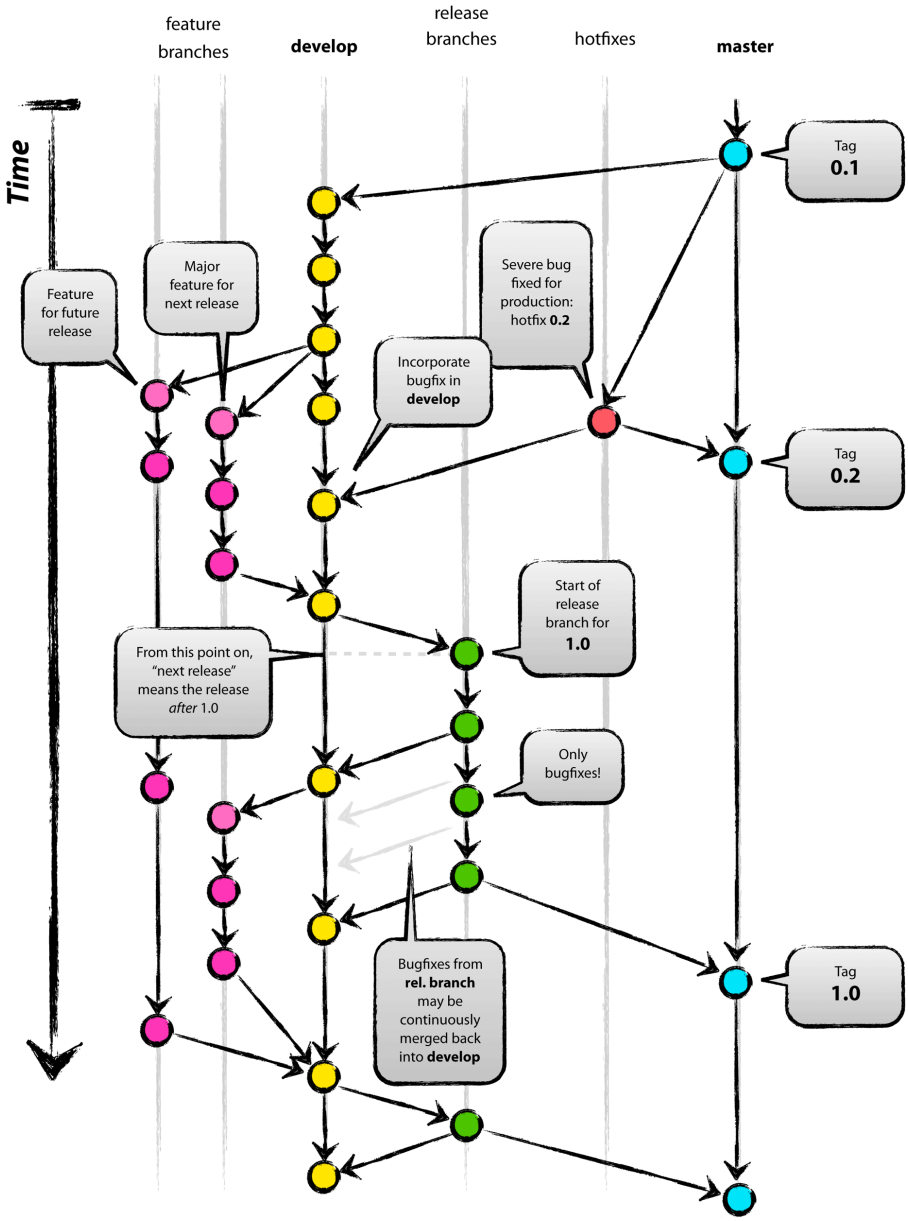
Git-Flow

Git Flow的流程图



上面的图你理解不了？ 没关系，这张图左转90度再看。

Git Flow常用的分支

- Master 分支

这个分支是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/*

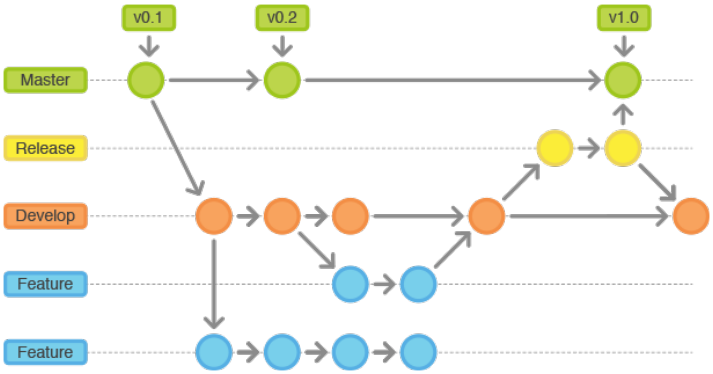
Feature分支做完后，必须合并回Develop分支, 合并完分支后一般会删点这个Feature分支，但是我们也可以保留

Release分支

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)

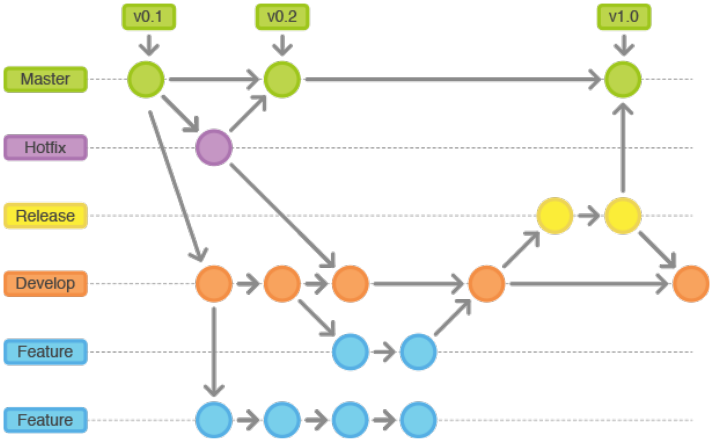
发布Release分支时，合并Release到Master和Develop， 同时在Master分支上打个Tag记住Release版本号，然后可以删除Release分支了。



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



Git Flow代码示例

a. 创建develop分支

```
git branch develop
git push -u origin develop

```

b. 开始新Feature开发

```
git checkout -b feature/user develop
# Optionally, push branch to origin:
git push -u origin feature/user

# 做一些改动

git status
git add some-file
git commit

```

c. 完成Feature

```
git pull origin develop
git checkout develop
git merge --no-ff feature/user

```

```
git push origin develop

git branch -d feature/user

# If you pushed branch to origin:
git push origin --delete some-feature

```

d. 开始Release

```
git checkout -b release-0.1.0 develop

# Optional: Bump version number, commit
# Prepare release, commit

```

e. 完成Release

```
git checkout master
git merge --no-ff release-0.1.0
git push

git checkout develop
git merge --no-ff release-0.1.0
git push

git branch -d release-0.1.0

# If you pushed branch to origin:
git push origin --delete release-0.1.0


git tag -a v0.1.0 master
git push --tags

```

f. 开始Hotfix

```
git checkout -b hotfix-0.1.1 master

```

g. 完成Hotfix

```
git checkout master
git merge --no-ff hotfix-0.1.1
git push


git checkout develop
git merge --no-ff hotfix-0.1.1
git push

git branch -d hotfix-0.1.1

git tag -a v0.1.1 master
git push --tags

```