



# Git 最佳实践 & Git flow 介绍

刘冰心 2016.06  
Bingxin.liu@zhaopin.com.cn



“ Nobody actually creates perfect code the first time around, except me. But there's only one of me ”

- *Linus Torvalds (25 May 2007)*



- Git 前世今生
- Git 设计哲学
- Git 常用命令及GUI
- Git 最佳实践
- Git demo
- Git flow 介绍
- Git flow demo



# Git 前世今生

- 作者：Linus
- linux的开发管理 2002之前 diff patch命令
- 2002之后 bitkeeper
- 2005之后 bitkeeper撤出 需要一款新的VCS
  - 速度
  - 简单的设计
  - 对非线性开发模式的强力支持（允许成千上万个并行开发的分支）
  - 完全分布式
  - 有能力高效管理类似 Linux 内核一样的超大规模项目（速度和数据量）
- Git != github != gitlab



# Git 设计哲学

- 简单
  - 核心只有3个对象 blob、tree、commit
  - blob和tree之间通过hash key关联，作为唯一协议  
tree和blob或自己关联  
commit和tree关联，和blob不直接关联
- 分布式
- 保存快照 而非差异比较



# Git 常用命令

## ▪ 基础

- clone
- add
- commit
- pull
- push
- log

## ▪ 分支

- branch
- checkout
- merge

## ▪ 高级

- rebase\*
- reset
- tag



# Git 常用命令及GUI

- 命令行
- GUI客户端
  - sourcetree ( 跨平台, 集成gitflow )
  - tortoisegit ( windows only )



# Git 最佳实践

- 单一提交 - 一个提交只做一件事
- 快速提交 - 有助于每次提交的东西很少 减少冲突
- 不要提交半成品 - 并不是要求把大功能完整实现好之后再提交，而是要分解功能
- 提交之前的测试
- 提交描述
- 使用分支 - 即使滥用也强过不用



# Git 最佳实践

- .gitignore 忽略文件
  - 忽略可从外部获取的库，eg. NPM, nuget, maven
  - 忽略最终build的文件，eg. \*.DLL, \*.EXE, gulp 后的html.js
  - 忽略IDE的配置文件，eg. .idea, .vscode, \*.suo
  - 忽略日志
  - 忽略测试文件



# Git 最佳实践

- commit 信息的填写
  - 不要附加多余的信息，例如Author，Date，Email
  - 不要使用含糊的或者概括的描述。修复BUG “修复用户登录后无故崩溃的BUG” 或者 “修复ISSUE 553”
  - 不能用一句话描述你的提交，很有可能说明你的提交在做不止一件事情



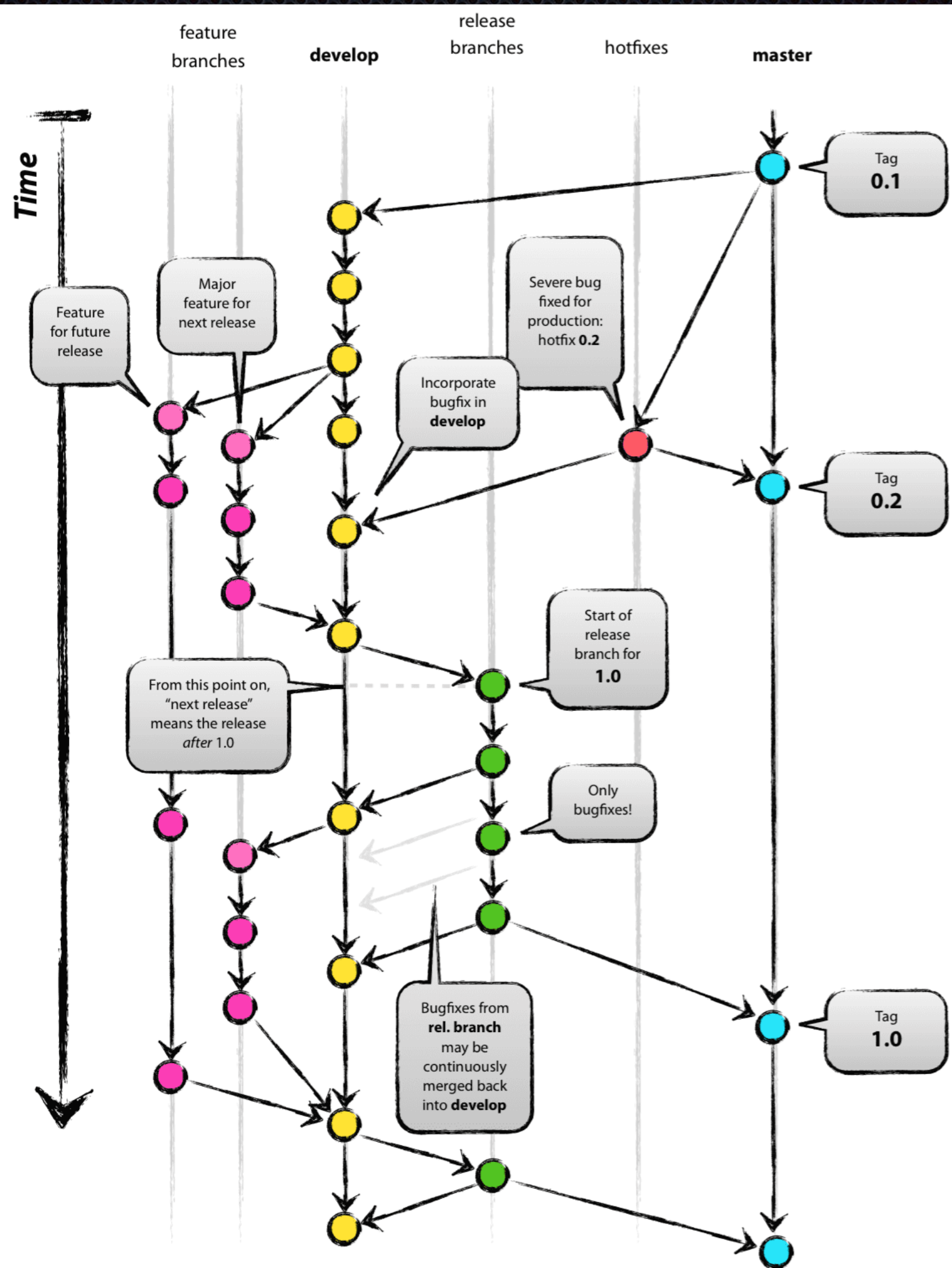
# Git demo





# Git flow

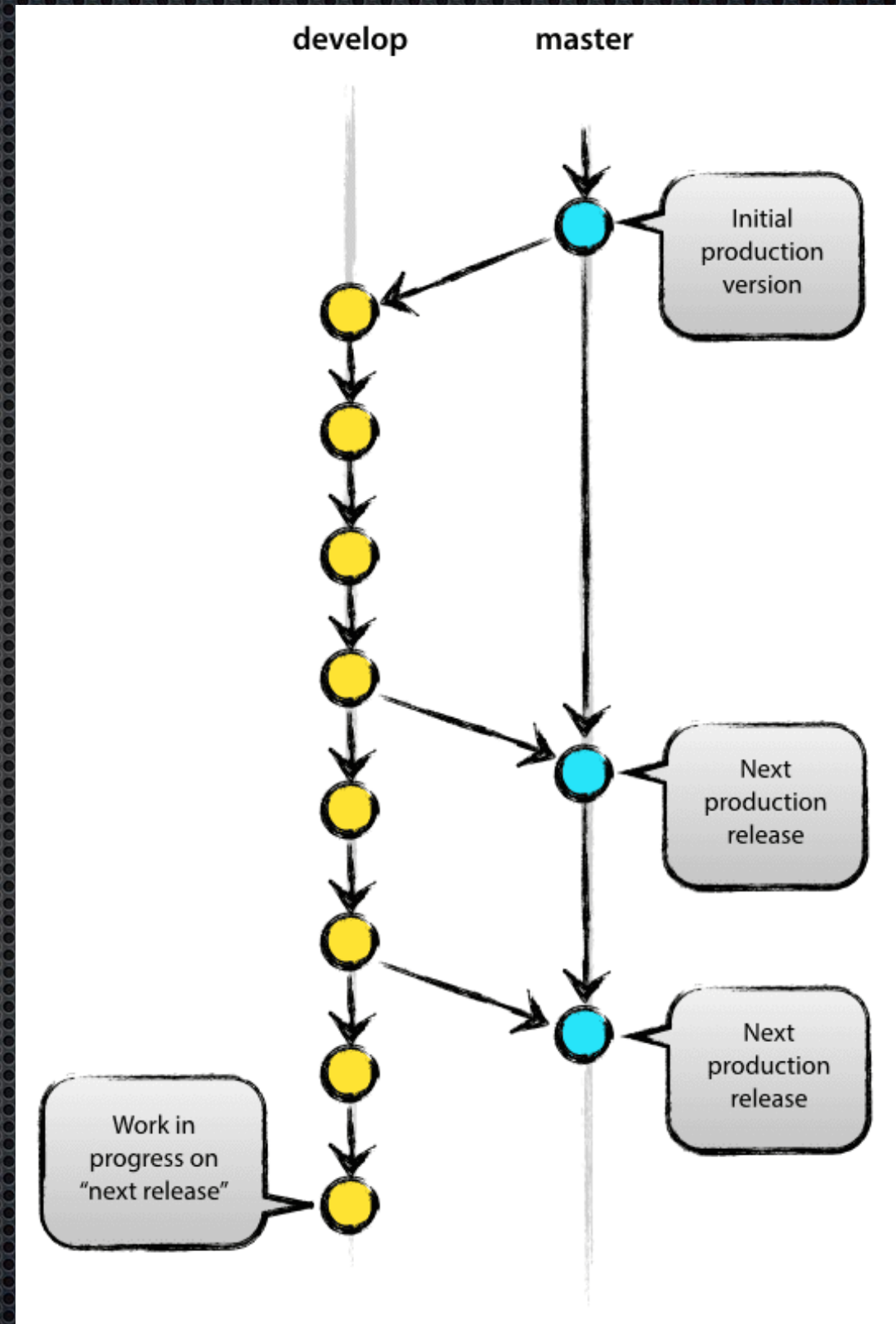
- 提出者：nvie
- 是一种Git分支模型 方案
- 衍生出一套相应工具





# Git flow

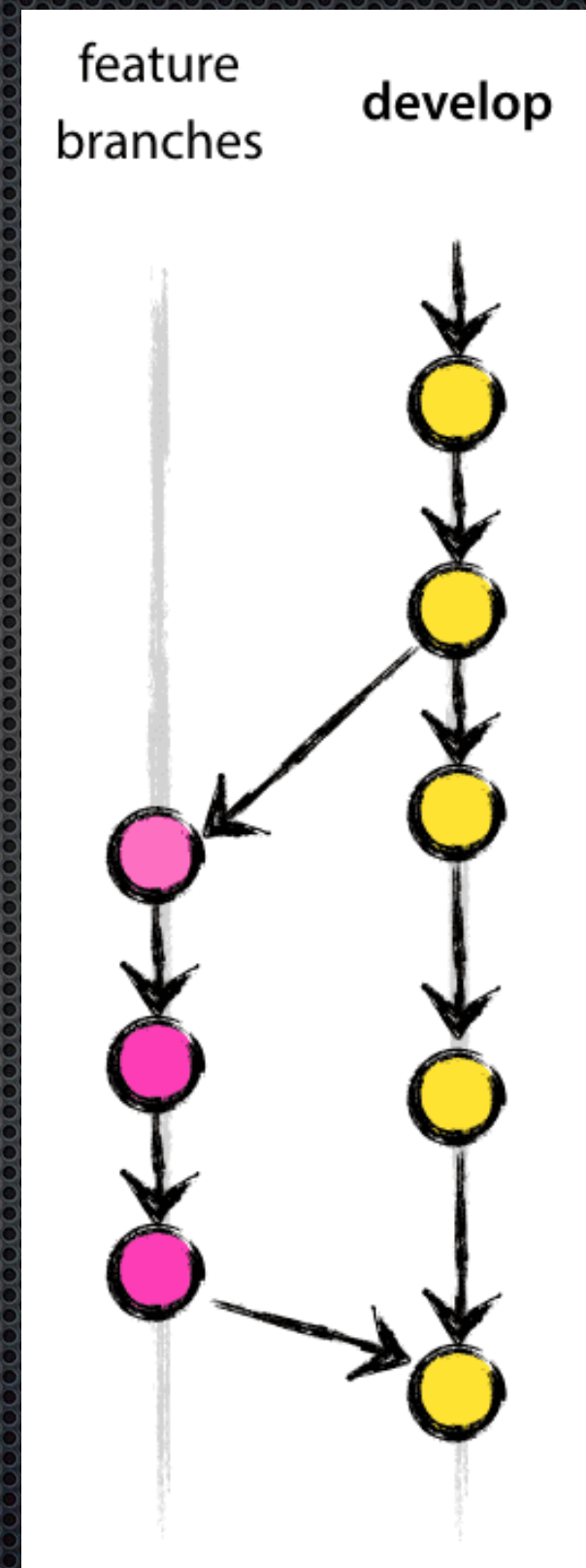
- 主要分支
  - master - 随时可供在生产环境中部署的代码
  - develop - 日常开发分支，可以进行每日发布的代码





# Git flow

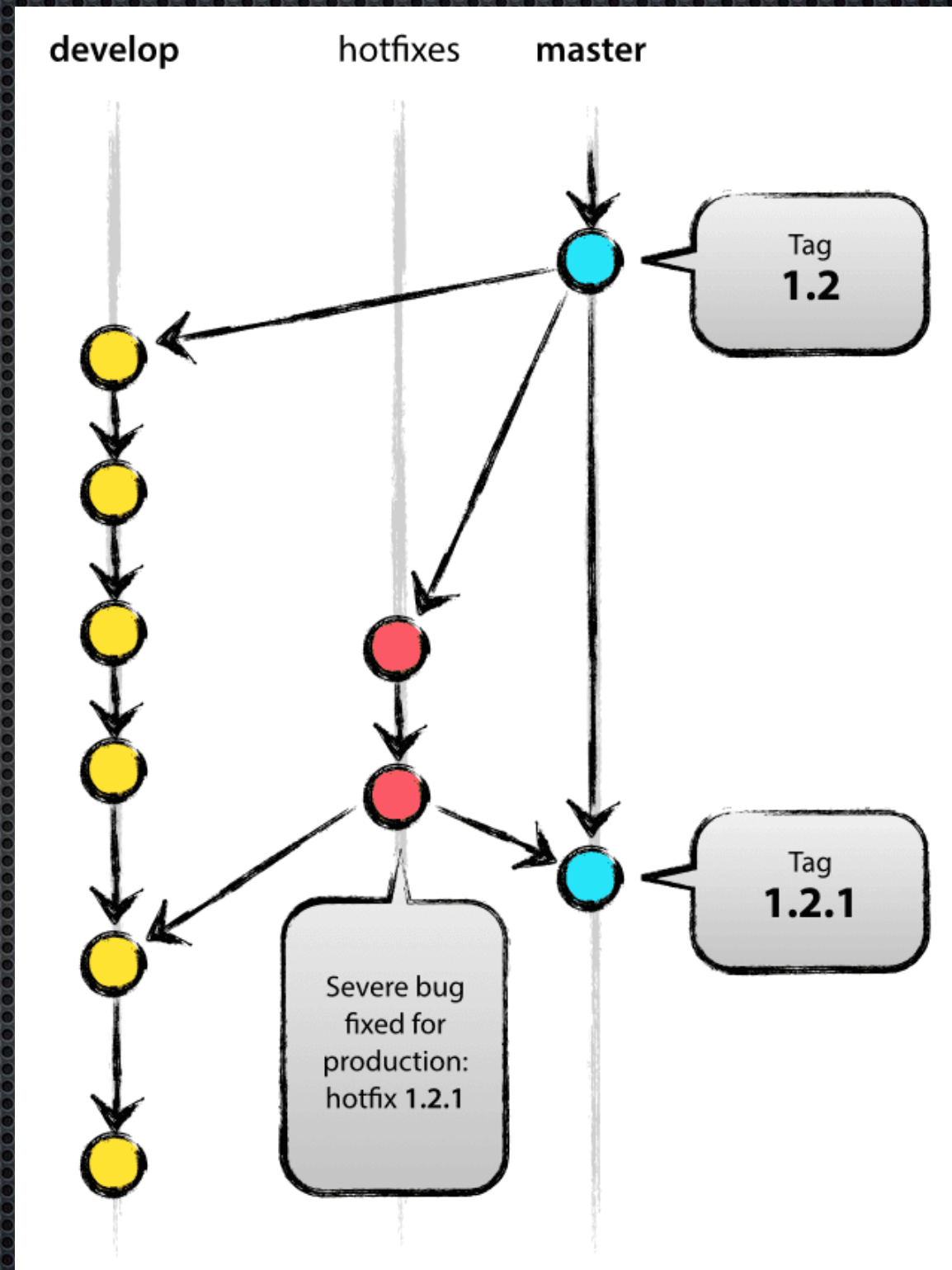
- feature分支





# Git flow

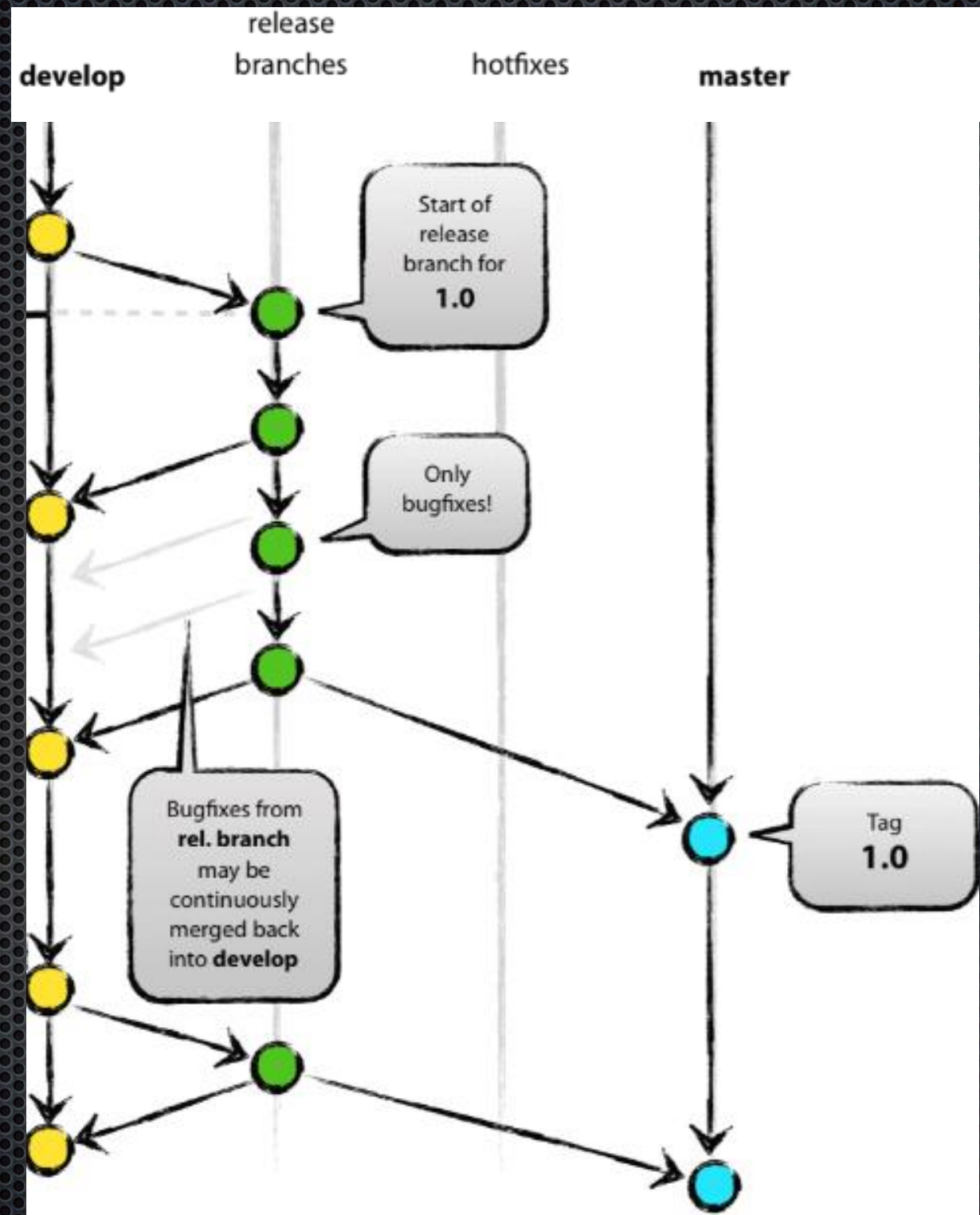
- hotfix分支





# Git flow

## ▪ release分支





# Git flow demo





- 引用 & 参考

- Pro git book <https://git-scm.com/book/zh/>
- gitflow <http://nvie.com/posts/a-successful-git-branching-model/>





Q & A

Thanks