com:28899121390/git-140.git

3.提交一个修改

git add

git commit

推送修改到中央服务器

git push origin

更新修改到本地

git pull origin

7.3.将本地的项目交给git管理并且分享到中央服务器

- 1.初始化仓库 git init
- 2.配置忽略文件 .gitingore 注意放置到项目的根部录下

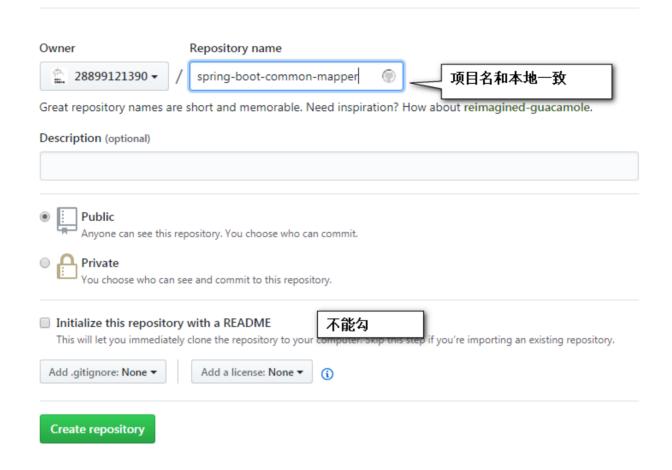
```
1 /target/
2 !.mvn/wrapper/maven-wrapper.jar
3
4 ### STS ###
5 .apt_generated
```

```
6 .classpath
   .factorypath
7
   .project
8
9
   .settings
   .springBeans
10
11
   .sts4-cache
12
   ### IntelliJ IDEA ###
13
   .idea
14
   *.iws
15
16
   *.iml
17
   *.ipr
18
   ### NetBeans ###
19
20
   /nbproject/private/
21
   /build/
22
   /nbbuild/
   /dist/
23
   /nbdist/
   /.nb-gradle/
25
26
27
```

- 3.添加到暂存区 git add
- 4.添加到主干分支 git commit -m
- 5.在github上创建项目仓库

Create a new repository

A repository contains all the files for your project, including the revision history.



6.建立本地仓库和中央服务器仓库的连接

git remote -v 查看当前项目是否含有远程仓库地址

git remote remove test 删除远程仓库连接

git remote add origin git@github.com:28899121390/spring-boot-common-mapper.git

7.推送本地修改

git push -u origin master

7.拉取远程仓库的修改

git pull origin master

8.git的分支

1.分支的概念

git默认只有一条分支叫做master,是时间线的概念,随着每一次提交,时间线发生延长,所谓的分支就是和master一样的存在,新创建的分支的版本和master所在提交点一致,日后head指针指向那个分支,用户就处于那个分支

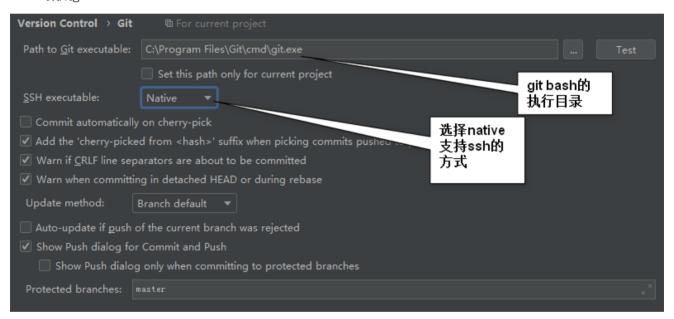
2.分支的相关指令

```
1
   切换并创建分支
2
   git checkout -b dev
   创建分支
3
   git branch dev
   切换分支
   git checkout dev
   查看分支列表
   git branch
8
9
   合并分支
   git merge dev
10
   删除分支
11
12
   git branch -d dev
```

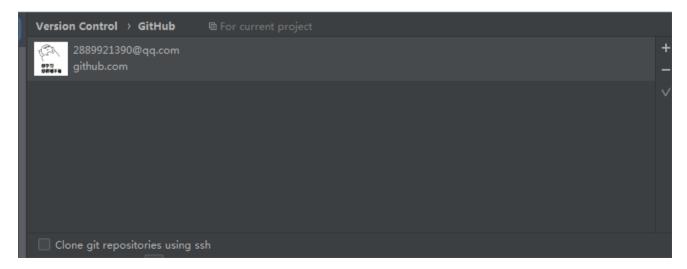
9.git集成idea

1.idea集成Git

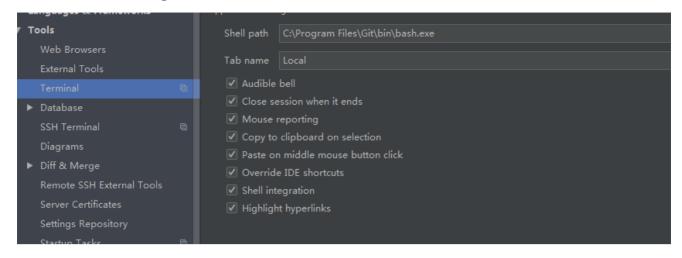
1.idea集成git bash



2.需要填写github的账号密码

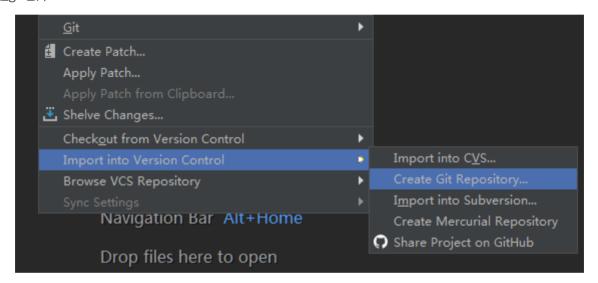


3.替换idea的终端,替换成git的终端

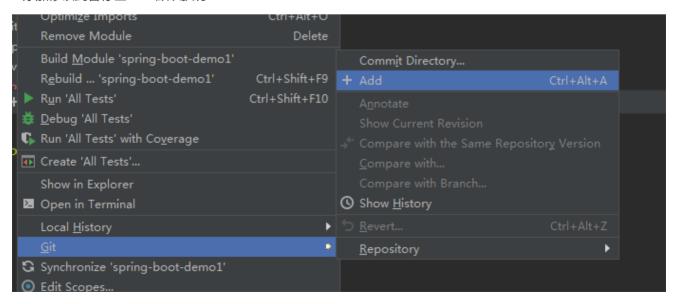


2.idea中git的实战以及相关的快捷键

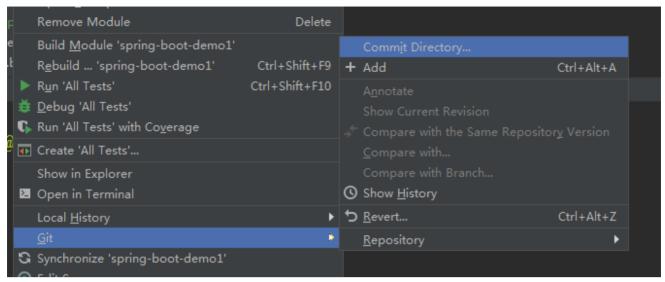
1.创建git仓库



- 2.添加忽略文件 .gitingore 注意:文件必须放置在项目的根目录下
- 3.添加修该到暂存区 idea默认执行add

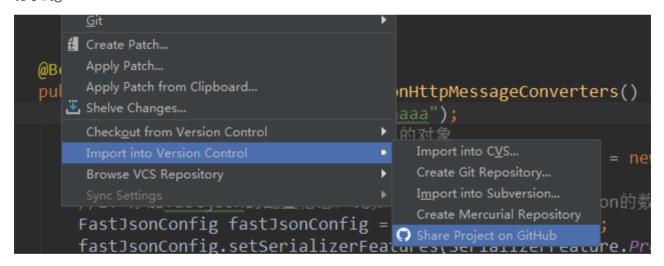


4.添加到丰干分支



```
1 ctrl+k 提交
2 ctrl+shift+k 提交并推送
3 ctrl+t 更新
4 alt+9 查看git控制台
```

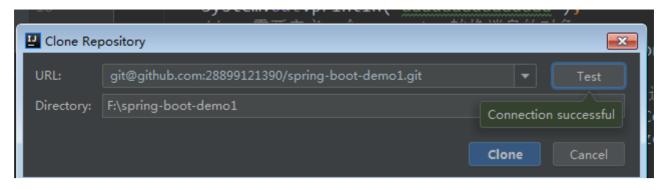
5.分享到github



6.协同开发

3.如何用idea克隆并打开项目

1.指定url以及路径



2.打开项目

4.git的冲突

- 1.当两个开发者同时操作一个类的时候会出先冲突 代码没有交集
- 选择遵守你的,或者他的或者两者都要.
- 2.代码有交集

和相关参与者进行交流.

3.遇到冲突先备份