HenCoder Plus 第 24 课 讲义

实用指令之二及 Git Flow

add -i 交互式 add

用法:

```
git add -i
```

常用选项:

• p (patch)

选取块时的常用选项:

y: 选用当前块n: 不用当前块

• s: 把当前块做自动切分后再重新询问

• e: 手动选取修改内容

tag

另一种引用类型。

• 和 branch 区别之一:不能改变

● 和 branch 区别之二:不能被 HEAD 指向

• 用处:设置持久标记,例如版本号

• origin/master, origin/feature, origin/HEAD 和 tag 有相似之处: 也不能从本地改变位置,也不能被 HEAD 指向

reflog

用法:

```
git reflog <branch>
```

用途:

查看指定的引用(HEAD 或 branch)的移动历史,从而找到之前的某个特定 commit

cherry-pick

用法:

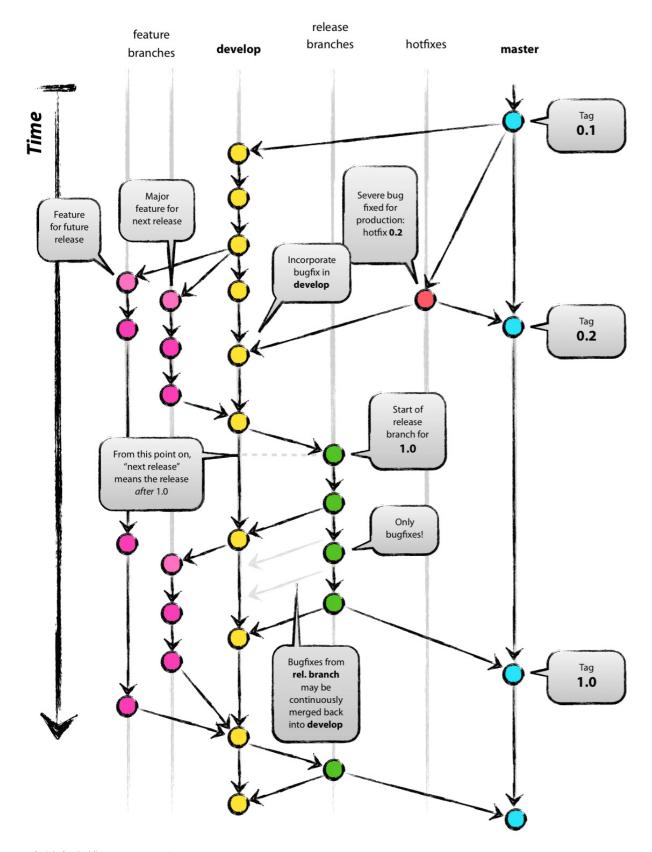
git cherry-pick commit1 commit2

用途:应用指定的某个或某些 commit 到 HEAD 处

github flow

- 可以有三种 merge 选项:
 - 1. 直接 merge
 - 2. branch 上所有 commit 压合成一个后再 merge
 - 3. branch 上所有 commit rebase 到 master 后再 commit
- commit 的时候会自动应用 --no-ff 参数,强行增加一个 merge commit,用于增加记录信息
- GitHub 的 release 和 tag: tag 是 Git 的功能,Release 是 GitHub 利用 Git 的 tag 功能所提供的 额外功能

git flow



两条持久主线: master 和 develop

- master
 - 。 只用于存放所有的发布
 - 。 每次有了新的 commit 之后,立即打一个 tag 来记录
- develop
 - 用于存放不稳定版本的发布(例如每夜版)
 - 。 develop 并不是直接用于开发 feature 的,开发 feature 需要专门的 branch

- o develop 在第一时间从 master 上分离出来
- 。 需要开发任何功能的时候,从 develop 创建出新的 feature branch,开发完成后合并回 develop(合并的时候使用 --no-ff),然后删掉 feature branch
- o 当下一正式版本需要的所有功能开发完成之后,从 develop 上创建新的 release branch,并在 release branch 合并到 master 后合并回 develop(合并的时候用 --no-ff),然后删掉 release branch
- feature branches
 - 。 每次开发新功能是从 develop 创建
 - 开发完成后合并到 develop (使用 --no-ff) , 然后被删掉
- release branches
 - 。 每次下一版本的功能开发完毕后,从 develop 上创建
 - o 创建完成后,更新版本号,然后单独做一个新的 commit
 - o 如果有 bug fix, 直接在 release branch 上创建
 - o bug fix 完成后,合并到 master 和 develop(使用 --no-ff),然后被删掉
- hotfix branches
 - O 已正式发布的产品发现 bug,直接从 master 或者出问题的 tag 上创建 hotfix branch,进行紧急修复,修复完成后合并到 master 和 develop(或 release branch 如果有的话)(使用 --no-ff),然后被删掉

关于 Git 的「分布式」

- fork: 即服务端的 clone。含义来源于河流的分叉(forking)
- 两个本地仓库互相 clone: 也是可行的,但 push 的时候记得把远端本地仓库的 HEAD detach 掉,或者设置远端仓库的 receive.denyCurrentBranch 为 ignore 或者 warn