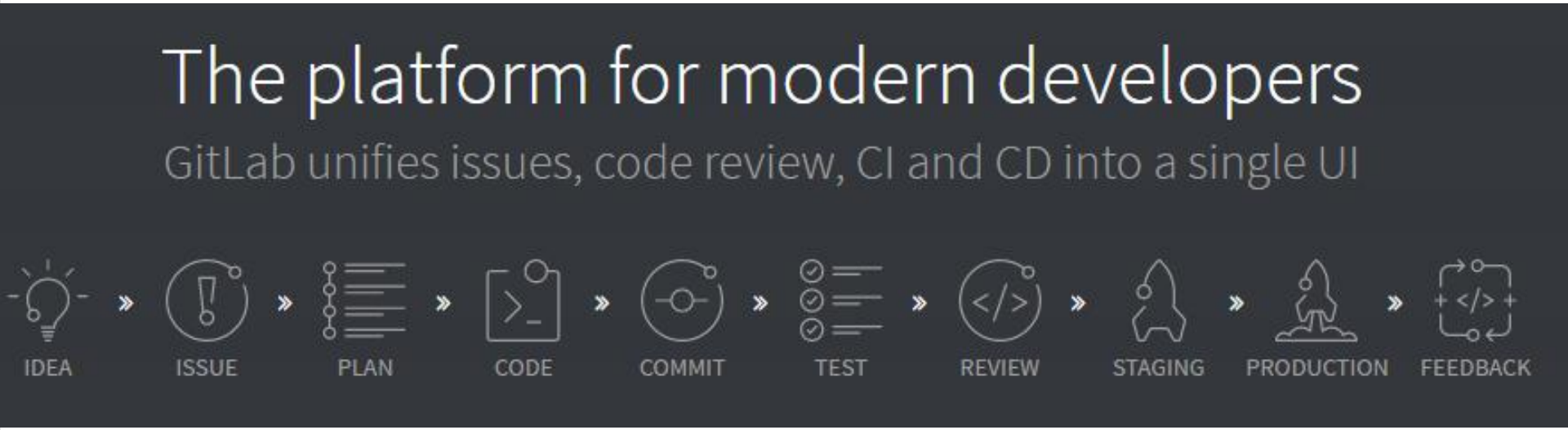
美吉生物
Majorbio

Gitlab使用方法

余果 2017.3.20

美吉生物 Majorbio

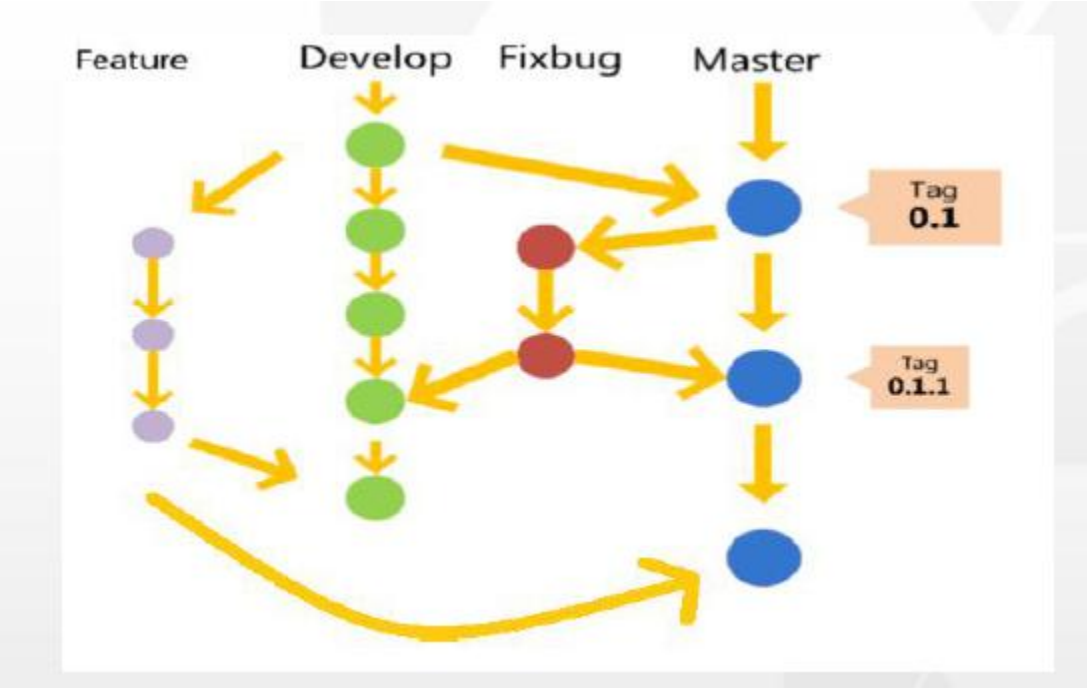
Gitlab



分支管理、团队协作、bug追踪、需求管理、代码讨论、代码审核、文档共享

美吉生物
Majorbio

Git flow 分支管理

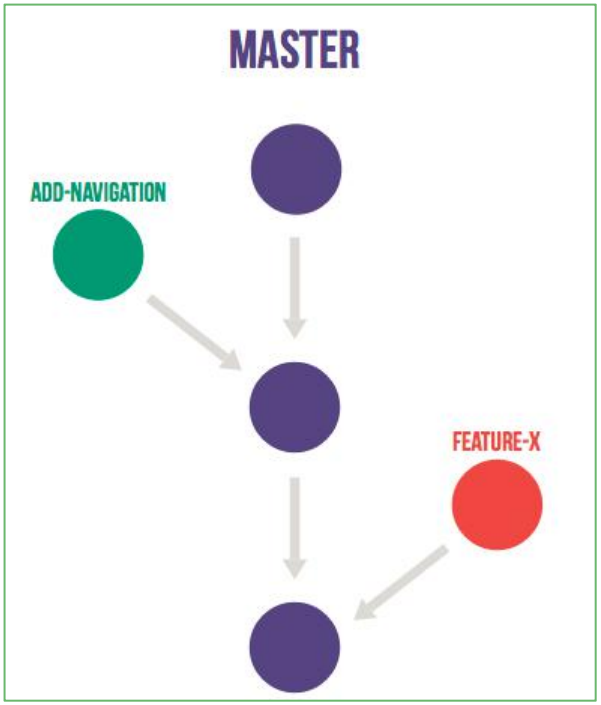


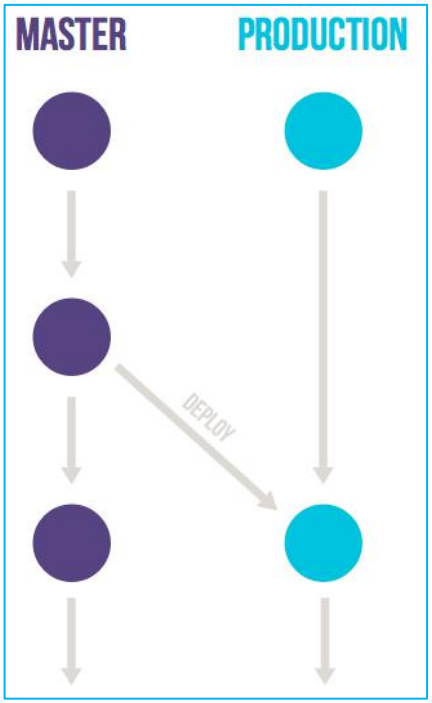
美吉生物 Majorbio

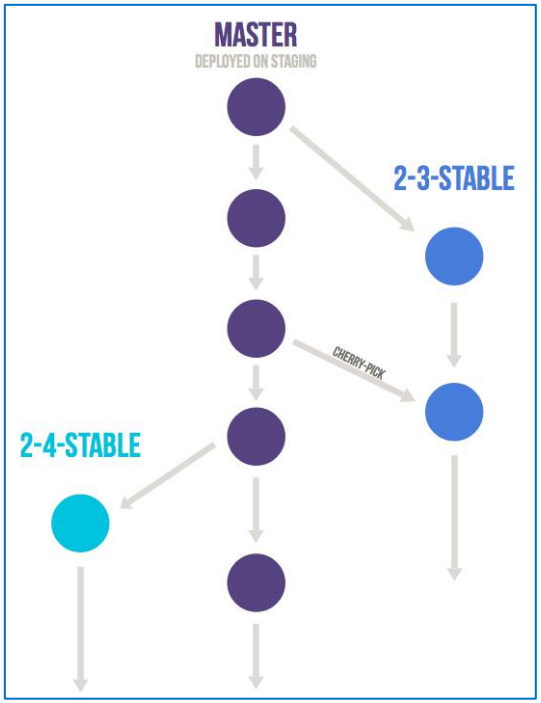
Gitlab flow 分支管理

Gitlab flow 的最大原则叫做"**上游优先**"（upsteam first），即只存在一个主分支master，它是所有其他分支的"上游"。只有上游分支采纳的代码变化，才能应用到其他分支。

开发环境 → 线上生产 → 版本发布







美吉生物 Majorbio

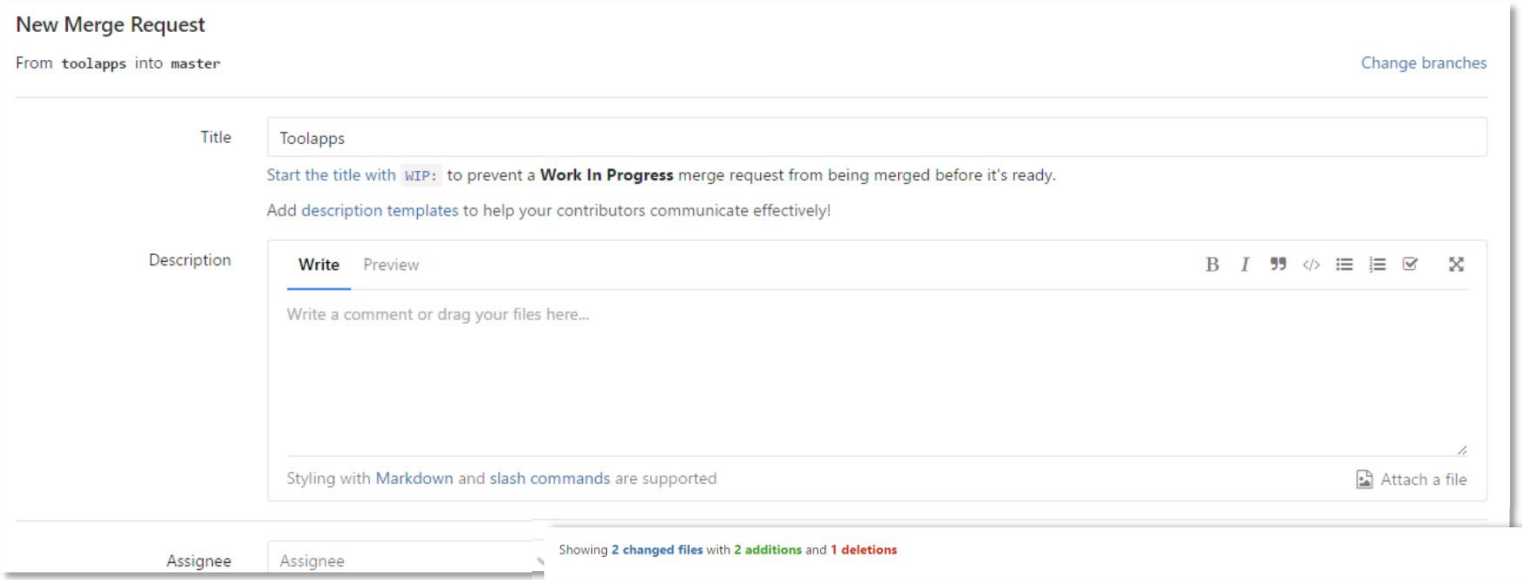
Code Review 代码讨论

- 假如你在一个feature分支工作比较长时间，最好像其他人实时的分享你的工作内容，进行merge request而不指向任何人。这意味着你的代码并没有准备好做merge request，但是欢迎大家来提意见。你的团队成员可以评论代理提出意见。

  对已有的提交comiits小伙伴们可以经常学习交流下：
  - 看不懂的提个疑问、
  - 写的精彩的地方赞扬下、
  - 写错的帮忙指出来、
  - 有更好写法的切磋下

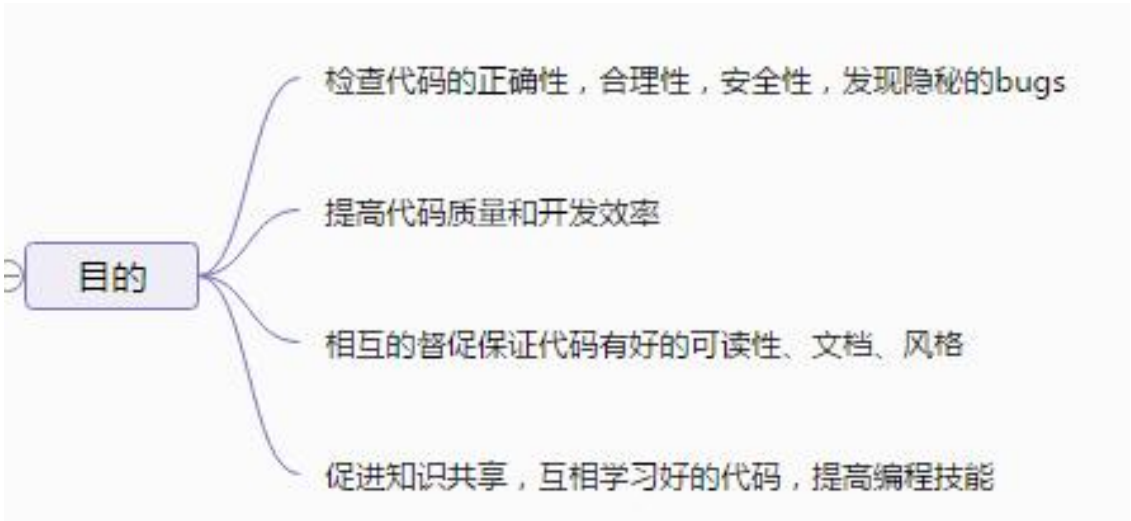
Merge request 提交合并 代码检查

当你觉得合适了，需要合并到主要受保护分支，就把merge request指定给熟悉你的正在做的事的人，提醒他来查看代码给你反馈，负责review的小伙伴可以对代码进行评论，在accept之前，该分支中再次push的commit都归属于这次merge request。accept之后，分支自动合并到目标分支中



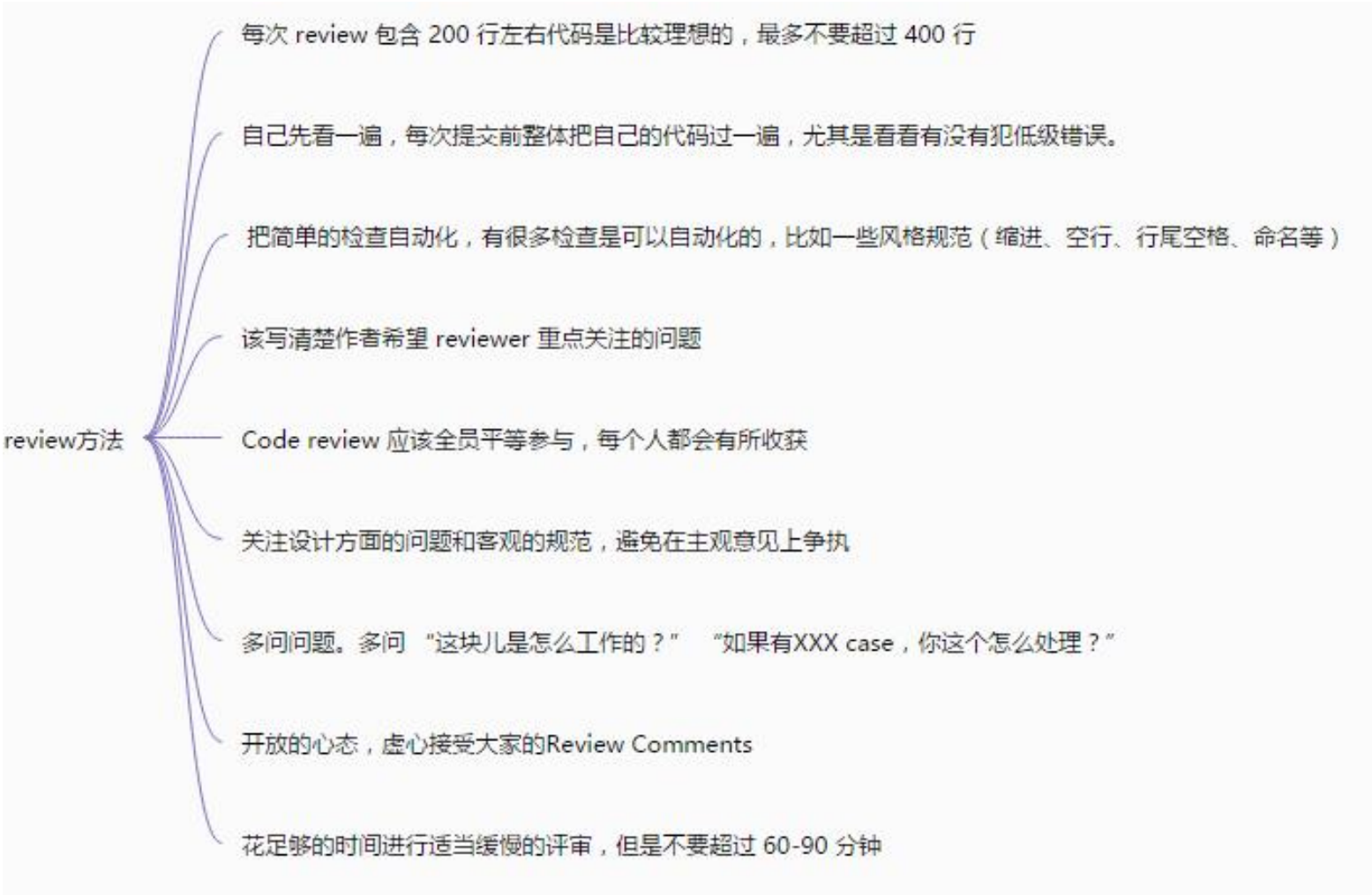
美吉生物 Majorbio

Code Review 代码审查



美吉生物 Majorbio

Code Review 代码审查



美吉生物 Majorbio

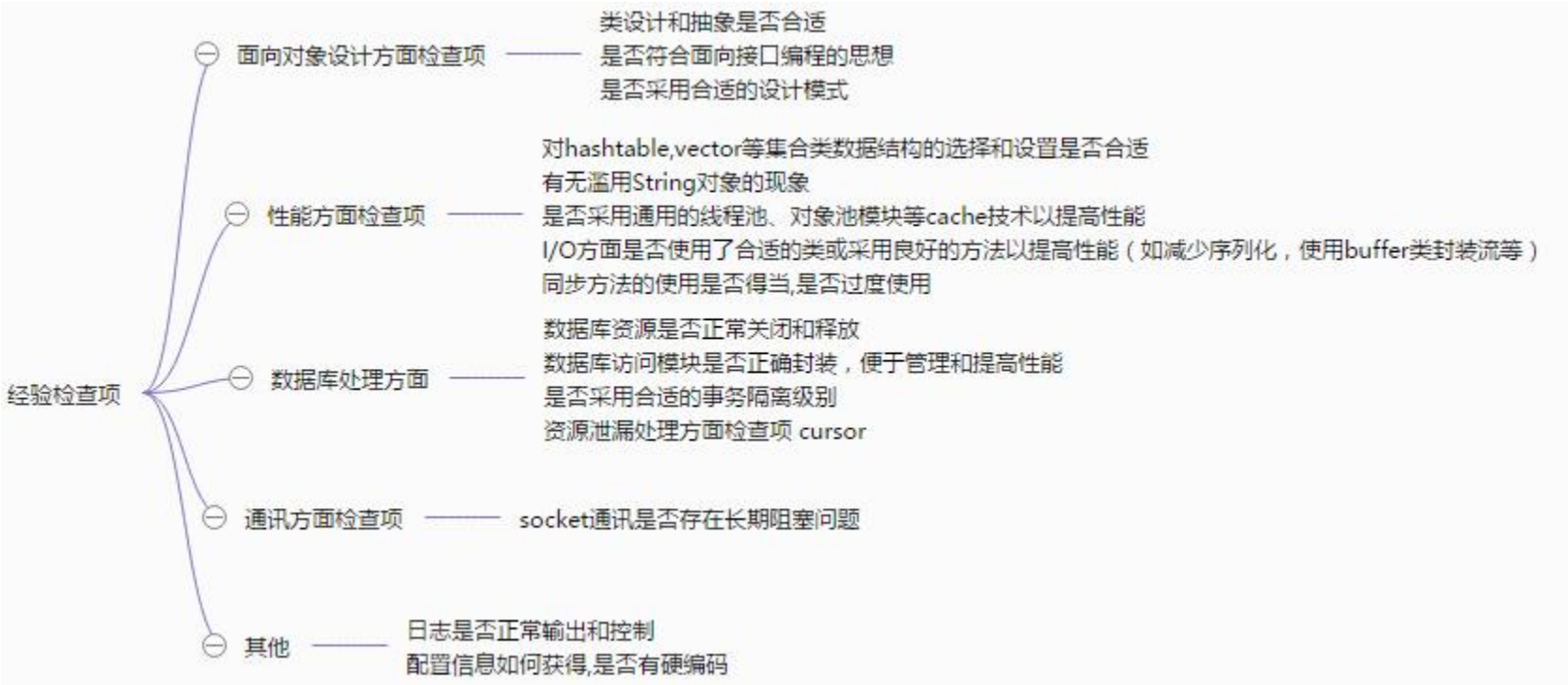
Code Review 代码审查

美吉生物 Majorbio

Code Review 代码审查

美吉生物
Majorbio

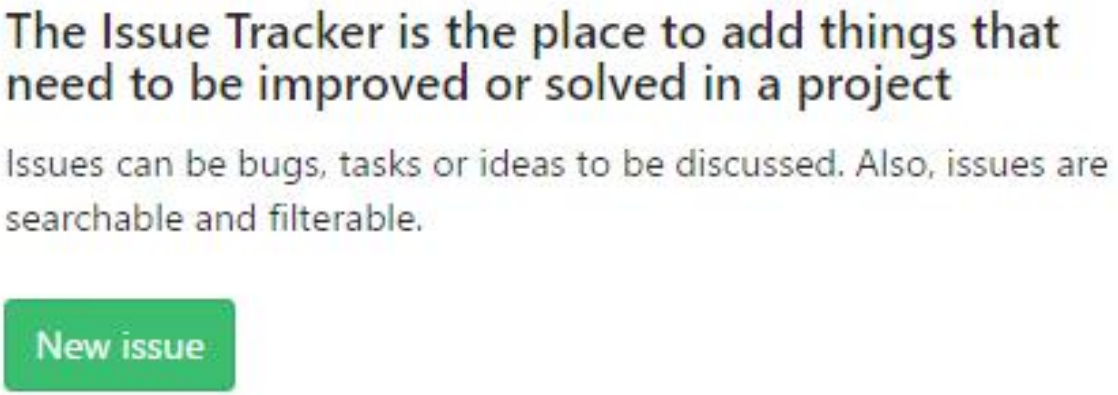
Code Review 代码审查



美吉生物 Majorbio

Issue 需求问题追踪

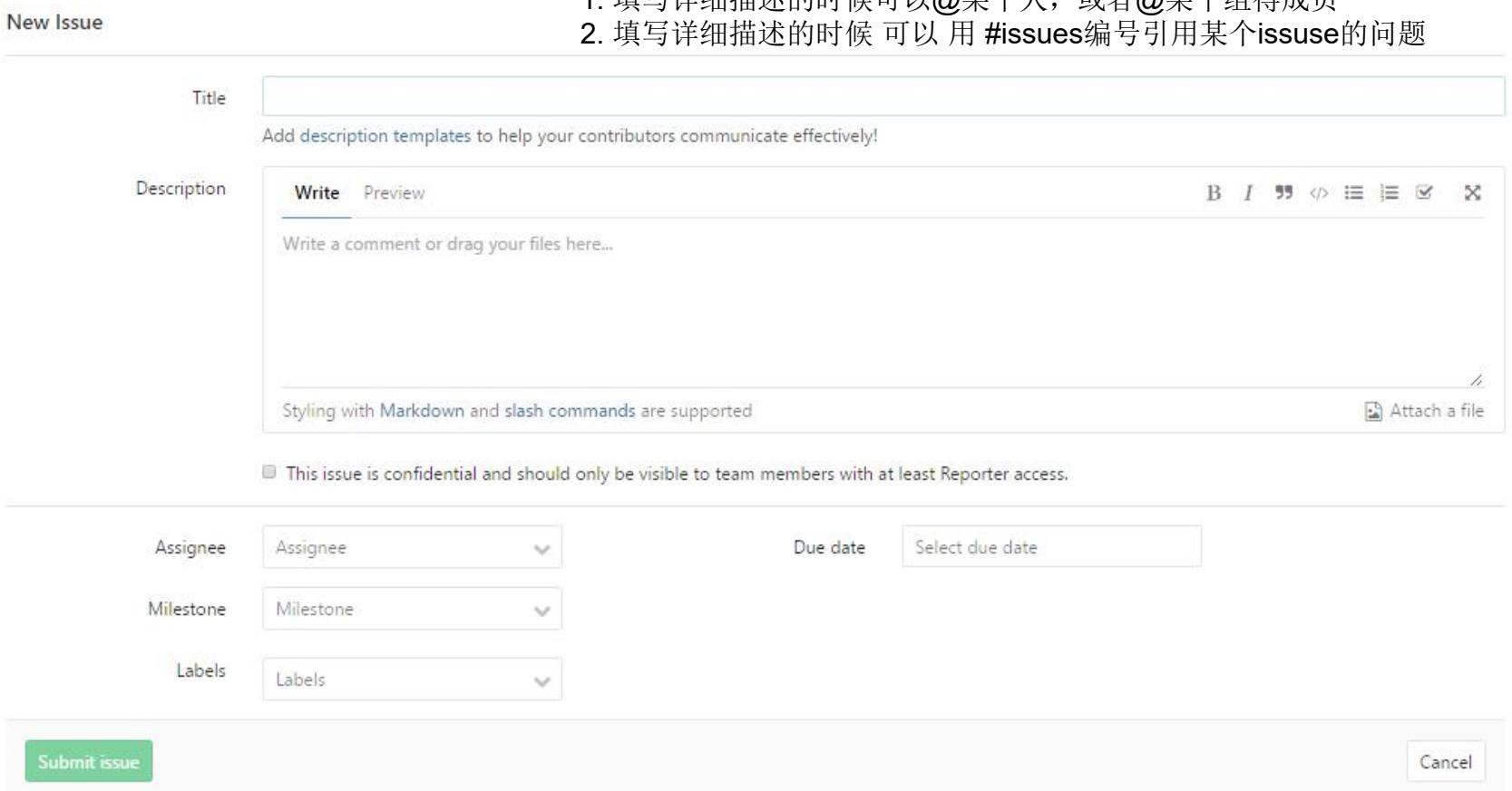
代码的任何修改都应该开始于一个目标明确的issue，根据每个重要的功能点或者问题来创建issue。



当你准备写代码时，首先为issue创建一个新分支，这个分支的名字应该以issue number开始，例如“15-require-a-password-to-change-it”

Issue 需求问题追踪

1. 填写详细描述的时候可以@某个人，或者@某个组得成员
2. 填写详细描述的时候 可以 用 #issues编号引用某个issuse的问题



美吉生物 Majorbio

Issue 需求问题追踪

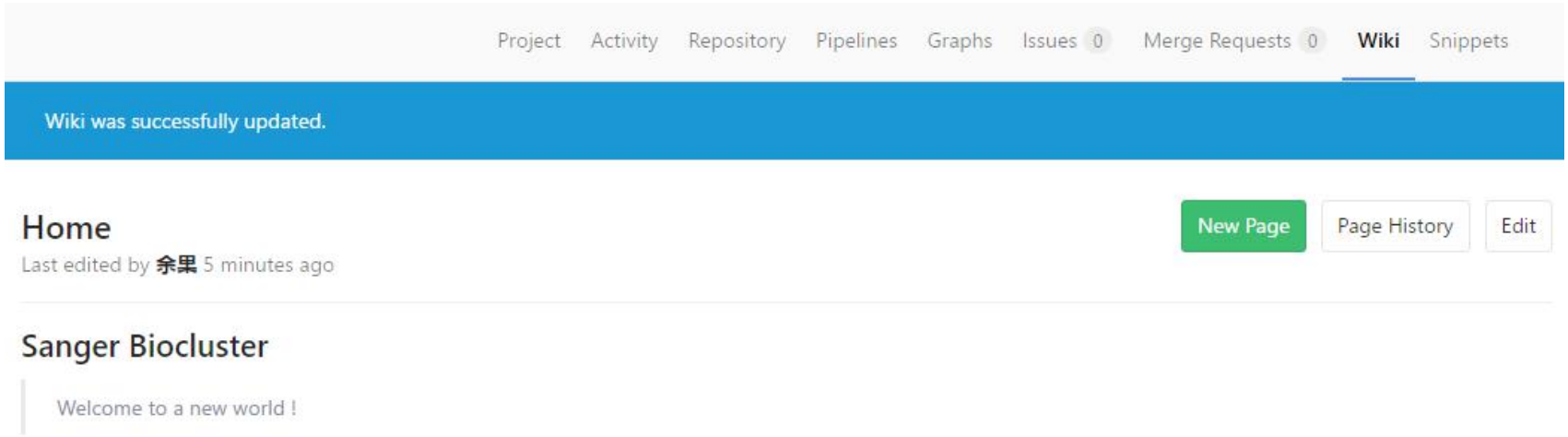
- 从commit的message中或者是merge request的信息中可以关联相关的issue，具体语法是：fixes #14, closes #67。在gitlab中，这样的操作会在issue中创建一个评论，并且merge request会显示相关联的issue。假如这个merge request被接受，这个issue会自动被关闭。

- 假如你仅仅想关联这个问题，但是不关闭这个问题，你可以这样写：Ducktyping is preferred. #12

- 假如你有一个issue关联着好几处的修改，最好的办法是为每一个修改都创建一个issue，最后把这些issue关联到一个issue。

Wiki 文档共享

存放项目的文档，使用指南等跟项目相关得信息，当然还可以存放Issues讨论中得精华部分



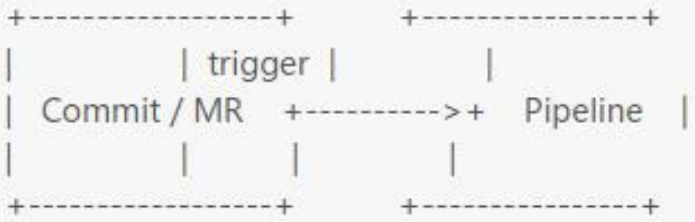
美吉生物 Majorbio

GitLab CI持续集成 自动代码检查和运行测试

Pipeline

一次 Pipeline 其实相当于一次构建任务，里面可以包含多个流程，如安装依赖、运行测试、编译、部署测试服务器、部署生产服务器等流程。

任何提交或者 Merge Request 的合并都可以触发 Pipeline，如下图所示：



谢谢您的欣赏

美吉生物
Majorbio

地址/Add:上海市浦东新区国际医学园区康新公路3399号3号楼
电话/Tel：021-51875086　　服务热线：400-660-1216
网址/Web：www.majorbio.com　　传真/Fax：021-51875086-8002