

git

2017年3月2日 星期四

上午11:22

一. 基础

1. git help 帮助命令

- (1) git help -a 简单显示get 命令
- (2) git help -g
- (3) git help everyday 手册
- (4) git help <command> 单个命令手册
- (5) git --version 版本号

2. git config git 配置

(1) note:

- 1) global : 当前用户下的意思
- 2) 配置文件在 ~/.gitconfig

(2) command:

- 1) git config --global user.name '<username>'
- 2) git config --global user.email '<useremail>'
- 3) git config --unset --global user.name '<username>': 取消用户名
- 4) git config --global alias.ci commit:配置ci作为commit的别名
- 5) git config --list : 显示所有可用配置

3. git init git 初始化

(1) command:

- 1) git init

4. git 基础命令:

(1) 状态:

- 1) git status

(2) 暂存取增 / 删 / 改 / 查:

- 1) git add <file> : 添加到暂存区
- 2) git mv <file>
- 3) git rm <file>
- 4) git diff

(2) 提交与回滚 / 回滚 / 提交.

(2) 提交与提交/回滚/重做。

- 1) `git commit <file> [-m 'Description']`
- 2) `git commit -am "Description"`: 合并add和commit两步操作
- 3) `git log [--oneline]`
- 4) `git revert [HEAD | HEAD^^ | HEAD~10]`: 提交一条回滚操作
- 5) `git reset [HEAD | HEAD^^ | HEAD~10 | 版本号] [--soft] [--mixed]`
 - soft 回滚到暂存取
 - mixed 回滚到工作区
 - hard 彻底的连工作区的内容都删了

5. 分支

- (1) `git branch`
 - 1) `git branch`: 查看分支
 - 2) `git branch <name>`: 创建一个名叫<name>的分支
 - 3) `git branch -d <name>`: 删除分支
 - 4) `git branch -D <name>`: 强制删除分支
- (2) `git checkout <name>`: 切换到<name>分支
- (3) `git checkout -b <name>`: 创建并切换到<name>分支
- (4) `git merge <name>`: 把<name>分支合并到现在所在分支
- (5) `git merge <name> --no-ff -m "Description"`
- (6) `git diff dev1..dev2`: 查看dev1分支和dev2分支的区别
- (7) `git log --graph --pretty=oneline --abbrev-commit`: 分支历史

6. bug分支

- (1) `git stash`: 把当前分支的修改全部封存起来
- (2) `git stash pop [<stash@{?}>]`: 解封封存的内容
- (3) `git stash list`: 显示封存列表

7. feature分支

- (1) 分支没有被合并就需要强制删除。
- (2) `git branch -D <name>`: 强制删除分支

二. 远程库操作

1. `git branch -r`: 查看本地和远程仓库的对应关系
2. `git branch -a`
3. `git checkout -b dev origin/dev`: 创建一个dev分支并关联到远程的dev分支
4. `git remote add origin <url>`: 添加远程仓库
5. `git remote remove origin`: 删除远程库关联
6. `git remote -v`: 查看远程库url关联关系
7. `git push [-u] origin master`: 把本地仓库推送到远程仓库
8. `git pull origin dev`: 拉取远程库到本地分支,并自动合并

[--hard] : 返回上一步

9. `git fetch origin dev`: 拉取远程库到本地分支, 不会自动合并

三. 文件忽略

1. `.gitignore`: 忽略配置文件
2. `git config --global core.excludesfile ~/.gitignore_global`

四. 搭建git远程库

1. `cd /home`
2. `useradd git`: 创建git用户
3. `mkdir git`
4. `mkdir .ssh`
5. `chown -R git:git .ssh`
6. `cd .ssh`
7. `touch authorized_keys`
8. `.ssh` 权限700
9. `.ssh/authorized_keys` 权限600
10. `git init --bare test.git`: 初始化仓库为远程仓库
11. `chown git:git test.git`

五. ssh密钥

1. `ssh-keygen -t rsa`: 生产rsa加密的公钥和私钥
2. `ssh -T git@github.com`: 使公钥生效

git工作区与暂存区



