

**☐ GitFlow.md** 7.72 KB

# GitFlow开发流程规范

## GitFlow流程介绍

#### master:

- 主分支,产品的功能全部实现后,最终在master分支对外发布
- 该分支为只读唯一分支,只能从其他分支(release/hotfix)合并,不能在此分支修改
- 另外所有在master分支的推送应该打标签做记录,方便追溯
- 例如release合并到master,或hotfix合并到master
- Master分支上存放的是最稳定的正式版的代码,任何人不允许在Master上进行代码的直接提交,只接受合入,并设置相应的合入权限
- 该分支上的代码必须是经过多轮测试且已发布的release分支或hotfix分支合并进去,合并后生成相应的TAG,方便追溯(命名建议为:TAG+相应版本号)

#### develop:

- 主开发分支,基于master分支克隆
- 包含所有要发布到下一个release的代码
- 该分支为只读唯一分支,只能从其他分支合并
- feature功能分支完成,合并到develop(不推送)
- develop拉取release分支 , 提测
- release/hotfix 分支上线完毕, 合并到develop并推送

#### feature:

- 功能开发分支,基于develop分支克隆,主要用于新需求新功能的开发
- 功能开发完毕后合到develop分支
- feature分支可同时存在多个,用于团队中多个功能同时开发,属于临时分支,功能完成后可选删除

# release:

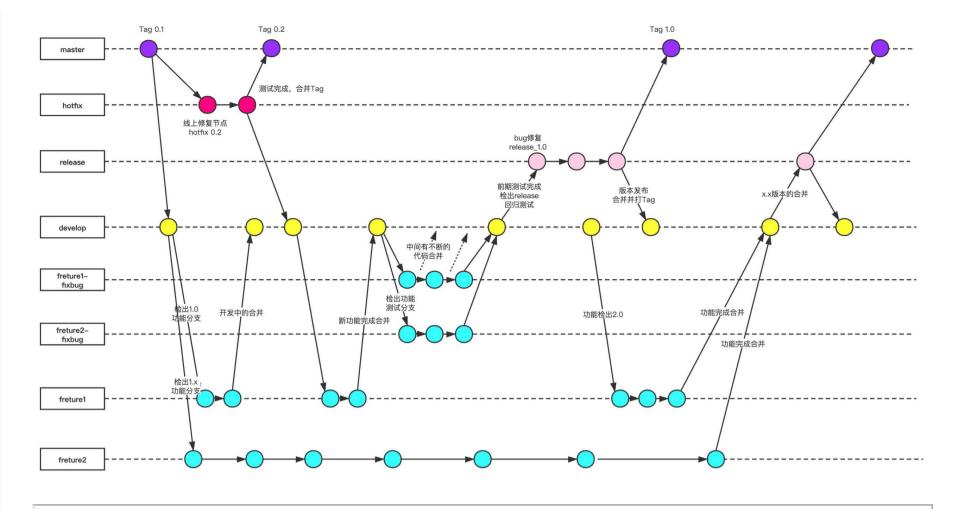
- 发布前分支,基于feature分支合并到develop之后,从develop分支克隆
- 主要用于提交给测试人员进行功能测试,测试过程中发现的BUG在本分支进行修复,修复完成上线后合并到develop/master分支并推送(完成功能),打Tag
- 属于临时分支,功能上线后可选删除

### hotfix:

- 补丁分支,基于master分支克隆,主要用于对线上的版本进行BUG修复
- 修复完毕后合并到develop/master分支并推送,打Tag
- 属于临时分支,补丁修复上线后可选删除
- 所有hotfix分支的修改会进入到下一个release

# 工作流程

## 示例图:



develop不能直接进行提交,只允许检出和合并

develop不允许被合并到其他分支,其他分支需要更新develop的代码只能rebase

所有需要修改的代码,都由原有分支检出(master、develop等),再合并

#### 新功能开发:

- 1.从develop检出feature\_version\_name(例)分支,进行新功能开发
- 2.功能开发完成merge request, 请求合并到develop (不严格要求, 即未完成也允许请求合并)
- 3.功能开发完成后删除本地及远程分支(或者规定在下个版本开始时删除)
- 注:每次提交前基于develop进行rebase(变基)操作,理论上在未合并前不应该重复rebase,如果出现需要的情况,在分支上出现提示远程 代码有更新时删除远程分支,以本地的记录为基准

### rebase (变基)

将当前的修改在最新的节点进行基点改变,相当于把当前的修改全部移动到最新的节点上进行的修改,可以在变基期间就在本地解决了冲突等问题,不需要在merge中去解决这些问题。

## 提交规范: Commit#Type

- 1. add 新功能(feature)
- 2. fix 修补bug
- 3. docs 文档 (documentation),如 修改README、注释
- 4. style UI样式改动,如调整颜色、更改圆角、字体
- 5. refactor 重构
- 6. **test** 增加测试
- 7. chore 构建过程或辅助工具的变动,修改版本号、混淆配置

### 修复BUG:

前提: release定义为预发布分支,只进行最终的回归测试

- 1.从develop中检出feature\_version\_name\_fixbug分支,进行bug修复
- 2.每修复一个bug生成一次提交(【fixbug】detail)(可以快速的定位到问题代码)
- 3.修复完成后进行merge request
- 4.从develop进行前期的开发测试
- 5.开启最终的回归测试后启动release\_version预发布分支,从develop检出,回归测试中出现bug只在release\_version分支解决,最终merge到 develop和master中,并打上Tag。
- 6.并行开发过程中,非当前版本分支只允许rebase,不允许合并请求。

优点: release分支中的代码是有保证且相对稳定的,可以快速追溯到问题点(改动被控制)。develop分支严格控制在开发的整体流程

中,master分支被严格保护。

缺点:操作较繁琐。

# 线上问题修复:

- 1.从master对应tag的节点检出hotfix分支。
- 2.修复并进行测试。
- 3.完成后merge到develop和master中,并打上Tag。
- 注:正常情况下只允许存在一个hotfix分支,避免分支混乱导致难以控制的问题,并在merge后删除。

# GitFlow操作流程

# 创建git-flow仓库

示例图(Sourcetree - 快捷键: option+command+F):

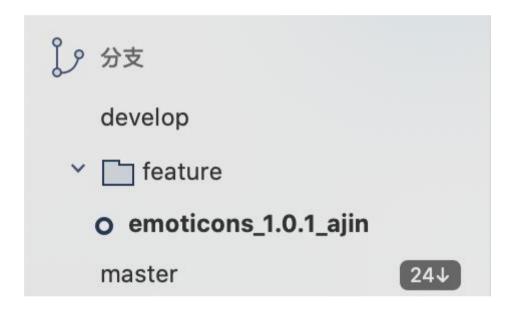
创建/使用下	列分支:	
	生产环境分支:	master
	开发分支:	develop
以后使用如下	前缀:	
IJ	加能分支前缀:	feature/
	<b></b>	release/
	卜丁分支前缀:	hotfix/
뷨	反本标签前缀:	

## 新建相关分支:

示例图(Sourcetree - 快捷键: option+command+F):



#### 分支示例图:



如果是使用命令行,控制检出命令就行

如: git checkout -b xxx

## 使用示例(SourceTree):

这里只是示例和注意事项,因为每个人的操作习惯都不一样,建议参考,但不强制要求执行

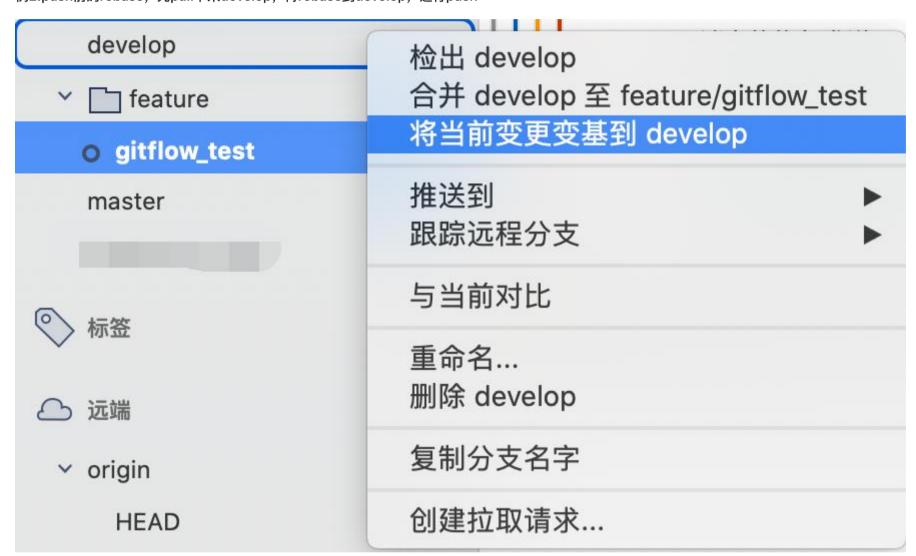
创建新的功能分支,如果目前有正在进行的功能分支,需要切换到develop中,否则会影响当前的功能分支进度。

- commit:本地提交,无限制
- pull:在需要push之前,切换到develop中进行pull操作
- push:切换到需要push的分支,push前先rebase到develop,再进行push

例1: 检出分支



例2:push前的rebase, 先pull下来develop, 再rebase到develop, 进行push



例3:分支未合并到develop,多次push后会出现下面这种情况,这时候删除当前分支的远程分支即可,再进行rebase和push



例4:完成功能开发(Sourcetree - 快捷键: option+command+F)





不建议在SourceTree上进行这个操作,因为上面的操作流程中已经包含了这个操作了,而且更加灵活,可多次提交和合并,只需要在 merge后删除本地分支和远程分支即可

例5:多分支提交后的流程支线(这两个分支都基于最底下的点检出的,但是按上面流程操作,分支就不会产生交叉)

