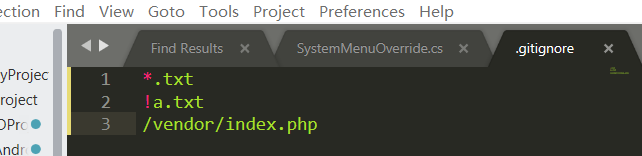
# Git教程

## Git命令注意

1. git log
   1. 说明：查看库的操作日志
   2. 如何退出：按q键 或者 ctrl+c
2. 细节命令
   1. ctrl +l 清除屏幕
   2. ctrl+ins 复制 shift + ins 粘贴
   3. 文本编辑命令
      1. subl xxx.xxx 指的是sublime Text工具
         1. 如果命令没用，设置环境变量：系统变量->Path->设置sublime的安装路径
      2. vim xxx.xxx 指的是vim文本编辑工具
         1. 按键I:进行输入
         2. Esc:回到左下角目录
         3. cat xxx.xxx 查看文本文件内容
      3. :wq :退出

## Git注意事项

1. git仓库，个人公共仓库总的不能超过1个G,单个文件不能超过100M
2. git 国内镜像地址 <https://npm.taobao.org/mirrors/git-for-windows/>
3. github 个人仓库只允许开发1000次仓库
4. git 不能跟踪空的文件夹
5. git 修改过后文件 最后使用git add 具体文件名，而不是.
6. .gitignore 文件，管理文件检测忽略
   1. subl .gitignore 打开该文件

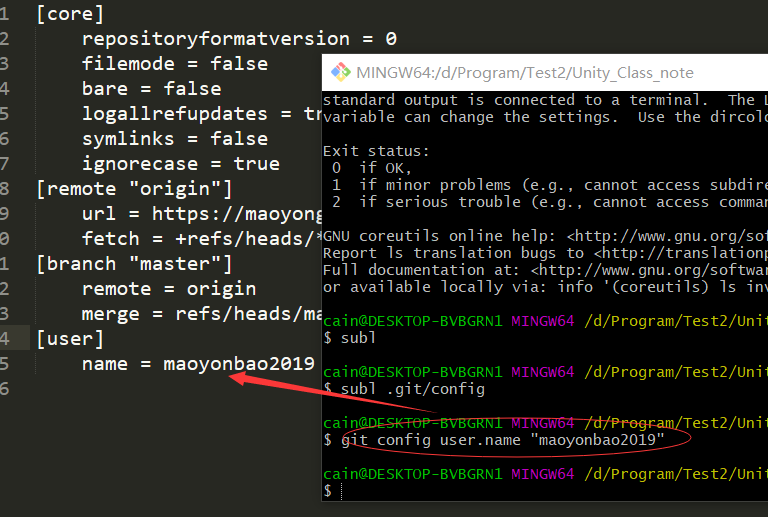


* 1. 例如加上\*.txt 不在检测txt文件的变化,!a.txt表示检测a.txt
  2. /vendor 表示不检测该目录下的文件

1. 命令行修改文件名可能git检测不到大小写的变化，可以在外部进行修改或者删除替换

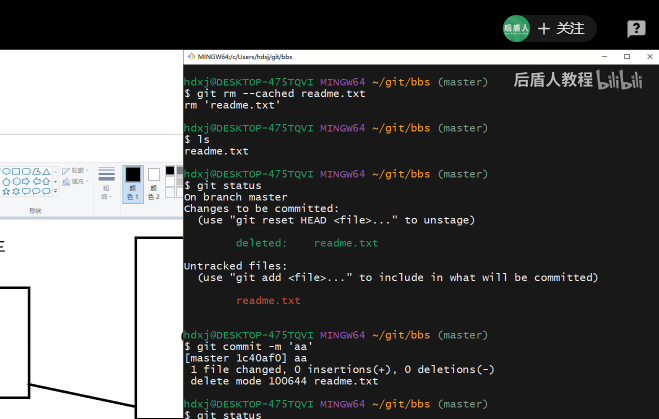
## Git命令

1. 基础命令
   1. git --version 显示git的版本
   2. git config 显示git config 下的所有子命令说明
   3. git config --list 显示当前的git配置
   4. git config --global user.name “name” 设置git全局用户名
   5. git config --global user.email “email” 设置git 全局用户邮箱
   6. git status 查看当前仓库状态
2. git中包含的linux命令
3. pwd 显示当前目录
4. mkdir xxx 创建目录
5. touch xx.xx 创建空白的文件
6. ls 显示列表
7. ls -a 显示列表 包括隐藏目录
8. ll 显示详细列表
9. dir 显示所有文件以及目录
10. rm -rf \*删除所有
11. git rm -rf xxx/xxx.xx 删除目录或文件
12. git mv c.php xxx.php 修改名称
13. cd xx/xx 进入到每个目录
14. cd 进入到盘符根目录
15. cd .. 进入到上一级目录
16. 关键命令
17. git config user.name “name” 在配置文件中标识用户名

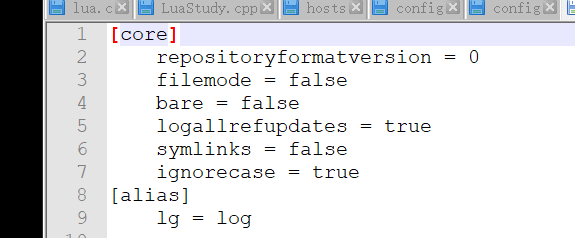


四. 流程命令

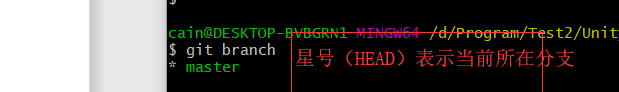
1. git init 初始化仓库命令，该命令会生成一个隐藏.git的文件目录用于通知git把该文件目录下的文件做为仓库进行管理
2. git add # 将工作区的修改提交到暂存区（包括添加，修改，删除）
3. git add . 将工作区所有的修改提交到暂存区
4. git rm x.xxx 本地删除文件
5. git commit -m ”说明” 将暂存区的修改提交到当前分支
6. git commit --amend 修改最近一次的提交的说明信息
7. git log 显示日志信息
   1. git log -p 查看具体日志信息
   2. git log -p –[number] 查看最近的n次提交
   3. git log --oneline 一行显示所有提交日志
   4. git log --oneline -p 一行显示所有的具体信息
   5. git log --name-only 查看有哪些文件发生了变化
   6. git log --name-status 查看文件的变化状态信息
8. 特殊命令(撤销操作)
   1. git rm –cached x.xxx从版本库中删除文件
   2. 这样删除文件会有个问题，因为在本地还未删除



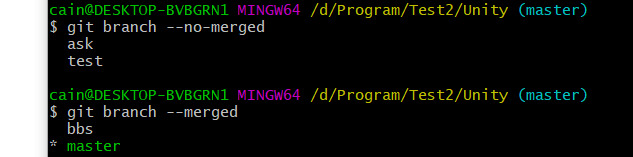
* 1. git commit --amend 修改最近一次的提交的说明信息, 并且修改最近一次提交
  2. git reset HEAD a.php 撤销对文件最近一次的修改
  3. git checkout -- xx.xx 将文件恢复到最近一次操作前的内容
  4. 修改操作符
     1. git config --global/local alias.a add
     2. 或直接编辑配置.gitconfig 文件



1. 分支命令(撤销操作)
   1. 说明：
      1. master主分支
      2. (ask)xxx 支线分支
      3. HEAD指针，它所在的分支为当前工作分支
      4. 各个分支之间的资源不共享包括主分支
   2. git branch 查看分支

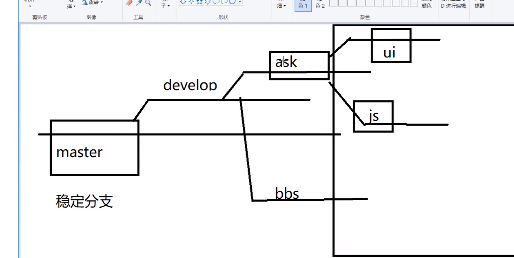


* + 1. git branch xxx 创建其他分支
    2. git checkout xxx 切换到其他分支
    3. git checkout -b xxx 创建分支并切换到相应的分支
  1. git merge xxx 合并分支到主分支
  2. git branch --merged 查看已经合并的分支
     1. 刚刚创建的分支，提交点一样所以会显示为已经提交的分支，下一次提交才不会有

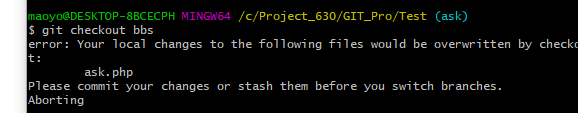


* 1. git branch --no-merged 查看还未合并的分支
  2. git branch -d xxx 删除已经合并的分支xxx
  3. git branch -D xxx 无论分支是否合并都一律删除
  4. 解决分支产生的简单冲突
     1. 冲突发生原因：其他分支创建了相同名称的一个资源，在合并的时候产生冲突
     2. 例子：ask 创建并修改t.txt文件内容为ask, bbs创建并修改t.txt文件内容为bbs，分别合并到master产生冲突
     3. 解决：把产生冲突的文件再次进行修改即可

1. 标准分支操作流程
   1. 第一个自动创建的分支master为稳定分支
   2. 一般会在master分出一个新的分支develop
   3. 创建的分支ask从develop分出
   4. ask下根据模块又分出了分支ui、js
   5. ask写好就往下合并，并删除
   6. develop可能又会分出其他功能分支
   7. 完成好的分支可以一直往上回溯



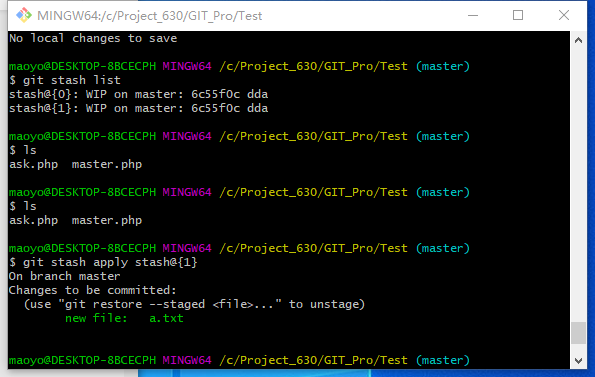
1. 暂存区操作
   1. 解决问题背景:发生在当支线分支对文件修改后加入暂存区但未提交，然后切换到其他分支出切换不了出现下面提示：



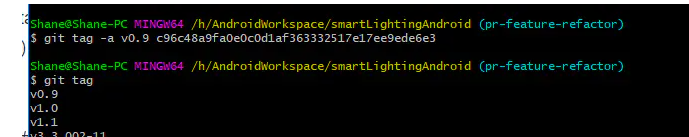
* 1. 解决思路：将当前暂存区的工作状态暂时存储起来
  2. git statsh 存储当前暂存区的工作状态
  3. git statsh list 查看当前存储的所有暂存区的状态



* 1. 其他分支做完了再切换回当前分支，恢复之前保存了的工作状态
  2. git stash apply 恢复最近的暂存区的状态
  3. git stash apply [statsh@{0}] 恢复到指定的暂存区的状态
  4. git stash drop [statsh@{0}] 恢复的暂存区是还在的，所以还要删除暂存区
  5. git stash pop = git stash apply + git stash drop xx 恢复栈顶状态并删除它



1. TAG操作
   1. 意义：标签指的是对某个阶段完成的稳定的项目的总结，别名
   2. 通常会在发布软件的时候打一个tag,tag会记录版本的commit号，方便后期回溯
   3. 查看tag:
      1. git tag 列出已有标签
      2. git tag -l “v3.0.\*” 加上-l可以使用通配符过滤掉tag
      3. git show tag 查看tag详细信息
   4. 新建tag:
      1. git tag [name] 创建一个tag（为最近的提交打上标签）
      2. git tag -a [name] -m”sdadad” 创建一个带标注的标签
      3. git tag -a [name] 提交号 给指定的commit号加上tag



* 1. 其他命令:
     1. git push origin [name]推送当前分支的tag到远程服务器
     2. git push origin --tags 推送当前仓库所以的tag到远程服务器
     3. git checkout [name] 切换到某个tag
     4. git tag -d[name] 删除某个tag

1. 打包操作
   * 1. git archive -list/l 查看git 支持的文件压缩格式
     2. git archive master --prefix='[hdcms]/' --format=zip > hdcms.zip使用指定格式打包到指定目录下的指定名称
     3. 打包的操作目录应该在根目录，不然会出错