Commit规范

- 1. [Fix bugs] 修改了哪些存在的问题
- 2. [New features] 新增了哪些功能
- 3. [Enhancement] 完善了哪些功能
- 4. [Merge] 合并了什么功能

常用命令

创建仓库

1. 初始化仓库: git init

2. 克隆仓库: git clone 仓库地址

远程仓库相关

一个本地仓库可以关联多个远程仓库,默认会有一个origin的远程仓库。当本地仓库需要与多个远程仓库关联时(比如一个本地仓库需要push到多个远程仓库上),可以用 git remote -add 添加新的仓库地址并且指定他的仓库名,之后push和pull的操作就可以针对指定的仓库进行。

- 1. 添加远程仓库: git remote add 仓库名 仓库地址
- 2. 查看所有关联的远程仓库: git remote
- 3. 查看所有关联的远程仓库(包括地址): git remote -v

仓库状态相关

1. 查看仓库状态: git status 2. 查看commit记录: git log

Add操作相关

- 1. add所有更改: git add.
- 2. 撤销当前add操作: git reset HEAD
- 3. 撤销对某个文件的当前add操作: git reset HEAD 文件路径

注: 涉及到撤销操作需慎重, 最好多百度一下

1. 添加更改到暂存区: git stash (一般希望丟弃掉一些不必要的更改时就用这个命令。比如你稍微修改了一点内容,这些内容是不必要的,比如加了几句测试代码,同时这时候你需要pull别人的分支,这时候就可以使用git stash来"丢弃"你自己的代码,这样会比较方便。但这个命令有它的具体用途,见: git-stash用法小结 - Tocy - 博客园 (cnblogs.com))

Commit操作相关

- 1. commit所有更改: git commit -m "备注内容"
- 2. 修改上次commit备注内容: git commit --amend (这里是使用vim的操作方式,按i修改内容,修改完后按Esc返回,然后输入":wq"+回车保存修改)

注: git很多地方使用的是vim的编辑模式,如果发现在某个页面无论怎么操作都没反应,可以试试输入":q"+回车就可以退出

- 1. 撤销当前commit操作(但不改变文件内容): git reset --soft HEAD^
- 2. 撤销当前commit操作(改变文件内容): git reset --hard HEAD^

注:涉及到撤销commit操作需要**更加慎重**!最好多百度一下,可以参考:git commit后,如何撤销commit - 简书 (jianshu.com)

1. 回退到指定的历史commit: git reset --hard CommitID

注: 具体见: git reset --hard HEAD - 简书 (jianshu.com)

分支操作相关

- 1. 添加并切换到新分支: git checkout -b 分支名
- 2. 切换分支: git checkout 分支名
- 3. 查看分支 (本地分支) : git branch
- 4. 查看所有分支(包括远程仓库上的分支): git branch -a

remotes/仓库名/分支名 就是远程分支

合并操作相关

1. 合并分支: git merge 分支名

2. 中断分支合并: git merge --abort

注意事项: git merge --abort的一种使用情况. 磊怀的博客-CSDN博客

1. 解决分支合并冲突: git mergetool

注:这一步通常需要安装一个可视化的合并工具,可以安装p4vmerge,自己也可以找一下其他的工具

Pull/Push操作相关

1. 拉取代码: git pull 仓库名 (默认为origin) 分支名

注1: 还有一个命令fetch,不过我用的不多,我一般直接pull,如果当前分支与pull下来的分支不同,就pull下来之后再merge,否则就会自动merge

注2: 如果pull报错,一般就是因为本地有还没有保存的更改,通过先把当前的更改commit了。如果这些更改可以被丢弃,就执行git stash

1. 提交代码: git push 仓库名 (默认为origin) 分支名

注:如果push报错,除了网络原因外,一般就是因为远程仓库与你的本地仓库的当前"版本"不一致,需要先把代码pull下来合并后再push

其他

1. 导出代码压缩包: git archive -o "文件路径" 分支名

如: git archive -o "source.zip" master: 把master分支的代码压缩到 source.zip中

一般流程

1. 下载仓库: git clone 仓库地址

具体说明

1. 在你要创建项目的地方,右键打开git bash,运行

```
git clone ``https://gitee.com``/.../xxx``.git
```

即可把仓库下载到本地,具体要clone的仓库链接自行在gitee上面复制

- 1. 执行 cd xxx ,进入工程目录(XXX表示git在你本地创建出来的工程文件夹名)
- 2. 执行 git checkout -b 分支名 新建并切换到自己的分支,分支名用自己名字首字母即可,比如: git checkout -b lja
- 3. 上传更改:

git add.

git commit -m "备注内容"

git pull 仓库名 分支名

git push 仓库名 分支名

具体说明

- 1. 确保当前是你自己的分支
- 2. 执行 git add .
- 3. 执行git commit -m "备注内容"提交你的更改
- 4. (该步骤可选)执行git pull origin master, 拉取并合并master 分支的修改 (PS. 合并时有可能会遇到冲突。遇到冲突时,如果自己没信心解决的,就不要执行该步骤了,使用git merge --abort终止操作)
- 5. 执行git push origin 你自己的分支名,就能提交了
- 6. 在修改了一些代码后(还没有commit)才记得要在一个新分支上开发:

git checkout -b 分支名

git add . // 可选,如果你不想commit就不管

git commit -m "备注内容"

注意,checkout命令中,只有创建新分支才需要"-b",如果是已有的分支 直接checkout即可 1. 在修改了一些代码后(已经commit了)才记得要在一个新分支上开 发:

git reset --soft HEAD^

git checkout -b 分支名

git add . // 可选,如果你不想commit就不管

git commit -m "备注内容"

1. 在修改了一些代码后(已经commit了),需要push到一个新分支上:

git checkout -b 新分支名

git merge 原分支名

git push 仓库名 新分支名

1. 当需要多人协作时,除了gitee外还需要用到新仓库时候,将当前代码 push到新仓库上:

git remote add 仓库名 新仓库地址

git push 仓库名 分支名

以github仓库, master分支为例:

git remote add github https://github.com/....

git push github 分支名

1. 当你本地改了一些内容,但是这些内容是可以丢弃的,因为别人已经有了更完善的版本,这时候你要把别人的代码拉下来:

git stash

git pull 仓库名 分支名

1. 误添加了不需要同步的某些大文件,而且已经commit过很多次了,从已经commit了的历史记录中删除这些大文件:如何删除git提交历史中包含的大文件? - 知平 (zhihu.com),或者使用bfg(更加推荐): BFG Repo-Cleaner - 快速清除Git提交历史中的特定文件 - 云+社区 - 腾讯云(tencent.com),英文官网: BFG Repo-Cleaner by rtyley,但一般不允许擅自进行此操作

注:记得先配置好.gitignore文件