GitFlow - Git在团队中的最佳实践

Git Flow的分支

• Production 分支

也就是我们经常使用的Master分支,这个分支最近发布到生产环境的代码,最近发布的Release,这个分支只能从其他分支合并,不能在这个分支直接修改

• Develop 分支

这个分支是我们是我们的主开发分支,包含所有要发布到下一个Release的代码,这个主要合并与其他分支,比如Feature分支

• Feature 分支

这个分支主要是用来开发一个新的功能,一旦开发完成,我们合并回Develop分支进入下一个Release

• Release分支

当你需要一个发布一个新Release的时候,我们基于Develop分支创建一个Release分支,完成Release后,我们合并到Master和Develop分支

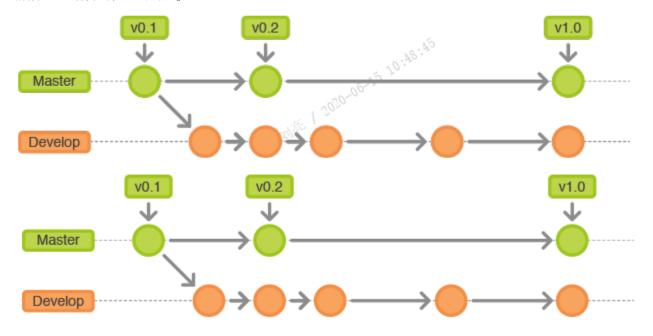
• Hotfix分支

当我们在Production发现新的Bug时候,我们需要创建一个Hotfix,完成Hotfix后,我们合并回Master和Develop分支,所以Hotfix的改动会进入下一个Release

Git Flow如何工作

初始分支

所有在Master分支上的Commit应该Tag



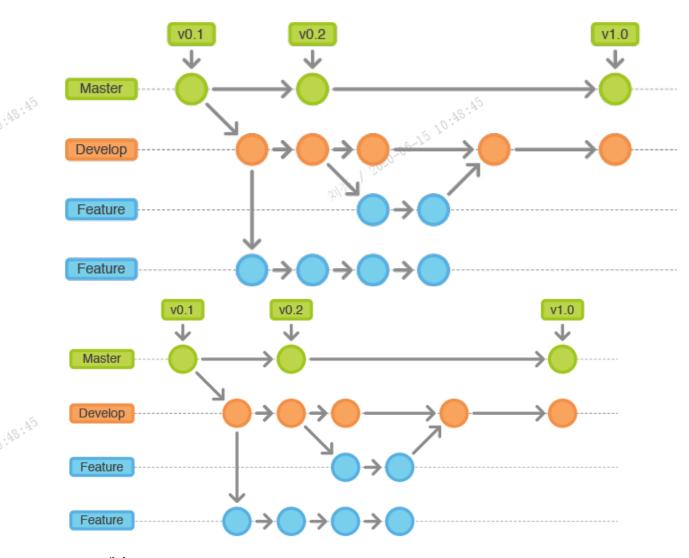
Feature 分支

分支名 feature/*

Feature分支做完后,必须合并回Develop分支,合并完分支后一般会删点这个Feature分支,但是我们也可以保留

411 FE

2015E 1



Release分支

č4.84.

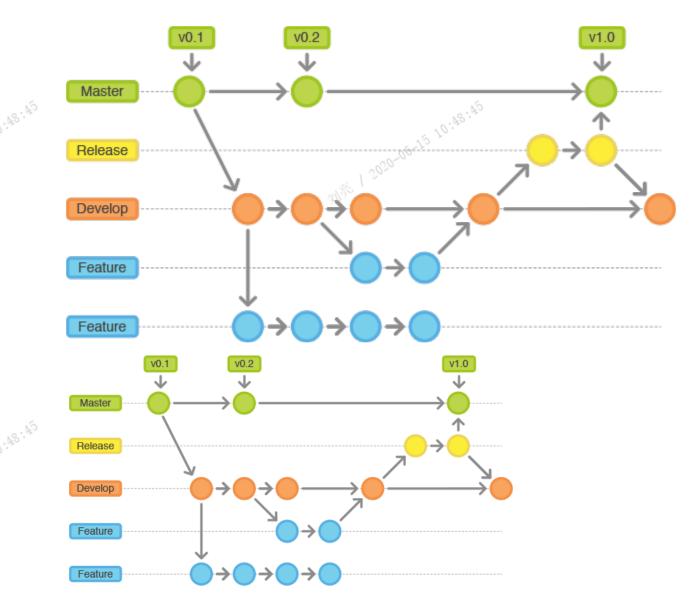
分支名 release/*

Release分支基于Develop分支创建,打完Release分之后,我们可以在这个Release分支上测试,修改Bug等。同时,其它开发人员可以基于开发新的Feature (记住: 一旦打了Release分支之后不要从Develop分支上合并新的改动到Release分支)

发布Release分支时,合并Release到Master和Develop, 同时在Master分支上打个Tag记住Release版本号,然后可以删除Release分支了。

初港 1 20:00-06-15 10:48:45

.48.45



维护分支 Hotfix

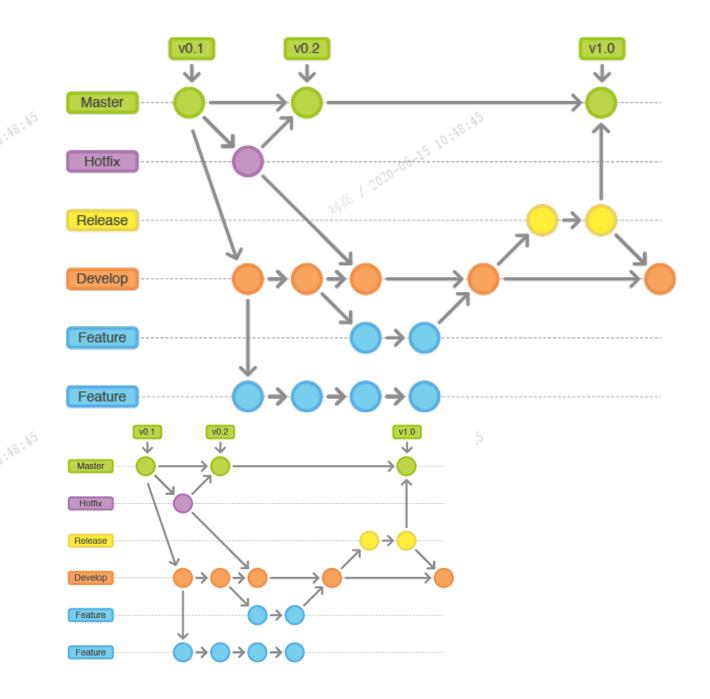
分支名 hotfix/*

hotfix分支基于Master分支创建,开发完后需要合并回Master和Develop分支,同时在Master上打一个tag

3.48:45 2020-06-15 10:48:45 柳亮!

:115tc |

1. File 1



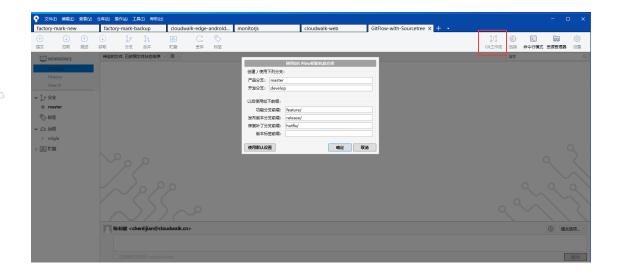
使用Sourcetree工具完成GItFlow

sourcetree是一个可视化的git工具,可以帮助我们

- 1. 专注与开发流程(开发新功能 提测 bug修复 预发及上线 hotfix等),而不必烦心于分支管理 2. sourcetree会自动帮助团队所有成员进行最佳的统一的分支管理 .otfix

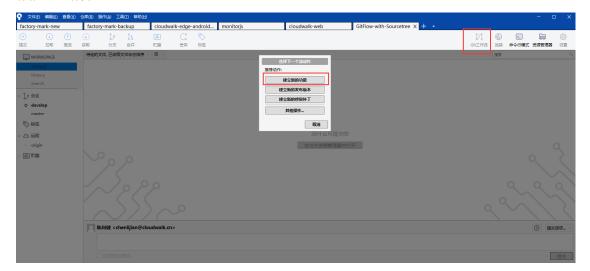
初始化GitFlow

č4.84.

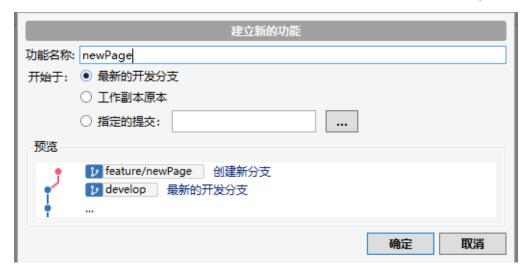


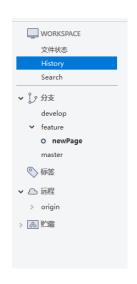
新增Feature分支

č4.84.



输入新功能名称(前缀不需要再加feature-),用分支预览上我们可以看到feature分支会被自动从develop分支上拉取出来





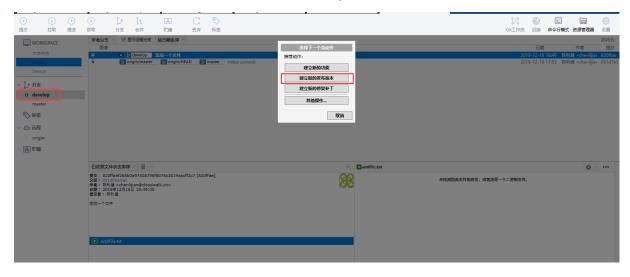
Mile 1 2020-06-15 10:48:45

在该feature分支下完成一系列的代码编辑和本地提交后,进行完成操作



Mills 1 2020-06-15 10:48:45

发布新的release分支,release分支和feature分支一样,也总是由develop分支发起的

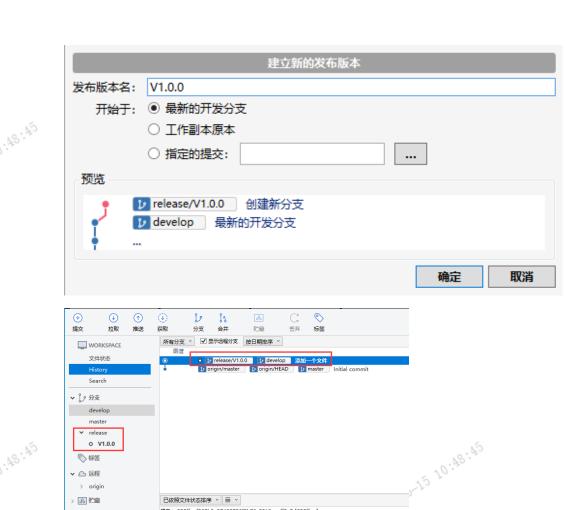


č48.45

.48.45

č4.84.

*115 |



将release分支上的代码编译然后部署到测试环境中供QA测试。QA那边会反馈过来的bug,然后在这个release分支上做bugfix的工作。如果测试完成,可以进 行完成发布版本

孙荒 1 2010-06-15 10:48:45

选择下一个流动作
当前状态:
发布版本: V1.0.0
推荐动作:
完成发布版本
其他操作
取消

添加一个文件

援交: 820ffaef265b0a97408796f8b76c3019aacff2c7 [820ffae] 父母: 051d7e15ac 作者: 時間後 cchenlijian@cloudwalk.cn> 日間: 2019年12月16日 18:49:05 援交者: 标列は

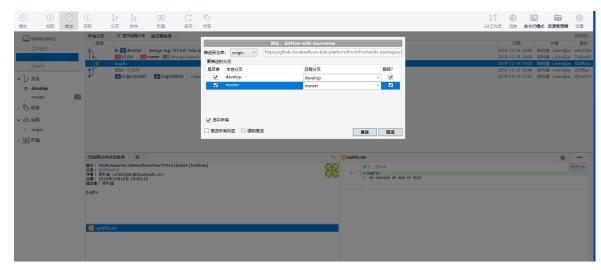
并打上标签

č4.84.



推送到远程操作, 完成真正的发布

注意: 远程只推送develop和master, release分支只保存在本地, 完成测试建议删除也可以暂时保留

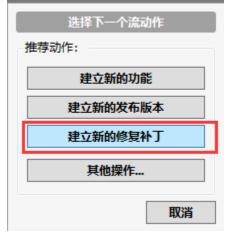


hotfix 分支 (紧急修复线上版本bug)

git-flow假定当前产品线只需要维护一个版本,所以Git-Flow的hotfix总是基于最新的master分支里的版本来开辟的。如果需要同时维护多个版本,那么就不应该用master分支了,可以多建几个分支比如1. x分支,2. x分支,3. x分支,这样就可以同时维护3个版本线的产品,但是所带来的维护量就变的很大了。所以建议大家只维护一个版本来做CI(持续集成)

Git-Flow的hotfix分支和release分支有点像,区别在于release分支是由develop分支拉取出来的新分支,而hotfix分支是由master分支拉取出来的新分支,两者最终都会合并入master和develop分支。

只不过hotfix用于生产环境中的紧急修复,需要快速响应和修复,减少Code ReView和QA环节的时间。



和原 1 2020-06-15 10:48:45

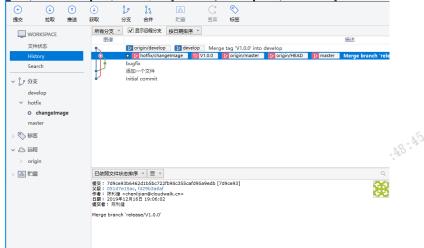
.48.45

.48.45

AL FRE

400





在这个hotfix上做bug修复



孙荒 1 2010-06-15 10:48:45

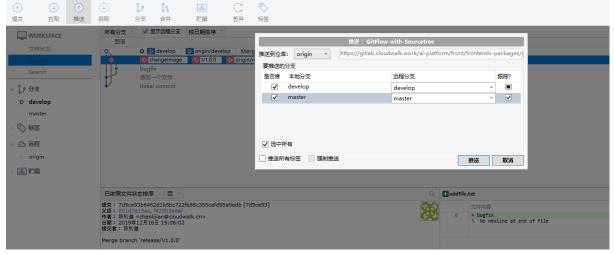
Č4.84.

.48.45

č4.84.

NE SE





总结:

- 远程仓库仅仅应该存在两个分支,一个是master分支,存放线上(生产环境)版本,这个分支的代码总是可靠可用的;另一个是develop分支,这个分支用于日常开发。
- master分支上的内容不应直接提交,master分支总是应该由develop分支发布到release分支,经过QA测试确认可以上线后(期间可以在release分支上进行小幅bug修复提交更改),再完成发布新版本功能然后合并入master分支(发布成功后release分支会被删除,在release分支上所做的更改会自动合并到master和develop分支
- 上)。
 feature 分支 下可以有多个feature同时在开发,并不影响。feature最终是提交到develop分支上的,release是从develop分支上拉取的,release分支是提交到master分支上的(develop分支不能直接提交到master上),他们几个并不冲突。允许在仍然有feature在开发的情况下从develop分支拉取到release分支。

Alife 1 20:0-06-15 10:48:45

.48.45

c4.84.

£.84.6

测剂

m Fit