## 1.Git配置

Git 提供了一个叫做 git config 的工具,专门用来配置或读取相应的工作环境变量。

这些环境变量,决定了 Git 在各个环节的具体工作方式和行为。这些变量可以存放在以下三个不同的地方:

- /etc/gitconfig 文件:系统中对所有用户都普遍适用的配置。若使用 git config 时用 -- system 选项,读写的就是这个文件。
- ~/.gitconfig 文件:用户目录下的配置文件只适用于该用户。若使用 git config 时用 -- global 选项,读写的就是这个文件。
- 当前项目的 Git 目录中的配置文件(也就是工作目录中的 .git/config 文件): 这里的配置仅仅针对当前项目有效。每一个级别的配置都会覆盖上层的相同配置,所以 .git/config 里的配置会覆盖 /etc/gitconfig 中的同名变量。

在 Windows 系统上,Git 会找寻用户主目录下的 .gitconfig 文件。主目录即 \$HOME 变量指定的目录,一般都是 C:\Documents and Settings\$USER。

此外,Git 还会尝试找寻 /etc/gitconfig 文件,只不过看当初 Git 装在什么目录,就以此作为根目录来定位。

## 1.1 用户信息

配置个人的用户名称和电子邮件地址:

```
$ git config --global user.name "cho.kyoku"
$ git config --global user.email "zhaoxu8673@gmail.com"
```

# 2.远程仓库

#### 2.1 克隆远程仓库

如果想将远程仓库克隆下来,需要使用 git clone 命令

```
git clone https://github.com/ChoKyoku/Doc.git
```

https://github.com/ChoKyoku/Doc.git 就是远程仓库的地址

#### 2.2 查看远程分支

使用 git remote 命令可以查看远程仓库, origin表示远程主机

使用git remote -v 命令可以查看远程仓库详细信息,包括远程仓库的地址

```
MINGW64:/c/Git/Doc
x-zhao@DESKTOP-PC753SF MINGW64 /c/Git/Doc (main)
$ pwd
/c/Git/Doc
x-zhao@DESKTOP-PC753SF MINGW64 /c/Git/Doc (main)
$ git remote
origin
x-zhao@DESKTOP-PC753SF MINGW64 /c/Git/Doc (main)
$ |
```

```
MINGW64:/c/Git/Doc — X

x-zhao@DESKTOP-PC7S3SF MINGW64 /c/Git/Doc (main)
$ pwd
/c/Git/Doc

x-zhao@DESKTOP-PC7S3SF MINGW64 /c/Git/Doc (main)
$ git remote -v
origin https://github.com/ChoKyoku/Doc.git (fetch)
origin https://github.com/ChoKyoku/Doc.git (push)

x-zhao@DESKTOP-PC7S3SF MINGW64 /c/Git/Doc (main)
$
```

## 2.3 Git分支管理

## 2.3.1 列出分支

在git中,使用git branch 命令列出所有分支,没有参数的时候就列出本地所有的分支

```
MINGW64:/c/Git/Doc — X

x-zhao@DESKTOP-PC7S3SF MINGW64 /c/Git/Doc (develop)
$ git branch
* develop
main

x-zhao@DESKTOP-PC7S3SF MINGW64 /c/Git/Doc (develop)
$ |
```

## 2.3.2 创建分支

在git中,使用 git branch 分支名 的方式来创建新的分支。

```
MINGW64:/c/Git/Doc — X

x-zhao@DESKTOP-PC753SF MINGW64 /c/Git/Doc (develop)
$ git branch cho.kyoku

x-zhao@DESKTOP-PC753SF MINGW64 /c/Git/Doc (develop)
$ |
```

#### 2.3.3 切换分支

使用**git checkout 分支名** 的方式来切换到想要的分支。切换好新的分支之后,所有的内容也全部都更换成新的分支的内容了。

```
MINGW64:/c/Git/Doc — X

x-zhao@DESKTOP-PC753SF MINGW64 /c/Git/Doc (develop)
$ git branch cho.kyoku

x-zhao@DESKTOP-PC753SF MINGW64 /c/Git/Doc (develop)
$ git checkout cho.kyoku
Switched to branch 'cho.kyoku'

M 01-Git.md

x-zhao@DESKTOP-PC753SF MINGW64 /c/Git/Doc (cho.kyoku)
$ |
```

## 2.3.4 合并分支

在git中,如果想将其他的分支内容合并到当前的分支中的话可以使用 git merge 命令

#### 语法:git merge oBranch

#### 作用:将oBranch的内容合并到当前分支中来

## 3.常用操作

## 3.1 git clone

用于将远程仓库的内容克隆到本地

语法: git clone [url]

## 3.2 git add

可将文件添加到暂存区(一个或多个文件)

语法:git add [file1] [file2] ...

git add -A:用于将当前目录下的所有文件都添加到暂存区

## 3.3 git commit

将暂存区中的内容添加到本地仓库中

语法: git commit -m [message]

message:可以是一些备注信息

git commit -a: 执行该指令时,修改文件后不需要执行git add命令,直接来提交

## 3.4 git push

用于将本地仓库中的内容推送到远程仓库中

语法: git push <远程仓库地址>:<本地分支> <远程分支>

如果本地分支和远程分支名称一样的话可以省略本地分支名

git push origin cho.kyoku

```
MINGW64:/c/Git/Doc
                                                                                  X
Please make sure you have the correct access rights
and the repository exists.
x-zhao@DESKTOP-PC7S3SF MINGW64 /c/Git/Doc (cho.kyoku)
$ git push origin cho.kyoku
Enumerating objects: 5, done.
Counting objects: 100% (5/5), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (3/3), 672 bytes | 672.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To https://github.com/ChoKyoku/Doc.git
   9d7deea..9102343 cho.kyoku -> cho.kyoku
x-zhao@DESKTOP-PC7S3SF MINGW64 /c/Git/Doc (cho.kyoku)
$ git pull origin cho.kyoku
From https://github.com/ChoKyoku/Doc
* branch
                       cho.kyoku -> FETCH_HEAD
Already up to date.
x-zhao@DESKTOP-PC7S3SF MINGW64 /c/Git/Doc (cho.kyoku)
$ 11
total 9
```

# 3.5 git checkout

# 3.6 git pull

```
用于从过程获取代码并合并到本地版本中git pull 实际是git fetch 和 git merge FETCH_HEAD的缩写语法: git pull <过程主机名> <远程分支名> : <本地分支名> git pull git pull origin git pull origin master : cho.kyoku 如果远程分支和当前分支合并的话,则冒号后面的内容就可以省略 git pull origin cho.kyoku
```