# 1、git实操

## ① 创建版本库

```
git init() --初始化
git config user.name "yrx"
git config user.email "yrx@qq.com"
--global 表示全局属性,所有的git项目都会共用属性 (如果不想用全局的就把global去掉)
```

## ② 提交文件

```
1、查看文件状态:
git status
2、将文件添加到暂存区:
git add 文件名
3、提交文件到本地库(直接带注释提交)
git commit -m "注释内容"
```

## ③ 查看文件提交记录

```
git log 文件名 --查看历史记录
git log --pretty=oneline 文件名 --简易信息查看
```

# ④ 回退历史

```
git reset --hard HEAD^ --回退到上一次提交
git reset --hard HEAD~n --回退n次操作
```

# ⑤ 版本穿越

```
git reflog 文件名 --查看历史记录的版本号
git reset --hard 版本号 --执行可以到这个版本
```

# ⑥ 还原文件

```
git checkout -- 文件名 --还原文件 (在本地将文件盖卵后可通过它来还原)
```

## ⑦ 删除某个文件

先删除文件 再git add 再提交

# 2、分支

## ① 创建分支

```
git branch <分支名>
git branch -v 查看分支
```

## ② 切换分支

```
git checkout 〈分支名〉
一步完成: git checkout -b 〈分支名〉
```

## ③ 合并分支(改变谁,切换到谁上)

```
先切换到主干 git checkout master git merge <分支名>
```

## 3、冲突办法

```
® 修改冲突文件 (可通过git diff 找到冲突的文件及文件内容,再定位进去进行修改)
© git add 文件名

® git commit
```

# 4、远程地址

# ① 增加远程地址

```
git remote add 〈远端代号〉 〈远端地址〉
例: git remote add origin https://github.com/user111/Helloworld.git
```

## ② 推送到远程库

```
git push 《远端代号》 《本地分支名称》。
例: git push origin master
注: 之前需要
git add
git commit
```

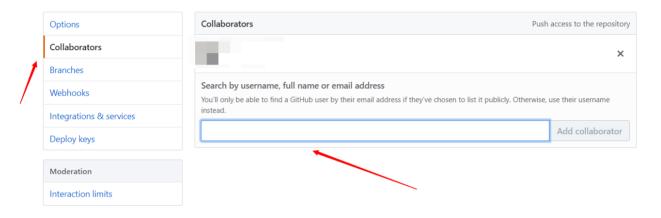
# ③ 从远程仓库克隆

```
解释: 克隆的默认远端代号为origin
git clone <远端地址> <新项目目录名>。
例 git clone https://github.com/user111/Helloworld.git hello_world
```

## ④ 从远程仓库更新项目

```
git pull <远端代号> <远端分支名>。
例 git pull origin master
```

# 5、如何邀请别人成为合作者



点击项目右上方的settings后出现如下情况,选择合作者后,git会给它邮箱发送消息,等待同意后即加入小组开发

# 6、协作冲突

在上传或同步代码时,由于你和他人都改了同一文件的同一位置的代码,版本管理软件无法判断究竟以谁为准,就会报告冲突,需要程序员手工解决。

#### 解决冲突办法:

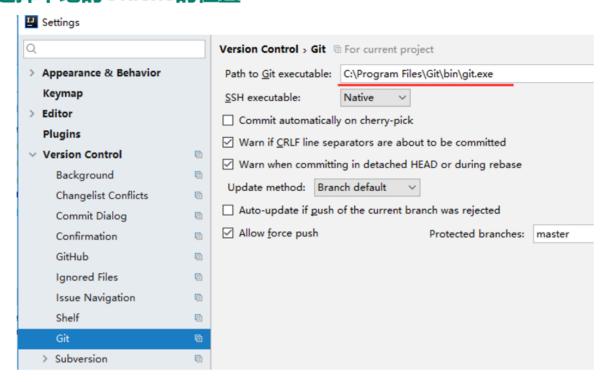
```
1、修改合并
2、git add
3、git commit
```

# 7、idea的操作

1

```
在idea中, settings →Version Control →Git
选择本地的Git.exe的位置 (替换成自己电脑使用的git)
```

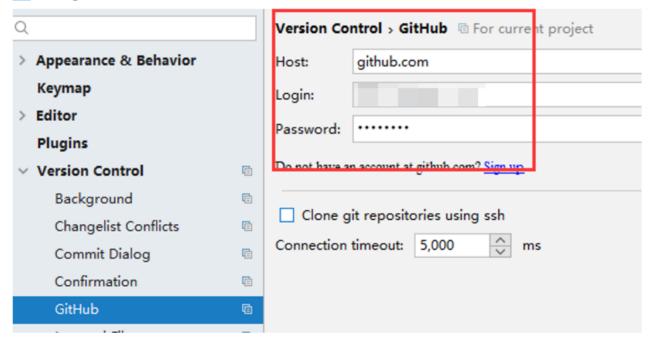
# 在idea中,settings →Version Control →Git 选择本地的Git.exe的位置



2

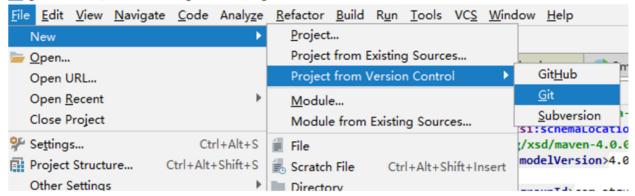
在idea中, settings →Version Control →GitHub 填写网站登录的用户名密码

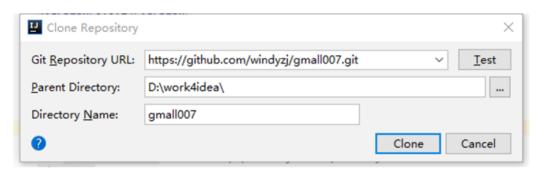
## Settings



#### 在idea中, 通过版本控制软件创建项目

gmall0611 - [D:\work4idea\gmall0611] - gmall-order - IntelliJ IDEA 2017.2.5

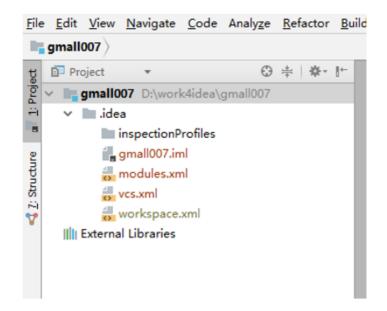




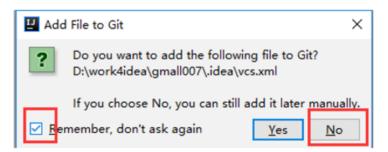
(4)

1) 从git上下下来后,然后可能要新创建项目,看要求来, <mark>但如果弹出让自动提交文件的提示,一定要选择 NO , 并v中不再提示</mark>

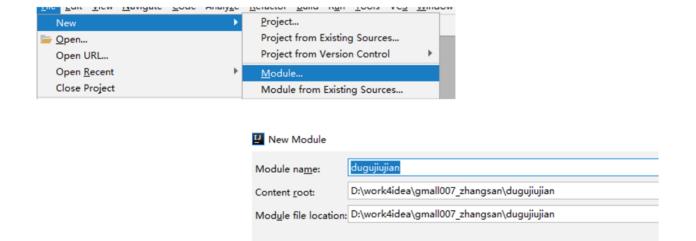
# 选择新建项目



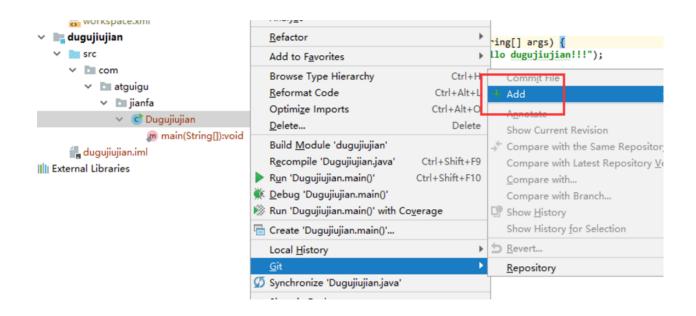
# 有时候会弹出让你提交文件的提示,请选择No ,并勾中不再提示。

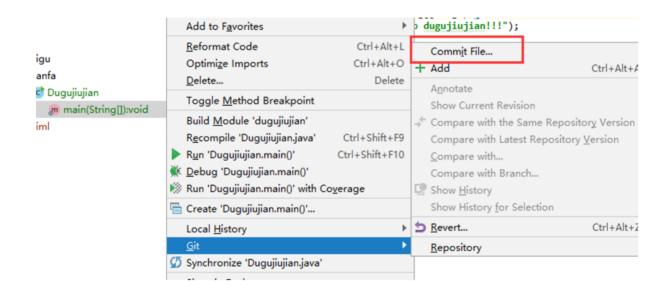


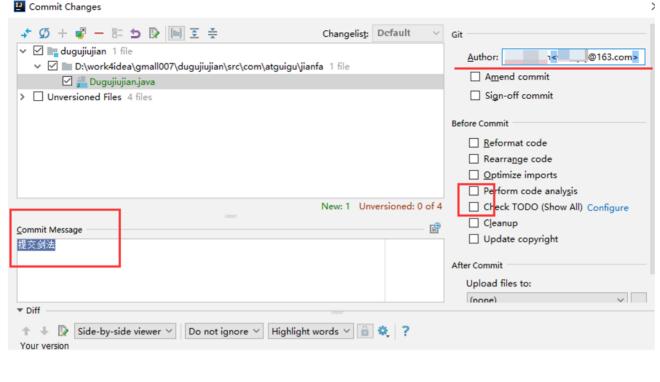
#### 2) 还有一种:把clone下来的项目中的文件转换为模块

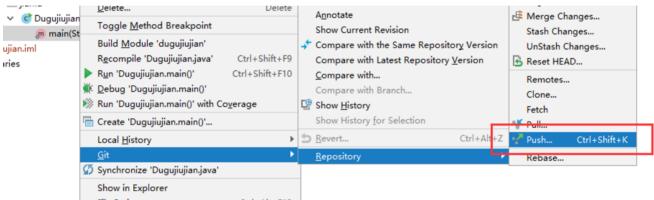


- ① 选中想提交的( 务必不能选择所有的 ) 右键选中git找到add,添加到暂存区
- ② commit File,提交到本地库 (这里要填写提交信息,加上作者,并去掉右边两项的提交之前代码分析等)
- ③ 推送到github上



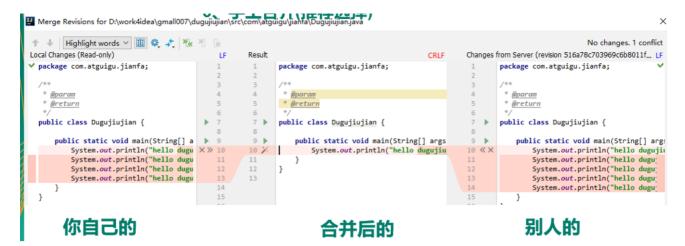






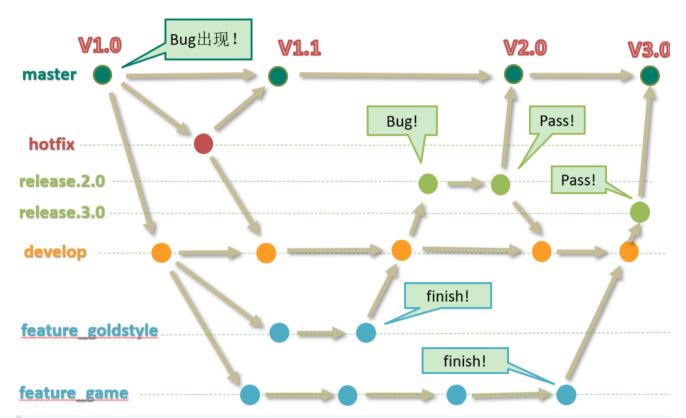
# 8、解决冲突

- 两个开发人员同样一块代码做了不同的修改,其中一个人提交了,另一个再提交就会报错
- 这个时候可以直接进行merge ( idea会把最新的代码下载下来, 然后和本地代码发生冲突 )
- 这个时候会有3个选项:
- ① 直接以你本地代码为准覆盖掉别人的
- ② 直接以别人代码为准覆盖掉你的
- ③ 手工合并 (一般大家都会选择这个)



- 编辑合并后, 再次commit file
- 再次push

# 9、git工作流



•主干分支 master

主要负责管理正在运行的生产环境代码。永远保持与正在运行的生产环境完全一致。

•开发分支 develop

主要负责管理正在开发过程中的代码。一般情况下应该是最新的代码

•bug修理分支 hotfix

主要负责管理生产环境下出现的紧急修复的代码。 从主干分支分出,修理完毕并测试上线后,并回主干分支。并回后,视情况可以删除该分支。

•发布版本分支 release

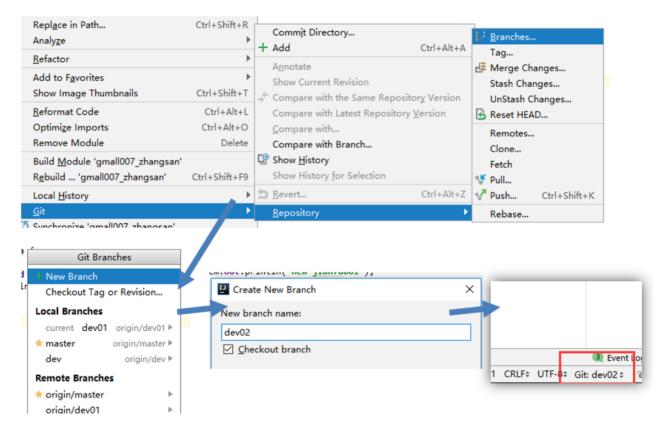
较大的版本上线前,会从开发分支中分出发布版本分支,进行最后阶段的集成测试。该版本上线后,会合并到主干分支。生产环境运行一段阶段较稳定后可以视情况删除。

•功能分支 feature

为了不影响较短周期的开发工作,一般把中长期开发模块,会从开发分支中 独立 出来。 开发完成后会 合并到开发分支。

# 10、idea分支操作

### ① 创建分支

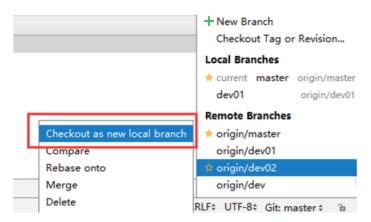


# ② 在分支上增加代码,并提交

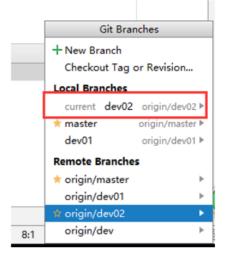
- ① 在这个分支下增加新代码,
- ② 本地提交,然后push到远端
- ③ 之后可以在github上看到新的分支被上传

# ③ 查看该分支内容

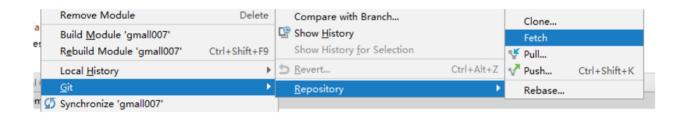
# > 想要查看该分支内容



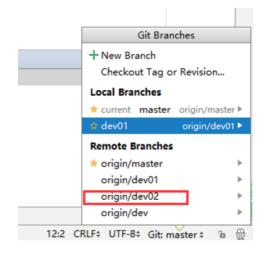
> 把远程分支下载下来变成本地分支



- ④ 其他程序员想看分支内容
  - > 另一个开发人员,想获得分支,把分支fetch下来

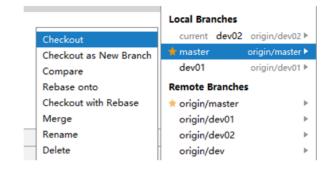


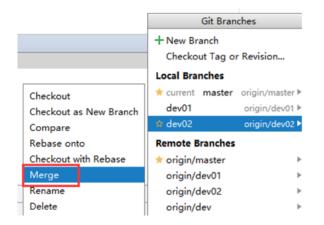
> 能看到远程分支



## ⑤ 无问题时候往主干合并

- > 如果该分支内容修改没有问题,可以合并到主干
- > 首先切换到主干master





# 在主干master分支上选择 要合并的分支进行Merge

最后把经过合并的master, push到远端即完成一个功能在主干上的提交(push之前需要先添加,再提交,再push)