Gitlab Feature Branch Workflow

罗流毅

xluoly@gmail.com

2018-7-26

Agenda

Workflow

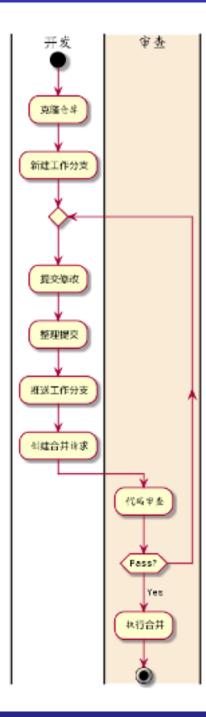
² Git Tips

3 提交规范

Workflow Overview

- ●基本原则: master 为保护分支,不直接在 master 上进行代码修改和 提交。
- ●日常开发,从 master 分支上 checkout 一个 feature 分支进行开发, 检查通过后,将 feature 分支合并到 master,最后删除 feature 分 支。

Workflow Overview



克隆仓库

\$ git clone git@10.8.2.38:pmo/test.git

新建工作分支

●基于 master 分支最新的代码创建工作分支

```
$ git checkout master
$ git pull --rebase
$ git checkout -b bugfix_xxx
$ git checkout -b feature_xxx
$ git checkout -b refactor_xxx
```

提交修改

●提交前检查

```
$ git status
$ git diff
$ git add file1 file2
$ git commit
$ git commit --fixup=commit-id
```

整理提交

```
$ git log
$ git show --stat commit-id
$ git show commit-id
$ git commit --amend
$ git rebase -i commit-id^
```

推送工作分支

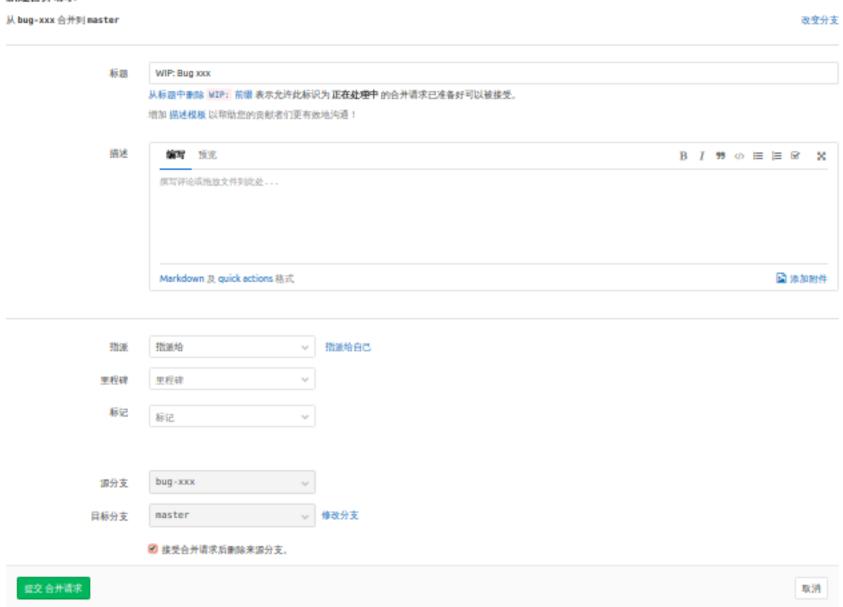
```
$ git fetch origin
$ git rebase origin/master
$ git push origin bugfix_xxx
$ git push origin feature_xxx
$ git push origin refactor_xxx
```

创建合并请求



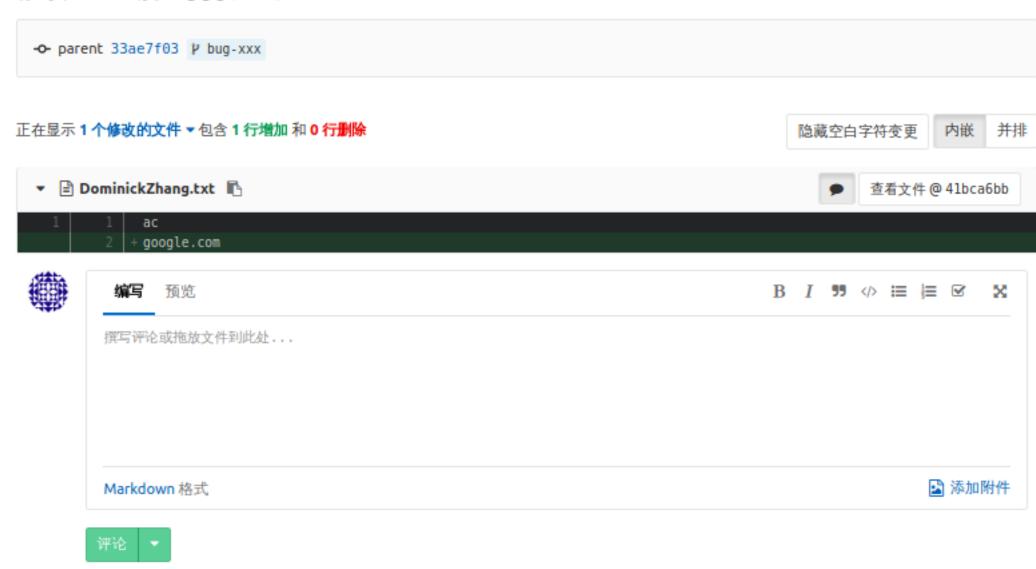
创建合并请求

新建合并请求

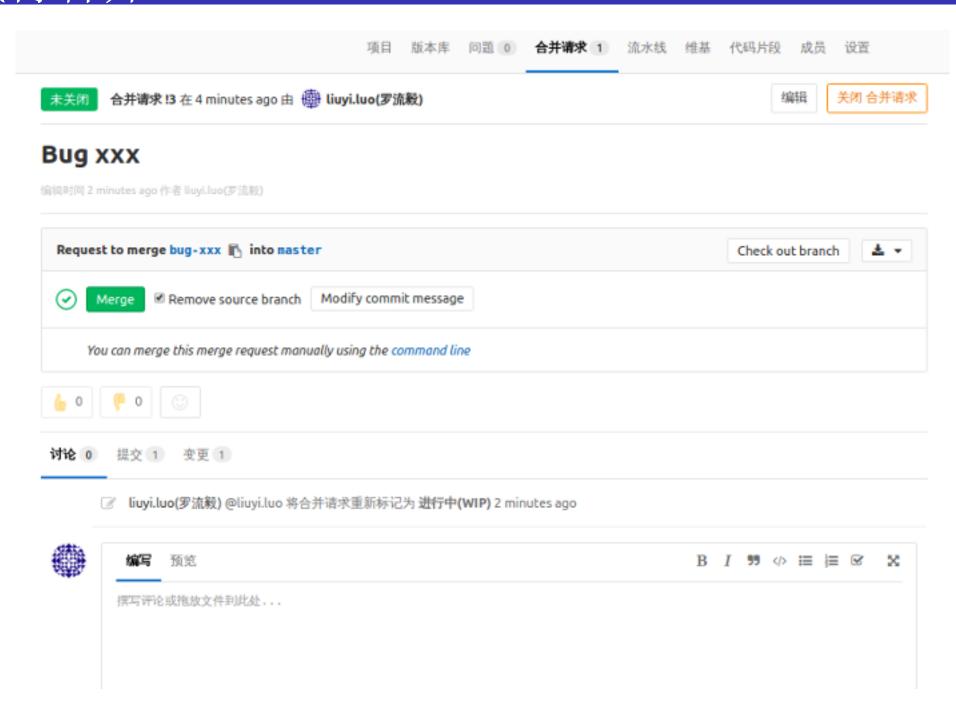


代码审查

修改xxx,解决yyy问题



执行合并



Agenda

Workflow

2 Git Tips

3 提交规范

Git 集成 Beyond Compare

- ●安装 Beyond Compare4
- ●配置 Git (假设 BC 安装路径为 C:\Program Files\Beyond Compare 4)

```
$ git config --global diff.tool bc4
$ git config --global difftool.prompt false
$ git config --global difftool.bc4.cmd '"C:\Program Files\Beyond Compare 4\BCompare
$
$ git config --global merge.tool bc4
$ git config --global mergetool.prompt false
$ git config --global mergetool.bc4.cmd '"C:\Program Files\Beyond Compare 4\BCompare
$ git config --global mergetool.bc4.trustexitcode true
```

提交目志图形化

```
$ git log --graph --decorate --oneline
$ git log --graph --decorate --oneline --all
```

```
* eb6b0cc Quux
* dcdf943 Baz
* d62314c Bar
* b5485b4 Foo
| * c2d77a9 Ah, Simpsons. How I love thee.
|/
| * 7a4c63e Everything else
| * 8d43438 Me, myself
| * f07c279 Re, golden sun
| * 3d3d581 Do, a deer
|/
* 0e673ff Initial commit of empty file, and README
```

●在 ~/.gitconfig 中添加如下设置,然后可以直接使用 git 1 命令

```
[alias]
    l = log --decorate --graph --pretty=format:'%Cred%h%Creset
    -%C(yellow)%d%Creset %s %Cgreen(%cr) %C(bold blue)<%an>%Creset'
    --abbrev-commit --date=relative
```

修改提交目志

- 修改之前提交的日志
- ●已经 merge 到远程仓库 master 分支的提交不允许修改
- ●修改最近一次提交使用如下命令

\$ git commit --amend # 修改最近一次提交

补充提交

- 将本次提交作为之前提交的补充
- ●已经 merge 到远程仓库 master 分支的提交不允许修改

```
$ git commit --fixup=commit-id # commit-id为补充到的目的SHA
$ git rebase -i commit-id^ --autosquash
```

合并提交

- 将多个提交合并为单个提交
- ●已经 merge 到远程仓库 master 分支的提交不允许修改
- ●执行如下命令后,将需要合并的提交集中放置在一起,将 pick 改为 squash 或 s

\$ git rebase -i commit-id^ # commit-id为需要合并的最早一次提交的SHA

Agenda

Workflow

Q Git Tips

3 提交规范

提交的格式

- Header: commit 的标题,不能太长,避免自动换行, 必需的,不可省略
- ●Body: 是对本次 commit 的详细描述,可以分成多行, 可以省略
- Footer: 附加说明,可以省略

```
<type>(<scope>): <subject>
// 空一行
<body>
// 空一行
<footer>
```

Header

- ●type: 用于说明 commit 的类别,必需,不可省略
- ●scope: 用于说明 commit 影响的范围,比如数据层、控制层、视图层等等,视项目不同而不同,可省略
- ●subject: commit 目的的简短描述,不超过 50 个字符,必需,不可 省略

Header -- type

- ●feat: 新功能 (feature)
- ●fix: 修补 bug
- ●docs: 文档 (documentation)
- •style:格式(不影响代码运行的变动)
- ●refactor: 重构(即不是新增功能,也不是修改 bug 的代码变动)
- •test: 增加测试
- chore:构建过程或辅助工具的变动
- ●revert: 撤销以前的 commit

Header -- subject

- ●以动词开头,使用第一人称现在时,比如 change,而不是 changed 或 changes
- 第一个字母小写
- •结尾不加句号(1)

Body

- ●Body 部分是对本次 commit 的详细描述,可以分成多行。
- ●使用第一人称现在时,比如使用 change 而不是 changed 或 changes。
- 应该说明代码变动的动机, 以及与以前行为的对比。

Footer

●如果当前 commit 针对某个 issue, 那么可以在 Footer 部分关闭这个 issue。

Closes #234

一个范例

docs (document): 标题50个字符以内, 描述主要变更内容

更详细的说明文本,建议72个字符以内。需要描述的信息包括:

- * 变更的原因,可能是用来修复一个bug,增加一个feature,提升性能、可靠性、稳定性等等
- * 他如何解决这个问题? 具体描述解决问题的步骤
- * 是否存在副作用、风险?

如果需要的化可以添加一个链接到issue地址或者其它文档,或者关闭某个issue。

The End

