一、配置文件存储路径

windows上Git Bash配置文件在: C:\\'Program Files'\\Git\\etc\\bash.bashrc

Linux上Git配置:

• 系统配置

```
git config --system --list 查看
配置文件存储在 /etc/gitconfig
```

• 本地配置

```
git config --local --list 查看
配置文件存储在仓库的 .git/config
```

• 全局配置

```
git config --global --list 查看
配置文件存储在 ~/.gitconfig
```

二、配置多色彩输出

```
git config --global color.status auto;
git config --global color.diff auto;
git config --global color.branch auto;
git config --global color.interactive auto;
```

三、自定义git log

给 git log 取一个别名 gl

```
git config --global alias.lg "log --color --graph --
pretty=format:'%Cred%h%Creset -%C(yellow)%d%Creset %s %Cgreen(%cr) %C(bold blue)<%an>%Creset' --abbrev-commit"
```

四、打tag提交tag

```
1 git tag # 查看tag
2 git tag v1.0 # 给当前HEAD指向的commint打tag
3 git push origin v1.0 # 推送单个tag
4 git push origin --tags # 推送所有tag
```

五、子模块

克隆时把子模块一并克隆

```
1 git clone --recursive https://github.com/xboot/xboot.git
```

```
1 git submodule add <repository_url> <path>
2 仓库地址 下载到本地哪个路径
```

初始化子模块

```
1 | git submodule update --init
```

更新子模块 (递归更新子模块的子模块)

```
1 | git submodule update --recursive --remote
```

移除子模块

- 删除 .gitmodules 文件中的相应子模块条目。
- 执行以下命令以从Git配置中删除子模块相关的配置信息:

```
1 git config -f .git/config --remove-section submodule.<path>
```

• 删除子模块的目录:

```
git rm --cached <path>
rm -rf .git/modules/<path>
```

• 提交更改(添加、更新或删除子模块后,需要提交这些更改到父存储库中)

```
1 git commit -am "Updated submodules"
```

六、生成ssh密钥

```
1 ssh-keygen -t rsa -C "gmail.com"
```

查看公钥

```
1 cat ~/.ssh/id_rsa.pub
```

七、git pull设置默认拉取分支

```
1 git branch --set-upstream-to=origin/master master
```

八、git不用每次输入用户名和密码

```
1 git config --global credential.helper store
```

九、删除已提交却不想跟踪的文件

```
1
# 删除文件 -r表示删除文件夹 --cached表示保留本地文件

2
git rm -r --cached 文件

3
# 重新添加提交

5
git add .

6
git commit -m XXX

7
git push origin main
```

十、配置代理

```
# 配置VPN 可以顺利拉取github仓库
git config --global http.proxy http://127.0.0.1:7890
git config --global https.proxy https://127.0.0.1:7890

# 取消
git config --global --unset http.proxy
git config --global --unset https.proxy
```

十一、拉取远程非master分支

```
1 # 同步远程所有改动
2
   git fetch
3
4 # 查看远程分支
5 | git branch -r
6 ======>
7
    origin/HEAD -> origin/master
    origin/develop
9
    origin/master
10
11 # 切换到要合并的分支
12
   git checkout -b develop
13
14 # 拉取远程分支
15 git pull origin develop
```

十一、克隆仓库

```
1 # 克隆某个仓库的某个分支
2
  git clone <repository_url> -b <br/>branch>
3
            仓库地址 分支名
                                               -b dev
4
 eg: git clone
5
  # 克隆某个分支的主分支的第几层commit,这样只克隆最新最完整的工程,历史修改记录丢失,体积小下
6
  载极快
7
  git clone --depth <depth> <repository_url>
                  深度
                          仓库地址
8
9 eg: git clone --depth 1
                                                   .git
```

十二、经验

- git创建分支的成本极低,多切换分支,尽量不要丢失任何代码,哪怕你觉得像屎一样的代码。
- 回退代码时:

```
1
# 1. 先创建一个新的分支

2
git checkout -b fenzhi

3
# 2. 此时在新分支上

5
git log --graph

6
或使用自定义的 gl

7
8

# 3. 切换commit

9
git reset --hard <commit id>

10
# 4. 最后又想回到操作之前,直接切回之前分支即可

11
# 4. 最后又想回到操作之前,直接切回之前分支即可

12
git checkout fenzhi_prev
```

• 删除分支:

慎用,一般不要删除分支,分支名字起的合适一些,只要不混乱,不要删除

```
1 | git branch -D <要删除的分支名>
```

• 写了一大堆代码,没提交,发现想重写,又担心这大段代码后面又想用。那就切换分支备份,再回来写。

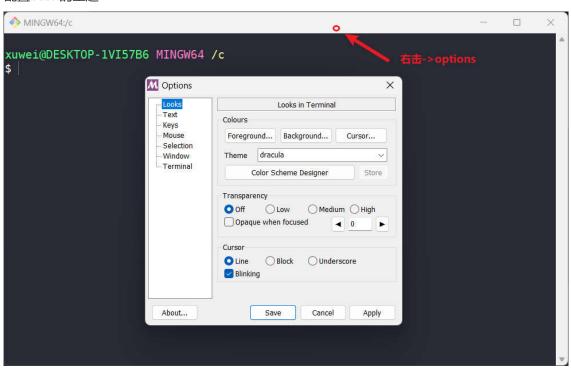
```
1 # 将大批未add的代码存入缓存
2
  git stash
3
  # 创建新分支
4
  git checkout -b <新分支名>
5
6
7
  # 从缓存中弹出之前没提交的代码
8
   git stash pop
9
10 # 可以看下是否弹出了
11
  git status
12
```

```
13  # 提交代码
14  git add .
15  git commit -m "提交日志: 备份一些代码,准备重构。"
16
17  # 再切换回之前分支
18  git checkout <之前分支>
```

附、新装的Git快速配置

windows

1. 配置bash的主题



2. 配置bash

打开配置文件,在最后增加一些自定义命令

```
vi C:\\'Program Files'\\Git\\etc\\bash.bashrc
2
3
   # some ls error aliases
4
   alias lks='ls'
   alias sl='ls'
5
   alias ks='ls'
6
   alias kls='ls'
7
8
9
   # some cd .. aliases
10 alias c='cd ...'
11 alias cc='cd ../..'
   alias ccc='cd ../../..'
12
13
   alias cccc='cd ../../..'
14
   alias cccc='cd ../../...'
15
16
   # some git aliases
17
    alias gs='git status'
```

```
alias gb='git branch'
alias gcb='git checkout -b'
alias gl='git lg'
alias gc='git checkout'
alias gcm='git commit -m'
alias ga='git add .'
```

3. 配置Git,复制下面代码到git bash中执行一下,注意更改最后的用户名和邮箱

```
git config --global color.status auto ; \
2
   git config --global color.diff auto ; \
3 git config --global color.branch auto ; \
4 git config --global color.interactive auto; \
   git config --global alias.lg "log --color --graph --
    pretty=format:'%Cred%h%Creset -%C(yellow)%d%Creset %s %Cgreen(%cr)
    %C(bold blue)<%an>%Creset' --abbrev-commit"; \
  git config --global credential.helper store; \
6
   git config --global http.proxy http://127.0.0.1:7890; \
7
   git config --global https.proxy https://127.0.0.1:7890; \
   git config --global user.name "
9
10 git config --global user.email "
                                             @gmail.com"
```

Linux

2. 配置bash

打开配置文件,在最后增加一些自定义命令

```
1 vi ~/.bashrc
   # some ls error aliases
4 alias lks='ls'
5
   alias sl='ls'
   alias ks='ls'
7
   alias kls='ls'
8
9
   # some cd .. aliases
10 | alias c='cd ...'
11 alias cc='cd ../..'
12 | alias ccc='cd ../../..'
   alias cccc='cd ../../..'
13
   alias cccc='cd ../../../..'
14
15
16 | # some git aliases
   alias gs='git status'
17
18 | alias gb='git branch'
   alias gcb='git checkout -b'
19
20 alias gl='git lg'
21 | alias gc='git checkout'
22 alias gcm='git commit -m'
23 alias ga='git add .'
```

```
git config --global color.status auto; \
git config --global color.diff auto; \
git config --global color.branch auto; \
git config --global color.interactive auto; \
git config --global alias.lg "log --color --graph --
pretty=format:'%Cred%h%Creset -%C(yellow)%d%Creset %s %Cgreen(%cr)
%C(bold blue)<%an>%Creset' --abbrev-commit"; \
git config --global credential.helper store; \
git config --global http.proxy http://127.0.0.1:7890; \
git config --global user.name " "; \
git config --global user.name " "; \
git config --global user.email " @gmail.com"
```