

Git-狂飙之路9(Git合并)

2020年12月1日 火曜日 11:26

Git 合并 是用于将2个或2个以上的开发历史合并在一起的操作

`git merge 版本B`

➡将版本B合并到另一个开发版本

git merge简介

git-merge命令是用于从指定的commit(s)合并到当前分支的操作。

注：这里的指定commit(s)是指从这些历史commit节点开始，一直到当前分开的时候。

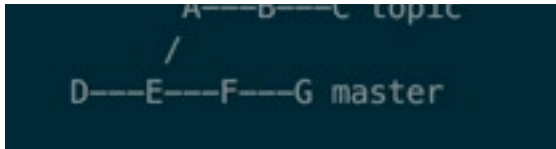
git merge有两个用途

1. 用在git pull里中,来整合另一个仓库中的变化
即: `git pull=git fetch+git merge`
2. 用于从一个分支到另一个分支的合并

Git merge节点概念图

1. 下面历史节点A,B,C,D,E,F,G存在, 分支master,topic

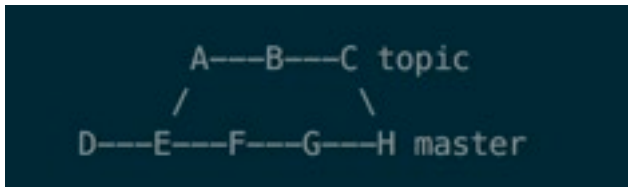




2. git merge topic指令执行



- 节点A,B,C处版本会重现在分支master上;
- 与节点E,F,G处版本合并;
- 创建一个记录合并结果的新节点H,H节点版本带有用户描述合并变化的信息



即: 节点C和节点G为节点H的父节点

git merge abort

该命令仅仅在合并后导致冲突使用的. 将会抛弃合并过程并尝试重建合并前的状态. 但是,但合并开始时如果存在未commit的文件,git merge abort在某种情况下将无法实现合并前的状态.(特别是这些未commit的文件在合并的过程之中将会被修改时)