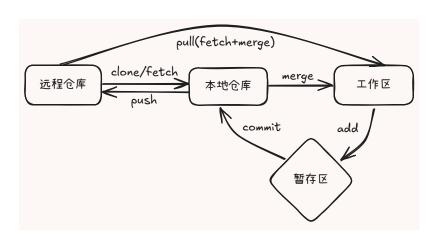
Git

|1 工作流程



|2 基本配置

1. 设置用户名和邮箱

```
git config --global user.name "your name"
git config --global user.email "your email"
```

- 2. 查看用户名和邮箱 去掉↑的 "xxxx" 部分
- 3. 创建指令别名 在用户目录^[1]下创建 .bashrc 文件
 - 通过命令 touch ~/.bashrc 来创建文件
 - 打开.bashrc,输入

```
#用于输出glt提交日志
alias git-log='git log --pretty=oneline --all --graph
--abbrev-commit'
#用于输出当前目录所有文件及基本信息
alias 11='1s -al'
```

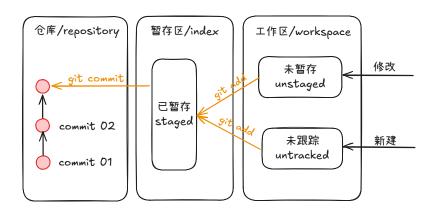
• 执行命令 source ~/.bashrc

|3 创建本地仓库

- 1. 创建新目录并打开git bash
- 2. 通过 git init 命令初始化新的本地仓库(产生 .git 文件夹)

|4 基础操作指令

用于修改工作目录[2]



4.1 git add

将文件从工作区加入暂存区

- 可以通过 git add 文件名 添加要上传的文件
- 可以通过 git add . 上传所有文件

∅坑

git add . 不上传空文件夹 在空文件夹中创建 .gitkeep 文件来使git上传

4.2 git commit

将文件提交到仓库(产生版本)

• 通过 git commit -m "消息" 提交(-m 指提交变更消息)

4.3 git status

查看仓库状态(暂存区和工作区)

4.4 git log

查看仓库指令历史 参数:

- **--all** 显示所有分支
- --pretty=oneline 将提交信息显示为一行
- --abbrev-commit 使得输出的commitId更简短
- --graph 以图的形式显示 显示:
- 1b37cbd (HEAD -> dev01) 说明当前工作区在dev01分支上

4.5 git reset

回退版本

使用 git reset --hard commitID

• commitID用 git log 查看

4.6 git reflog

查看版本回退记录,用来恢复回退的版本

4.7 添加文件忽略列表

- 创建 .gitignore 文件
- 修改 .gitignore 文件

|5 分支命令

5.1 git branch

使用 git branch 分支名 创建新分支 使用 git branch 查看分支(多用 git log 替代) 使用 git branch -d 分支名 删除分支(-D 不做检查,强制删除) 使用 git branch -vv 查看本地与远程的关联关系 工作区只能为一个分支服务

5.2 git checkout

使用 git checkout 分支名 切换分支 使用 git checkout -b 分支名 创建并切换分支 #Usually

5.3 git merge

使用 git merge 分支名 将分支合并到master eg.分支 dev 与 master 产生冲突

Ø Git bash报错

Auto-merging file01.txt

CONFLICT (content): Merge conflict in file01.txt

Automatic merge failed; fix conflicts and then commit the result.

文件内容

```
File01

<<<<<< HEAD

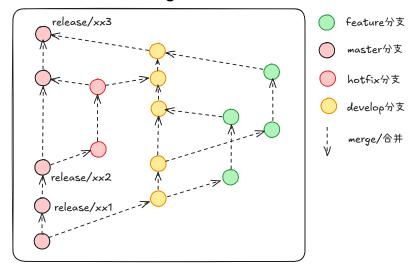
update count=3
=======

update count=2
>>>>> dev
```

改为

5.4 分支使用原则与流程

- master 用于线上
- develop 开发时要合并进的分支,最终合并进 master(develop 一般不删)
- feature 用于不同开发需求,完成后合并进 develop
- hotfix 用于修复bug,完成后合并进 master



|6 远程仓库

在创建完本地仓库后

创建远程仓库时不能添加文件,否则本地push到远端出错

6.1 git remote

- 通过 git remote add 远端名称 远程仓库路径 建立连接 远端名称一般命名为 origin
- 通过 git remote 查看远程仓库

6.2 git push

- 第一次push时
 使用 git push 远端名称 本地分支名:远端分支名
 通过参数 --set-upstream(-u) 进行绑定
- 绑定后直接使用 git push 即可

6.3 git clone

通过 git clone 远程链接 (本地仓库名) 克隆远程仓库本地仓库名可以自动生成或指定

6.4 抓取和拉取

- 1. git fetch
 - 抓取不进行合并,把远端仓库抓取到本地,但是不影响本地分支
 - 通过 git merge 进行本地合并
- 2. `git pull
 - 抓取并合并

6.5 解决合并冲突

同本地冲突修改

5.3 git merge

使用 git merge 分支名 将分支合并到master eg.分支 *dev* 与 *master* 产生冲突

⊘ Git bash报错

Auto-merging file01.txt
CONFLICT (content):Merge conflict in file01.txt
Automatic merge failed; fix conflicts and then commit the result.

文件内容

File01 </<//> count=3

========

```
update count=2
```

>>>> dev

改为

update count=4

再通过 git add . 与 git commit 提交即可

- 1. 用户目录: 就是user目录下的具体用户目录 ↩
- 2. 工作目录: 除了 .git 文件夹的其他内容 ↩