

GitLab源码管理工具使用培训

2021/12/6

*****************有限公司

面向对象:项目负责/研发/测试/运维支持



- 01. 初识gitlab——始于源码、不止于源码(3页)
- **02.** gitlab与svn的区别(4页)
- 03. gitlab中的团队、仓库、用户、角色(4页)
- **04.** gitlab中的分支 (2页)
- 05. 如何在gitlab中提交代码? (3页)
- **06.** 如何在gitlab中提交bug? (4页)
- 07. 如何在gitlab中管理文档/共享资料? (2页)
- **08.** 如何在gitlab中分配任务(to-do list)(4页)?
- 09. 如何在gitlab中发布版本? (3页)
- 10. 如何在gitlab中互动交流? (2页)
- 11.gitlab使用价值:数据互通/过程可复盘/责任明确(1页)
- 12.gitlab操作终端:Web界面/命令行/客户端/IDE插件(1页)

01. 初识gitlab——始于源码、不止于源码 (1/3)





源码管理工具应该必备哪些功能?



Commit Revert Branch

Diff Merge log

CheckOut

源码层面



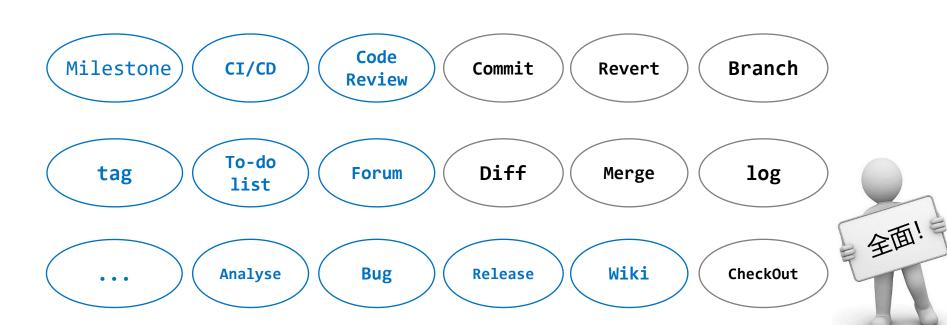
01. 初识gitlab——始于源码、不止于源码 (2/3)



000000



那么gitlab有哪些功能?



01. 初识gitlab——始于源码、不止于源码 (3/3)











源码版本控制不等于软件工程

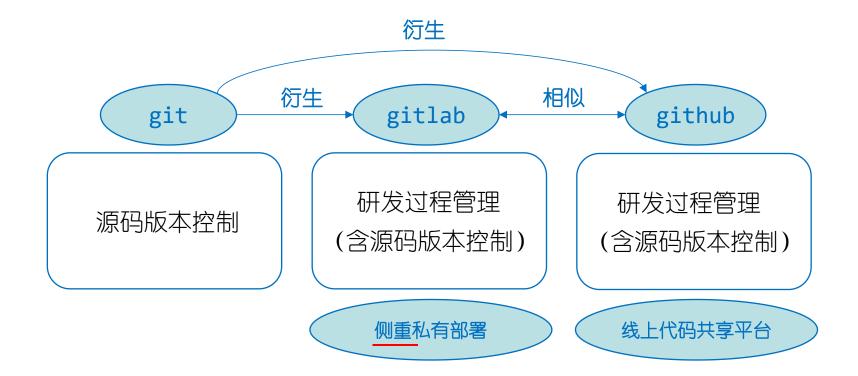
02. gitlab与svn的区别(1/4)







git/gitlab/github的区别?

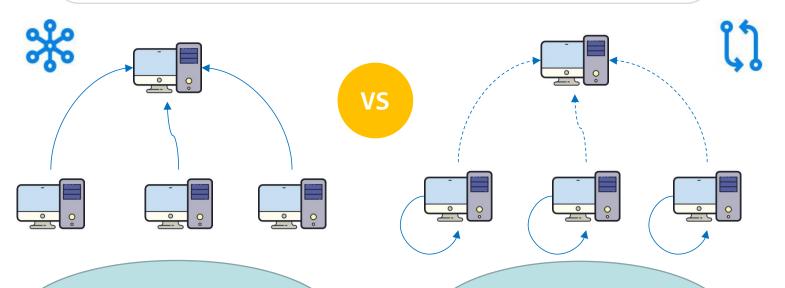


02. gitlab与svn的区别 (2/4)





svn的集中式和gitlab的分布式



- 1. 仓库数据在中心
- 2. 大部分操作需要联网

- 1. 仓库数据本地也有
- 2. 操作可以本地进行



02. gitlab与svn的区别 (3/4)





集中式工作模式的烦恼?

Checkout(diff/log)操作





VS

Checkout(diff/log)操作



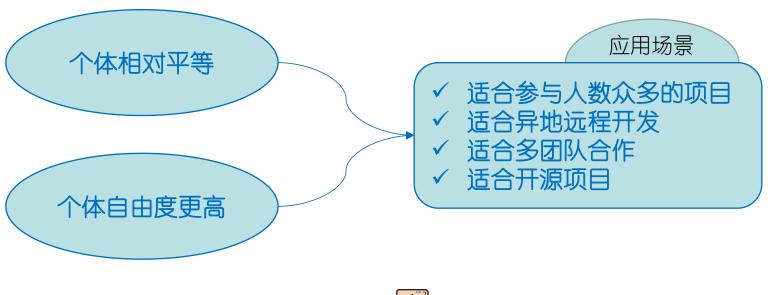


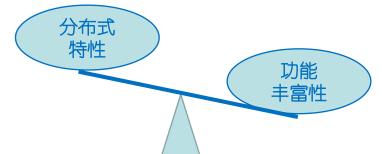
02. gitlab与svn的区别 (4/4)





分布式工作模式的特点?







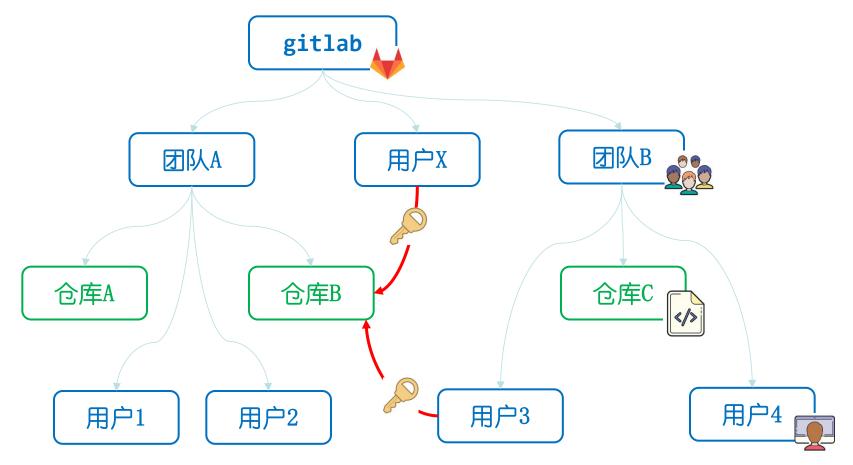


03. gitlab中的团队、仓库、用户、角色 (1/4)





团队、仓库、用户的关系?



03. gitlab中的团队、仓库、用户、角色 (2/4)





技术/项目负责人

owner

maintainer

任务管理/研发质量/代码评审/过程复盘/资料文档共享/•••



maintainer

developer

源码版本控制/bug跟进/线上交流/版本发布/•••



测试人员

reporter

reporter

提交bug/跟进bug解决进展/线上交流/•••



运维支持人员

反馈问题/跟进问题解决进展/版本发布跟进/线上交流/•••

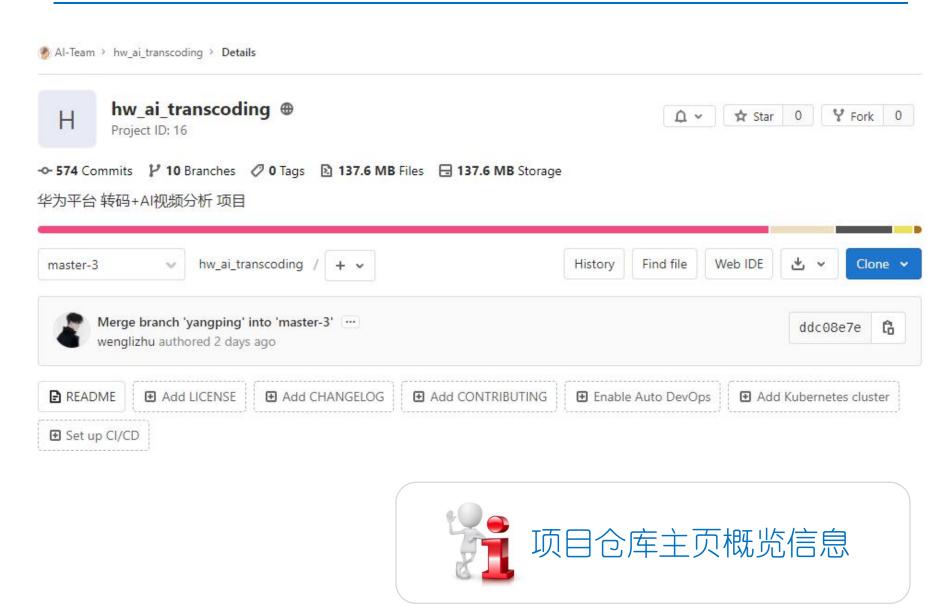


研发领导

关注研发流程/•••

03. gitlab中的团队、仓库、用户、角色 (3/4)





03. gitlab中的团队、仓库、用户、角色 (4/4)



Name	Last commit	Last update
□ doc	doc更新	1 year ago
egw	增加图片地址配置文件	1 month ago
fvm	上云视频每个尺寸只保留一个链接,	4 days ago
iva iva	添加日志跟踪天津出流慢问题	1 month ago
keygen	优化初次安装系统盘数据库不正确时fvm不能正确读取数据的问题。28181增	10 months ago
pre-research	增加调研目录	1 year ago
scripts/huawei	增加IVA环境部署脚本	10 months ago
vbb/src/vbb	优化通道请求流的处理,改用元子变量	2 months ago
web_src	1.tj:僵尸经常关闭	2 months ago
wtoe	将wtoe和vbb移到fvm同级目录下,方便egww调用	1 year ago
wtoeSocket	上云请求云台控制, step解析不正确	1 month ago
⋄ .gitignore	add gitignore	1 year ago
M+ README.md	Update README.md	11 months ago

README.md

hw_ai_transcoding

华为平台 转码+Al视频分析 项目 基于atlas 300 (型号3000) ubuntu 18.04 arm-64, graph + engine api



项目仓库代码目录/readme.md

04. gitlab中的分支 (1/2)





从新开始认识gitlab中的branch

目的都是为了源码版本控制

- 1. 底层实现机制不同(轻量级)
- 2. 使用场景不同 (频繁使用)

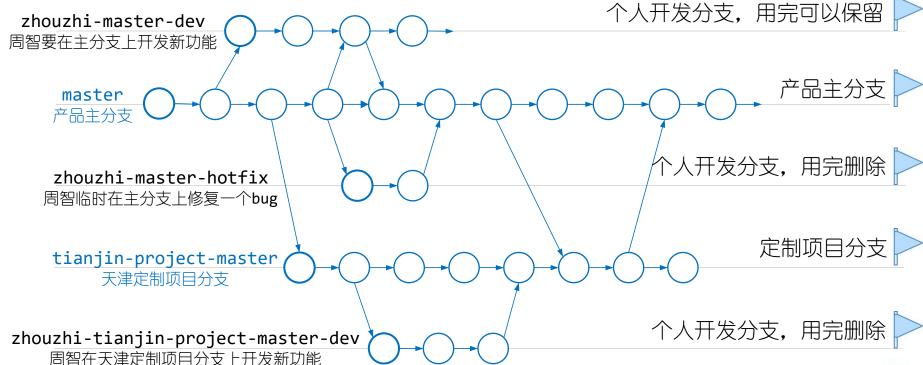
04. gitlab中的分支 (2/2)





gitlab中branch的典型用法?







05. 如何在gitlab中提交代码 (1/3)





05. 如何在gitlab中提交代码 (2/3)





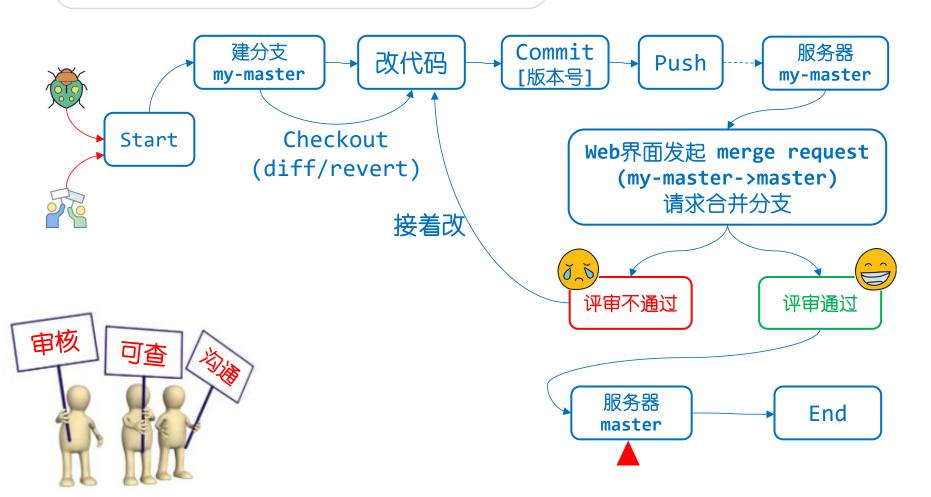
gitlab中如何做代码评审?



假装这是测试找出来的虫子



这是产品经理提的正当需求



05. 如何在gitlab中提交代码 (3/3)





gitlab中提交代码需要注意的细节



单一职责原则

考虑评审人能读懂代码

- 1. 一个Commit只负责一个工作,一个Commit包含的代码不能太杂
- 2. 一个MR也只负责解决一个事情,多个事情开多个MR

保障代码质量最后一关



应审尽审

- 1. 除特殊用户外,其余人提交代码必须走评审流程
- 2. 原则来讲,任何人都不允许直接往重要分支上push代码

有据可查/责任明确



日志/交流做到有据可查

- 1. 代码提交日志尽量精准、简洁
- 2. 除口头交流外, 也尽量线上交流(*做到责任有据可查*)

减少合并冲突



本地代码及时同步

- 1. 定期同步代码,尤其是待合并的远程目标分支
- 2. 分支尽量用完删除,再用时再基于最新的远程分支去创建

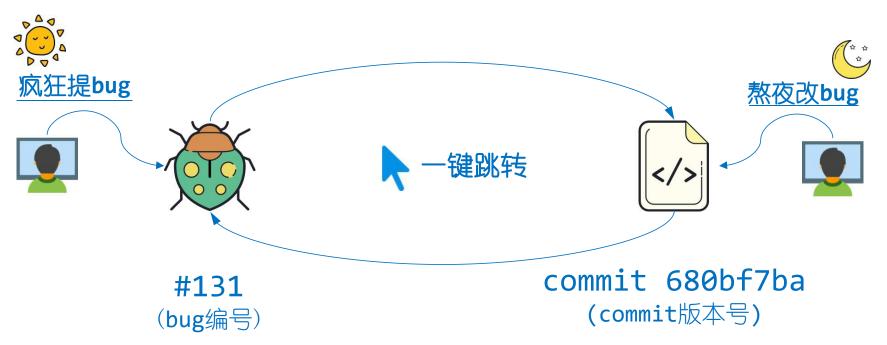
06. 如何在gitlab中提交bug (1/4)







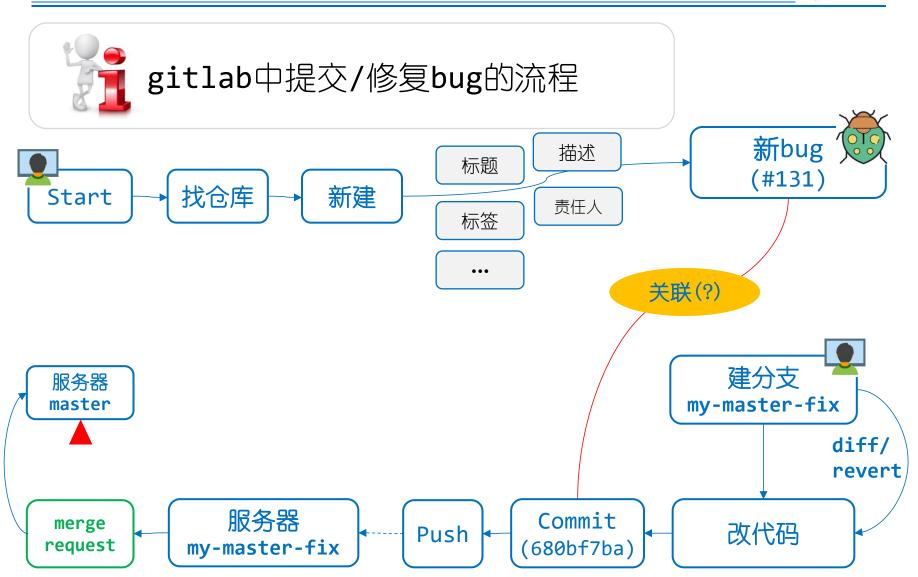
gitlab中bug和code集中管理的优势





06. 如何在gitlab中提交bug (2/4)





06. 如何在gitlab中提交bug (3/4)

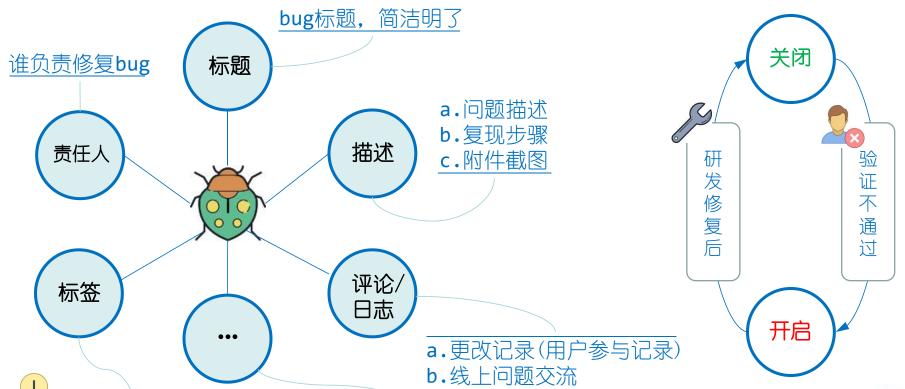




gitlab中bug的基本信息、状态变换?



跟bugzilla比?



- a.给bug分类,方便检索
- b.醒目的颜色提醒

- a.保密性(浏览/参与权限)
- b. 里程碑
- c.截止日期

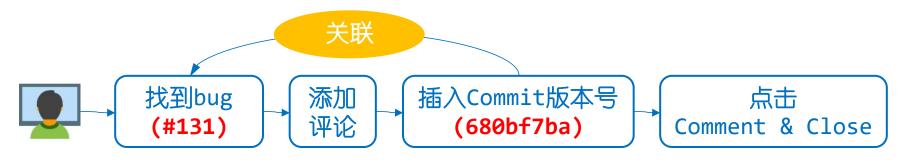


06. 如何在gitlab中提交bug (4/4)





gitlab中如何Close一个bug?





VS

提交代码时,将bug关联到commit 4





07.如何在gitlab中管理文档/共享资料 (1/2)





软件开发过程中的文档形式有哪些?



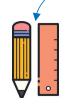




适合gitlab



过程管理类



需求设计类



ReadMe类



协议接口类



使用手册类

立项相关文件 结项相关文件 项目研发计划文件 项目资源投入说明 成员绩效明细文件

需求类文档 设计类文档 技术调研性文档 系统设计原型文档 测试类文档

项目仓库概述 代码运行环境说明 代码编译步骤说明 代码目录结构说明 跟代码相关的说明

接口交互文档 SDK/库使用文档 过程协议文档

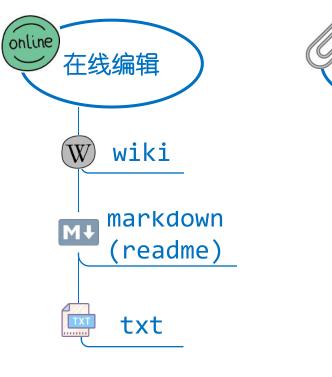
系统使用说明书 系统部署手册

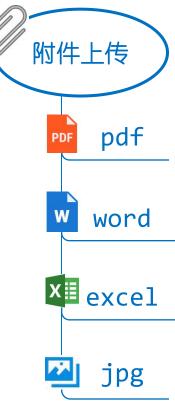
07.如何在gitlab中管理文档/共享资料 (2/2)





文档在gitlab中的呈现方式?





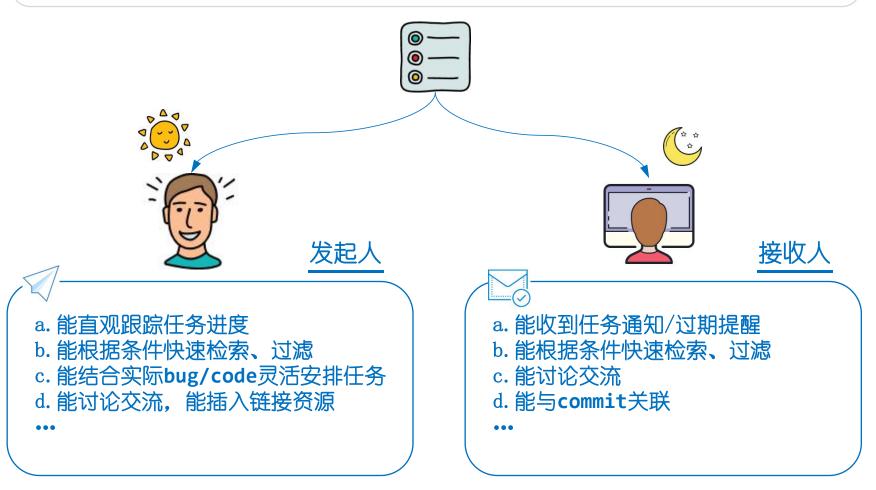


08.如何在gitlab中分配任务(to-do list)(1/4)





先来梳理一下to-do list功能应该具备什么特点?



08.如何在gitlab中分配任务(to-do list)(2/4)





gitlab中的bug和to-do区别大吗?





基本都要通过commit代码去解决

all by code



根据需求设计,feature就是'还没开始实现'的bug

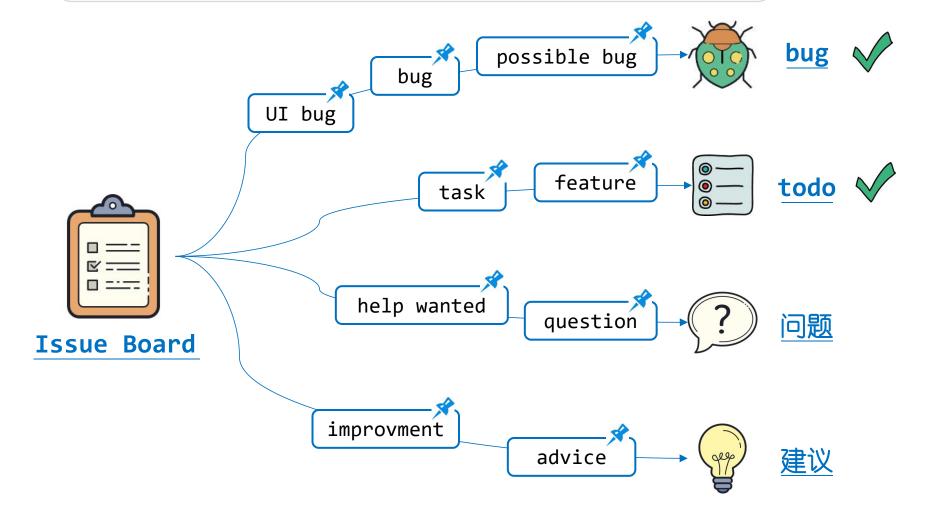
08.如何在gitlab中分配任务(to-do list)(3/4)





gitlab中如何区分bug和to-do或者其他?





08.如何在gitlab中分配任务(to-do list)(4/4)





gitlab中如何定义标签(Label)?





09.如何在gitlab中发布版本? (1/3)





gitlab中标签(label)和标记(tag)的区别?







tag

直观/分类/筛选

归档/快照/索引/检索

自定义名称创建

基于commit创建

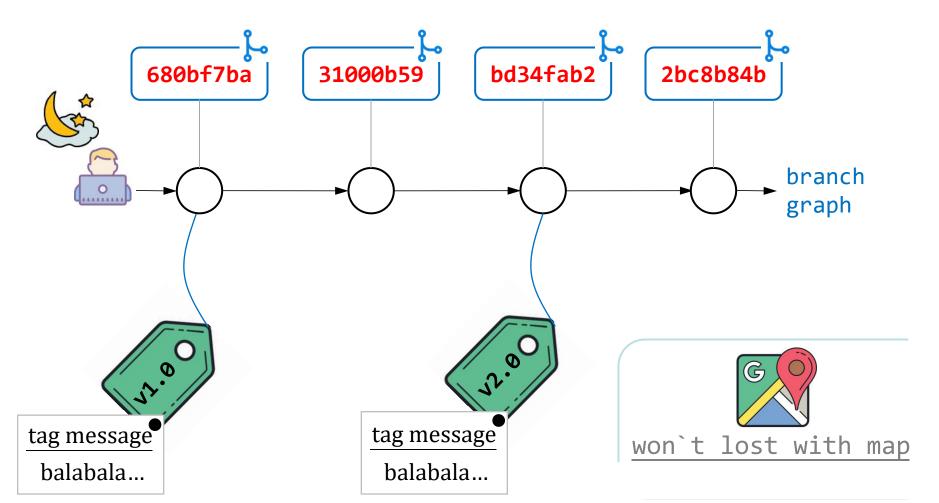
09.如何在gitlab中发布版本? (2/3)





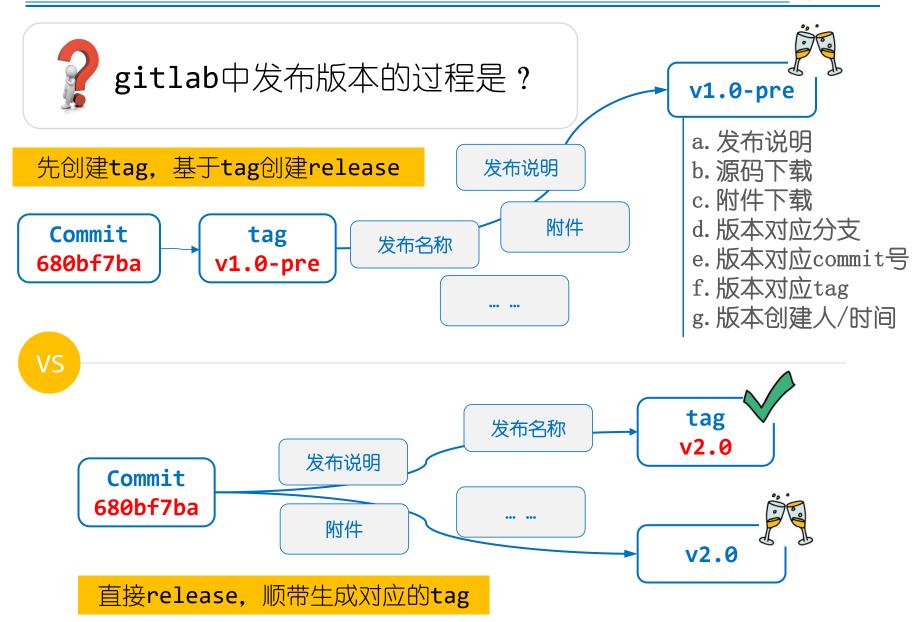
gitlab中tag的作用是啥?





09.如何在gitlab中发布版本? (3/3)



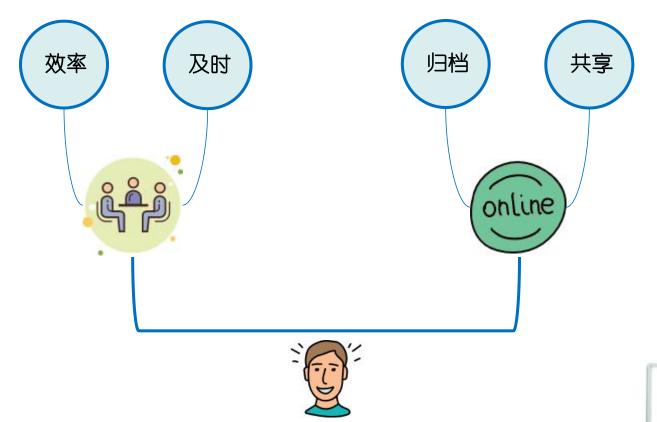


10.如何在gitlab中互动交流? (1/2)





线上交流的必要性?





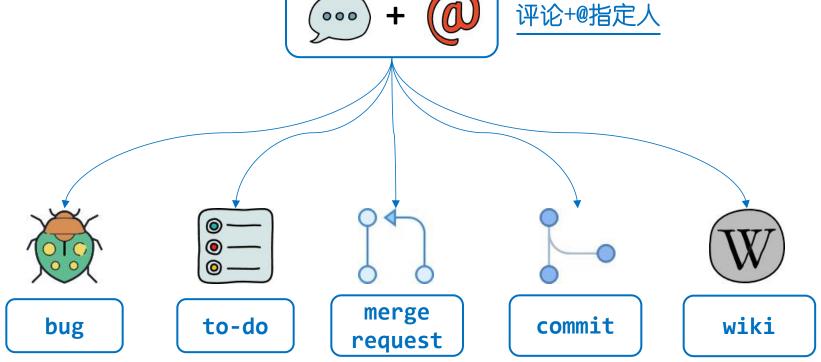
10.如何在gitlab中互动交流? (2/2)





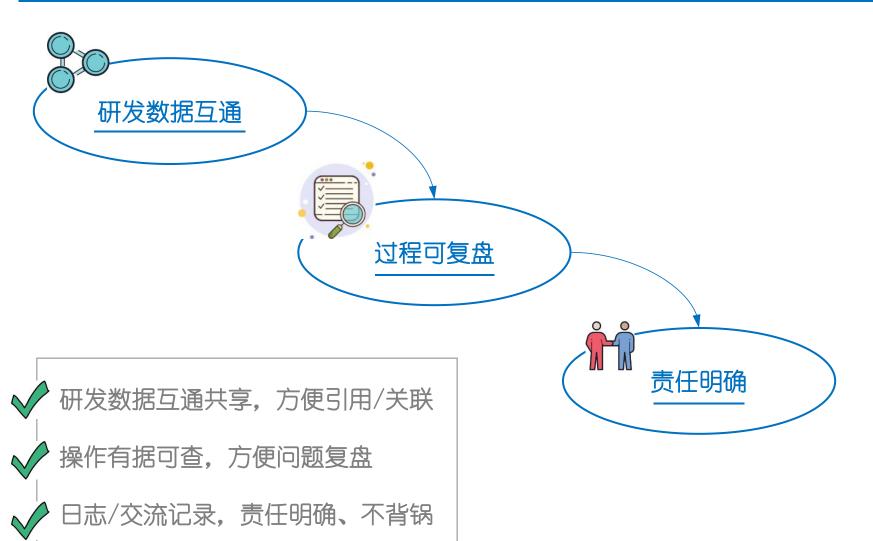
gitlab中互动交流的场合有哪些?





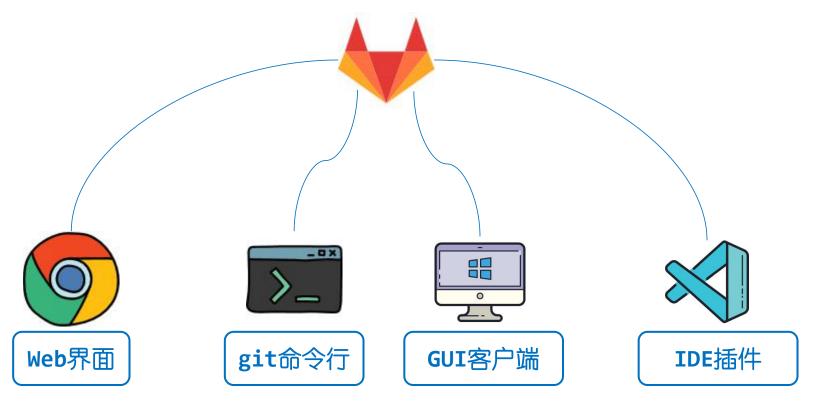
11.gitlab使用价值 (1/1)





12.gitlab操作终端 (1/1)





bug/todo/code/log wiki/tag/release merge request 代码审核 交流讨论 各种管理 提交代码 分支操作 冲突处理 日志查看

功能跟git命令行类似 更直观 集成到IDE中的GUI客户端

• • •



谢谢