面向对象编程基础

本课程入选教育部产学合作协同育人项目 课程主页:http://cpp.njuer.org

课程老师: 陈明 http://cv.mchen.org

面向对象编程基础 在阿里云ECS上使用git工具 进行多人合作

本课程入选教育部产学合作协同育人项目

课程主页:http://cpp.njuer.org

课程老师: 陈明 http://cv.mchen.org

本章内容

- 使用阿里云ECS
- 使用GIT工具

准备工作

- 在本地Win上在本地安装GIT工具和MINGW64,VIM, VS CODE
 - 安装Git工具
 - $\bullet \qquad \texttt{https://github.com/git-for-windows/git/releases/download/v2.34.0.windows.1/Git-2.34.0-64-bit.exe}$
 - 安装MINGW64
 - https://sourceforge.net/projects/mingw-w64/postdownload
 - 安装vim
 - https://ftp.nluug.nl/pub/vim/pc/gvim82.exe
 - 安装 VS CODE
 - https://code.visualstudio.com/sha/download?build=stable&os=win32-x64-user
- 在本地linux, mac上
 - 无需操作,一般都有这些工具

使用阿里云ECS

- win使用GIT-BASH, mac linux使用终端
 - SSH-keyen 创建秘钥
 - SSH-copy-id 传递公钥给服务器
 - vim ~/.ssh/config 本地配置私钥
 - SSH 配置的名字 使用秘钥登录
- 在ecs上创建git bare裸仓库
 - git init --bare
- 在本机 git clone 地址即可
 - git clone 名字:仓库路径

常用GIT命令

- git clone
- git init
 - 初始化本地仓库
- git add.
 - 将当前目录放入暂存区
- git config
 - git config --global user.email "you@example.com"
 - git config --global user.name "Your Name "
- git commit -m "test123"
 - 提交到本地, 备注信息test123
- git push
 - 推送到远程仓库

常用GIT命令

- git checkout -b 本人学号姓名 新建一个代码分支,代码分支名是本人学号姓名
 - 等价于两条命令
 - 新建分支: git branch 本人学号姓名
 - 切换分支: git cheackout 本人学号姓名
- git push --set-upstream origin 分支 推送本地分支到远程地址
- git branch 分支 origin/分支 获取远程分支到本地
- git branch -a 查看所有分支
- git clone -b 分支 仓库地址 clone获取分支
- git merge 分支名 在当前分支,合并分支。
- git log --oneline --graph 以图形方式查看git记录
- git reset --hard HEAD[^]
 回滚到上一轮提交

GIT多人合作工作流

- 组长准备
 - 注册账号 并登录
 - 如git.nju.edu.cn
 - New project 新建项目
 - Creat blank project
 新建空项目
 - Project name 填写项目名称
 - Public 视情况设置公开
 - Creat project创建项目

New project · Create blank project	
Project name	
exam	
Project URL	Project slug
https://git.nju.edu.cn/CPP/	exam
Want to house several dependent projects under the same namespace? Cre	eate a group.
Project description (optional)	
Description format	
Visibility Level ②	
O 🖰 Private Project access must be granted explicitly to each user. If this project i	s part of a group, access w
○ ② Internal The project can be accessed by any logged in user except external us	ers.
Public The project can be accessed without any authentication.	
Project Configuration	
✓ Initialize repository with a README	
Allows you to immediately clone this project's repository. Skip this if you	ı plan to push up an existin
Create project Cancel	

GIT多人合作工作流

- 组员 准备
 - 注册一个账号 并登录
 - 如git.nju.edu.cn
 - fork
 - 在网站上点开组长的项目A,
 比如https://git.nju.edu.cn/CPP/exam,
 点击fork, fork一份项目A代码到自己账号。

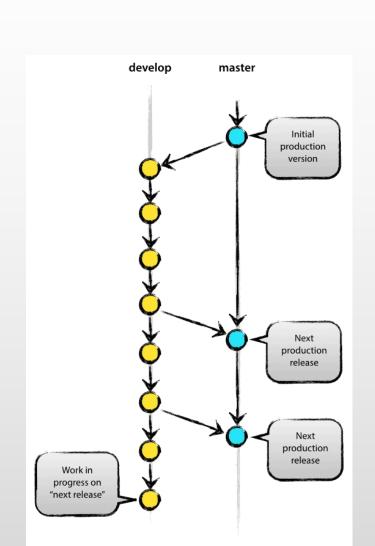


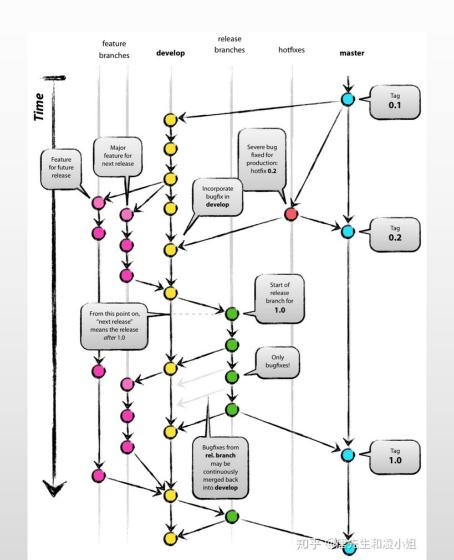
- git clone
 - git clone 项目地址 将代码clone到本地。
 - 如在 (ECS) 终端里 git clone https://git.nju.edu.cn/你的账号/exam
- git remote add

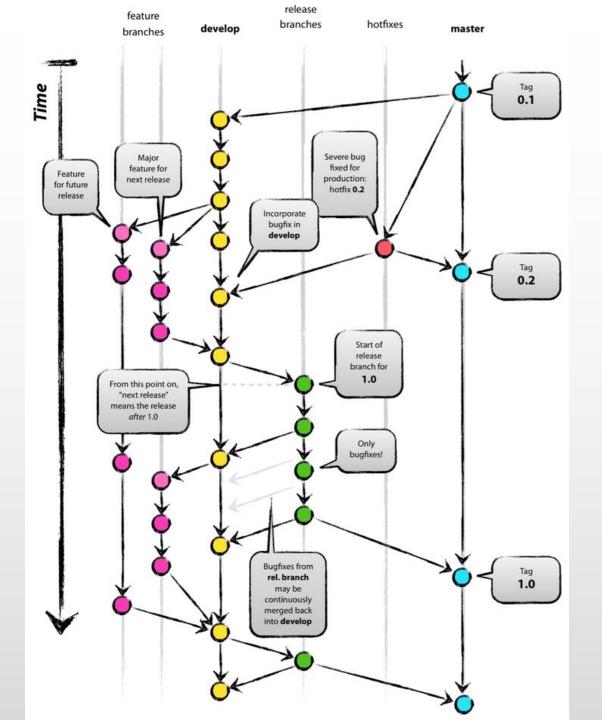
GIT多人合作工作流

- 组员写代码 并推送到远程仓库
 - git pull 更新代码
 - git checkout -b 本人学号姓名 新建一个代码分支,代码分支名是本人学号姓名 等价于两条命令-- 新建分支: git branch 本人学号姓名 加 切换分支: git cheackout 本人学号姓名
 - 修改代码
 - git add .
 git commit -m "test123"
 提交到本地, 备注信息test123
 - git push 完整命令实际是git push <远程主机名> <本地分支名> <远程分支名> git push --set-upstream origin 本人学号姓名 推送到自己的仓库 git branch -a (非必要)查看远端分支创建是否成功
 - pull request 发起请求
- 组长
 - 选择接受或拒绝 pull request请求

Git Flow 开发模式的整体流程图







END