

## 1-3 GIT使用规范

1. master和dev分支为受保护分支，开发人员都不可以直接在这两个分支上修改代码。开发人员在新增新功能或修复问题时，都应创建一个单独的新分支，具体分支创建规则可参考以下**分支策略**
2. Git本地用**用户名和邮箱必须和DevOps保持完全一致**，具体可参考**GIT用户配置**
3. 提交commit时，必须**必须关联JIRA工单号**，并给出完整扼要的提交信息，具体可参考**commit规范**。
4. 分支的开发过程中，要经常使用rebase命令与上游分支保持同步。
5. 开发人员不可直接合并代码到master和dev分支，需要通过merge request流程进行合并。

### GIT用户配置

---

1. 在 Git 中设置用**用户名和邮箱必须和DevOps帐户配置完全一致**
2. 可通过git config命令配置本地git用户信息

```
# 配置用户名

# zhangsan 为DevOps系统中的用户登录名

git config [--global] user.name zhangsan


# 配置用户邮箱

git config [--global] user.email zhangsan@cmsr.chinamobile.com


# 检查配置列表

git config --list
```

### Gitlab用户SSH KEY配置

---

- 1、生成新密钥，**注意邮箱信息必须和DevOps用户邮箱完全一致**

```
ssh-keygen -t rsa -C "zhangsan@cmsr.chinamobile.com"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (C:\Users\Zhangsan/.ssh/id_rsa):
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in C:\Users\Zhangsan/.ssh/id_rsa.
Your public key has been saved in C:\Users\Zhangsan/.ssh/id_rsa.pub.
The key fingerprint is:
SHA256:5gmKIVelJ3CVmc7jKAO9AQkhxUq9oZ8l2H40tqh5ft8 "zhangsan@cmsr.chinamobile.com"
The key's randomart image is:
+---[RSA 3072]-----+
|o+o                |
|o..o               |
|oo+ o  +           |
|+o + ==            |
| oo B++ S          |
|. +*.+++ .         |
|o.==oo..o          |
|.+=oo+o .          |
| o++o.. E          |
+----[SHA256]-----+
```

2、登录GitLab，进入：用户 → Settings → SSH Keys 页面，添加SSH Key

User Settings > SSH Keys

## SSH Keys

SSH keys allow you to establish a secure connection between your computer and GitLab.

### Add an SSH key

To add an SSH key you need to [generate one](#) or use an [existing key](#).

### Key

Paste your public SSH key, which is usually contained in the file '~/.ssh/id\_ed25519.pub' or '~/.ssh/id\_rsa.pub' and begins with 'ssh-ed25519' or 'ssh-rsa'. Don't use your private SSH key.

```
9SS5+UFM0HfHzRKGzqvXJAu7Oznyw7OmuVgvyDvMi4QPjM0IUlankV+WL7aZzTMcib5OoqVG1
ZAkWznlw16jIVxOanZRrHHvLNU5dA6FbCz933AUbpWTdWE+Wdjdxr5nhf4vh4Pes7qWDRblrFo
vgFNxm0x3Px+1CEdj0gdisluCdeGjMVWM4nc4wcsnxEvPg0v3SNwNgeflaw0mjcrN4qU2oFP1es/
AdeF3qMZ5ch0XkQgm5U="zhangsan@cmsr.chinamobile.com"
```

### Title

"zhangsan@cmsr.chinamobile.com"

Name your individual key via a title

Add key

## 分支策略

### 主分支 - master

主分支只用来发布重大版本。每个代码库有且仅有一个主分支。开发人员不可直接push代码到主分支，只能通过merge-request的方式，将其他分支代码merge到主分支中。**主分支既是最新生发布生产版本**，每次发布后都需要为此次发布打上版本tag，后面会详细介绍版本tag命名规则。

### 开发分支 - dev

开发分支用于日常迭代开发。开发人员不可用直接推送代码到该分支，必须经够merge request的代码 review过程，以提升代码质量，降低bug风险。

### 功能分支 - feature

功能分支用于特定功能开发，该分支属于临时分支。开发成员（小组）开发某功能时，从dev分支分出一个feature-X命名的新分支，其中X为功能名，根据实际情况命名，建议采用JIRA工单号命名。功能开发完成后并回DEV分支，该分支即可废弃。

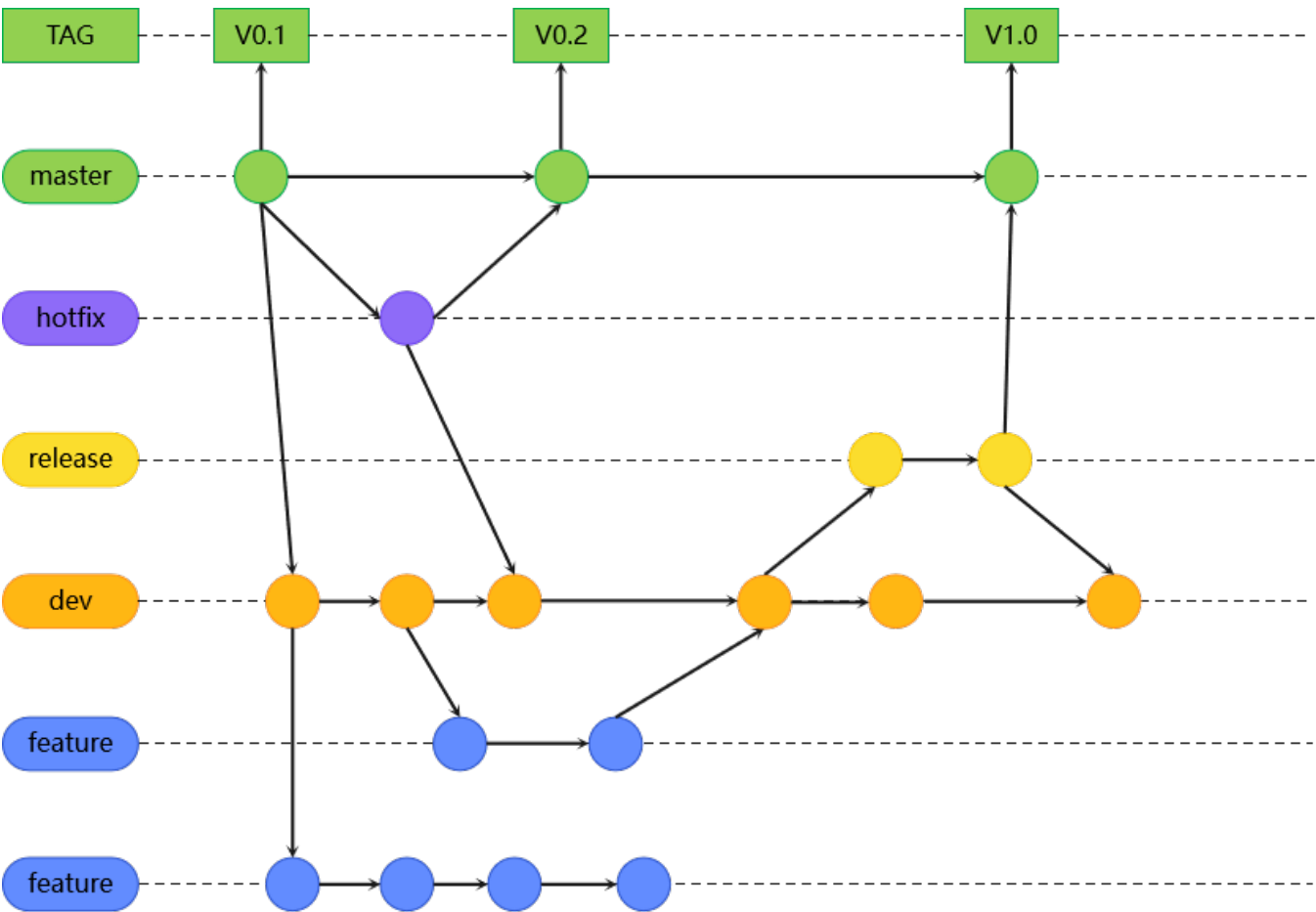
## 预发布分支 - release

在发布正式版本之前（即合并到master分支之前），我们可能需要有一个预发布的版本进行测试。从devops分支分出release-X.X分支，其中X.X为版本号。当功能预览测试没有问题后，合并入主分支。为主分支合并打上**专属版本tag**，该release分支废弃。

## 热修补分支 - hotfix

一个版本正式发布以后，难免会出现bug。就需要创建一个分支，进行紧急bug修补。此类分支是从master主分支上分出。修补结束后，再合并进master主分支和dev开发分支。此类分支以\*\*hotfix-\*\*开头命名。

GitFlow:



## commit规范

提交commit时，必须遵循以下规则：

1. 提交信息**必须关联JIRA工单号**，这样可以做到提交信息和JIRA任务的关联，方便后续各阶段任务代码跟踪；
2. 规范提交信息，必须提供完整扼要的提交信息，不能使用“update”、“问题修复”等无具体意义的提交信息；
3. 根据实际提交情况罗列本次提交的具体修改点。

JIRA工单号，必填

↑

空格

↑

完整扼要的提交信息，必填

↑

---

**JIRAKEY-1024** 不超过50字以内的提要

1. 罗列出改动原因、主要变动以及需要注意的问题
2. 罗列出改动原因、主要变动以及需要注意的问题
3. ....

---

↓

变更详细列表，建议填写