Git 面试题

以下面试题,基于网络整理,和自己编辑。具体参考的文章,会在文末给出所有的链接。如果胖友有自己的疑问,欢迎在星球提问,我们一起整理吊吊的 Git 面试题的大保健。而题目的难度,尽量按照从容易到困难的顺序,逐步下去。

基础

Git 的一些常用命令?



• git init: 创建 Git 库。

• git status : 查看当前仓库的状态。

• git show: #显示某次提交的内容 git show \$id

• git diff : 查看本次修改与上次修改的内容的区别。

• git add <file>: 把现在所要添加的文件放到暂存区中。

o git log -p <file> : 查看每次详细修改内容的 diff。

o git rm <file> : 从版本库中删除文件。

o git reset <file> : 从暂存区恢复到工作文件。

o git reset HEADA: 恢复最近一次提交过的状态,即放弃上次提交后的所有本次修改`。

HEAD 本身是一個游标,它通常會指向某一个本地端分支或是其它 commit,所以你也可以把 HEAD 当做是目前所在的分支(current branch)。可参见《Git 中 HEAD 是什么东西》。

• git commit: 把 Git add 到暂存区的内容提交到代码区中。

• git clone : 从远程仓库拷贝代码到本地。

• git branch: 查看当前的分支名称。

o git branch -r : 查看远程分支。

• git checkout : 切换分支。

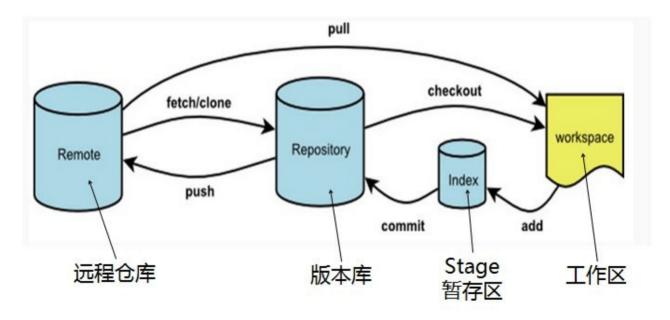
• git merge <branch> :将 branch 分支合并到当前分支。

• git stash: 暂存。

o git stash pop : 恢复最近一次的暂存。

• git pull: 抓取远程仓库所有分支更新并合并到本地。

o git push origin master : 将本地主分支推到远程主分支。



平时使用什么 Git 工具?

1) 命令行

只能说十个里面九个菜,还有一个是大神,虽然命令行提供了全部的功能,但是很多用 GUI 工具可以很便捷解决的问题,命令行做起来都比较麻烦。

当然并不是让大家不要去命令行,通过命令行可以对 git 的功能和原理有一个更深入的了解。

2) IDEA Git 插件

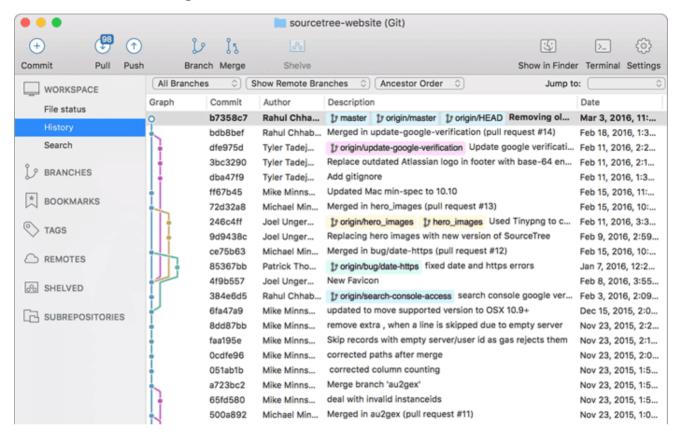
IDEA Git 插件越来越强大,很多时候,我们日常使用 Git ,更多使用它。具体的教程,可以看看 《Intellij IDEA 下的使用 git》。

3) SourceTree

: 可以说是最好用的 Git 工具, 没有之一。

日常使用的一个图形化的 Git 增强工具,而最好用的功能就在于它集成了 GitFlow ,让开发者可以更简单、更规范的去做一些 Git 操作;

另外它还提供了更友好的 merge 界面,但是操作起来不是很顺手,因为它只支持整行删除。



4) 其它

- SmartGit
- Tower
- Atom

Git 和 SVN 的优缺点?

Git 是分布式版本控制系统, SVN 是集中式版本控制系统。

- 1) SVN 的优缺点
 - 优点
 - 1、管理方便,逻辑明确,符合一般人思维习惯。
 - 。 2、易于管理,集中式服务器更能保证安全性。
 - 3、代码一致性非常高。
 - 。 4、适合开发人数不多的项目开发。
 - 缺点
 - 1、服务器压力太大,数据库容量暴增。
 - 。 2、如果不能连接到服务器上,基本上不可以工作,因为 SVN 是集中式服务器,如果服务器不能连接
 - 上,就不能提交,还原,对比等等。

3、不适合开源开发(开发人数非常非常多,但是 Google App Engine 就是用 SVN 的)。但是一般集中式管理的有非常明确的权限管理机制(例如分支访问限制),可以实现分层管理,从而很好的解决开发人数众多的问题。

2) Git 优缺点

- 优点
 - 1、适合分布式开发,强调个体。
 - 。 2、公共服务器压力和数据量都不会太大。
 - 3、速度快、灵活。
 - 4、任意两个开发者之间可以很容易的解决冲突。
 - 5、离线工作。
- 缺点
 - 。 1、学习周期相对而言比较长。
 - o 2、不符合常规思维。
 - 。 3、代码保密性差,一旦开发者把整个库克隆下来就可以完全公开所有代码和版本信息。

所以,很多公司的开发团队使用 Git 作为版本管理,而产品团队使用 SVN。

说说创建分支的步骤?

- 1、git branch xxx_dev : 创建名字为 xxx_dev 的分支。
- 2、git checkout xxx_dev : 切换到名字为 xxx_dev 的分支。
- 3、git push origin xxx_dev : 执行推送的操作,完成本地分支向远程分支的同步。

更详细的,可以看看《Github创建新分支》文章。

塚**

塚 tag 是什么?

tag , 指向一次 commit 的 id , 通常用来给分支做一个标记。

大多数情况下,我们会将每个 Release 版本打一个分支。例如 SkyWalking 的 Tag 是 https://github.com/ap ache/incubator-skywalking/tags。

- 打标签: git tag -a v1.01 -m "Release version 1.01" 。
- 提交标签到远程仓库: git push origin --tags 。
- 查看标签: git tag 。
- 查看某两次 tag 之间的 commit: git log --pretty=oneline tagA..tagB 。
- 查看某次 tag 之后的 commit: git log --pretty=oneline tagA.. 。

塚 Git 提交代码时候写错 commit 信息后,如何重新设置 commit 信息?

可以通过 git commit --amend 来对本次 commit 进行修改。

塚 删除已经合并过的分支会发生什么事?

分支本身就像是指标或贴纸一样的东西,它指着或贴在某个 commit 上面,分支并不是目录或档桉的复制品(但在有些版控系统的确是)。

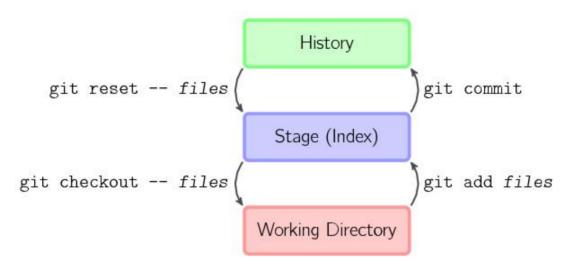
在 Git 裡,删除分支就像是你把包装盒上的贴纸撕下来,贴纸撕掉了,盒子并不会就这样跟着消失。所以,当你删除合并过的分支不会发生什么事,也不会造成档按或目录跟着被删除的状况。

add 和 stage 有什么区别?

在回答这个问题之前需要先了解 Git 仓库的三个组成部分:

- 工作区(Working Directory):在 Git 管理下的正常目录都算是工作区,我们平时的编辑工作都是在工作区完成。
- 暂存区(Stage): 临时区域。里面存放将要提交文件的快照。
- 历史记录区(History): git commit 后的记录区。

然后,是这三个区的转换关系以及转换所使用的命令:



再然后,我们就可以来说一下 git add 和 git stage 了。

- 其实,他们两是同义的,所以,惊不惊喜,意不意外?这个问题竟然是个陷阱…引入 git stage 的原因其实比较有趣:是因为要跟 svn add 区分,两者的功能是完全不一样的,svn add 是将某个文件加入版本控制,而 git add 则是把某个文件加入暂存区。
- 因为在 Git 出来之前大家用 SVN 比较多,所以为了避免误导,Git 引入了 git stage ,然后把 git diff --staged 做为 git diff --cached 的相同命令。基于这个原因,我们建议使用 git stage 以及 git diff --staged 。

塚 如何从 Git 中删除文件,而不将其从文件系统中删除?

如果你在 git add 过程中误操作,你最终会添加不想提交的文件。但是, git rm 则会把你的文件从你暂存区 (索引) 和文件系统 (工作树) 中删除,这可能不是你想要的。

换成 git reset 操作:

```
git reset filename # or
echo filename >> .gitingore # add it to .gitignore to avoid re-adding it
```

• 上面意思是, git reset <file> 是 git add <file> 的逆操作。

merge 和 rebase 的有什么区别?

Git 合并的两种方法。

• git merge , 把本地代码和已经取得的远程仓库代码合并。

• git rebase , 是复位基底的意思。

git merge 会生成一个新的节点,之前的提交会分开显示;而 git rebase 操作不会生成新的操作,将两个分支融合成一个线性的提交。

推荐看看《git rebase 和 git merge 的区别》和《git merge 和 git rebase 的区别》。

% 什么时候使用 rebase 代替 merge?

这两个命令都是把修改从一个分支集成到另一个分支上,它们只是以非常不同的方式进行。

• 考虑一下场景,在合并和变基前:

```
A <- B <- C [master]

A

D <- E [branch]
```

• 在 git merge master 之后:

• 在 git rebase master 之后:

```
A <- B <- C <- D <- E
```

使用变基时,意味着使用另一个分支作为集成修改的新基础。

- 何时使用:
 - 。 如果你对修改不够果断,请使用合并操作。
 - 。 根据你希望的历史记录的样子,而选择使用变基或合并操作。
- 更多需要考虑的因素:
 - o 分支是否与团队外部的开发人员共享修改(如开源、公开项目)?如果是这样,请不要使用变基操作。 变基会破坏分支,除非他们使用 git pull --rebase ,否则这些开发人员将会得到损坏的或不一致的 仓库。
 - 你的开发团队技术是否足够娴熟?变基是一种破坏性操作。这意味着,如果你没有正确使用它,你可能会丢失提交,并且/或者会破坏其他开发者仓库的一致性。
 - o 分支本身是否代表有用的信息?一些团队使用功能分支(branch-per-feature)模式,每个分支代表一个功能(或错误修复,或子功能等)。在此模式中,分支有助于识别相关提交的集合。在每个开发人员分支(branch-per-developer)模式中,分支本身不会传达任何其他信息(提交信息已有作者)。则在这种模式下,变基不会有任何破坏。
 - 是否无论如何都要还原合并?恢复(如在撤销中)变基,是相当困难的,并且/或者在变基中存在冲突时,是不可能完成的。如果你考虑到日后可能需要恢复,请使用合并操作。

塚 reset 与 rebase 有什么区别?

• reset 操作,不修改 commit 相关的东西,只会去修改 .git 目录下的东西。

rebase 操作,会试图修改你已经 commit 的东西,比如覆盖 commit 的历史等,但是不能使用 rebase 来修改已经 push 过的内容,容易出现兼容性问题。rebase 还可以来解决内容的冲突,解决两个人修改了同一份内容,然后失败的问题。

推荐看看《"git reset"和"git rebase"有什么区别?》。

塚 reset 与 revert 与 checkout 有什么区别?

首先是它们的共同点:用来撤销代码仓库中的某些更改。

然后是不同点:

- 1) 从 commit 层面来说:
 - o git reset ,可以将一个分支的末端指向之前的一个 commit 。然后再下次 Git 执行垃圾回收的时候,会把这个 commit 之后的 commit 都扔掉。 git reset 还支持三种标记,用来标记 reset 指令影响的范围:
 - --mixed : 会影响到暂存区和历史记录区。也是默认选项;
 - --soft : 只影响历史记录区;
 - --hard:影响工作区、暂存区和历史记录区。

注意:因为 git reset 是直接删除 commit 记录,从而会影响到其他开发人员的分支,所以不要在公共分支(比如 develop)做这个操作。

- o git checkout ,可以将 HEAD 移到一个新的分支,并更新工作目录。因为可能会覆盖本地的修改, 所以执行这个指令之前,你需要 stash 或者 commit 暂存区和工作区的更改。
- o git revert , 和 git reset 的目的是一样的,但是做法不同,它会以创建新的 commit 的方式来撤销 commit , 这样能保留之前的 commit 历史,比较安全。另外,同样因为可能会覆盖本地的修改,所以执行这个指令之前,你需要 stash 或者 commit 暂存区和工作区的更改。
- 2) 从文件层面来说
 - o [git reset],只是把文件从历史记录区拿到暂存区,不影响工作区的内容,而且不支持 --mixed 、 --soft 和 --hard 。
 - o git checkout ,则是把文件从历史记录拿到工作区,不影响暂存区的内容。
 - o git revert , 不支持文件层面的操作。

总的来说,回答关键点:

- 对于 commit 层面和文件层面,这三个指令本身功能差别很大。
- git revert 不支持文件层面的操作。
- 不要在公共分支做 git reset 操作。

尽不小心用 git reset --hard 指令把提交理掉了,有机会救回來吗?

放心,基本上东西进了 Git 就不容易消失,它們只是以一种我们肉眼看不懂的格式存放在 Git 空间裡。我们可以透過 [git reflog] 指令去翻一下被 reset 的那個 Commit 的编号值,然後再做一次 [git reset --hard] 就可以把它救回來了。

Git 如何解决代码冲突?

```
git stash
git pull
git stash pop
```

最常用。

• 这个操作就是把自己修改的代码隐藏,然后把远程仓库的代码拉下来,然后把自己隐藏的修改的代码释放出来,让 Git 自动合并。

```
git reset -hard
git pull
```

塚 假如你现在的分支为 main_dev,并在这个分支上修复了一个Bug,但是在 main_zh_test 分支也发现了同样的一个 Bug,如果不用 copy 代码的方式,你如何把 main_dev 修复这个 Bug 提交的代码合并到 main_zh_test 分支上,请贴出你的 Git 操作指令和指令的含义?

假设合并时没有冲突

- 1、在 main_dev 分支上,通过 gitlog 命令,使用 bugid 搜索提交的 commit id 。
- 2、使用 git checkout main_zh_test 命令, 切换到 main_zh_test 分支。
- 3、使用 git cherry-pick committed 将对 Bug 的修改批量移植到该分支上。
- 4、git commit , 提交到本地。
- 5、git push , 推送到远程仓库。

所以,重心在于 cherry-pick 使用,参见《git cherry-pick 使用指南》文章。

塚 如果你正在某个分支进行开发,突然被老叫去修别的问题,这时候你会怎么处理手边的工作?

- 一种是直接先 git commit ,等要处理的问题解決後再回來這個分支,再 git reset 把 Commit 拆开來 继续接著做。
- 另一种做法,則是使用 git stash 指令,先把目前的进度存在 stash 上,等任务結束后可以再使用 git stash pop 或 git stash apply 把当时的及大怒再拿出來。

pull 与 fetch 有什么区别?

```
pull = fetch + merge
```

- 使用 git fetch 是取回远端更新,不会对本地执行 merge 操作,不会去动你的本地的内容。
- 而是用 ·git pull ` 会更新你本地代码到服务器上对应分支的最新版本。
- 如果要代码库的文件完全覆盖本地版本。

什么是 fork 操作?

fork,是对一个仓库的克隆。克隆一个仓库允许你自由试验各种改变,而不影响原始的项目。

一般来说,fork 被用于去更改别人的项目(贡献代码给已经开源的项目)或者使用别人的项目作为你自己想法的初始开发点。

使用 fork 提出改变的一个很好的例子是漏洞修复。与其记录一个你发现的问题,不如:

• fork 这个仓库

- 讲行修复
- 向这个项目的拥有者提交一个 pull requset

如果这个项目的拥有者认同你的成果,他们可能会将你的修复更新到原始的仓库中!

• 目前很多开源项目,采用 fork + pull request 的方式,实现新功能的开发,Code Review 等等。

塚 Fork 和 Clone 有什么区别?

Clone ,不是 Fork ,克隆是个对某个远程仓库的本地拷贝。克隆时,实际上是拷贝整个源存储仓库,包括所有历史记录和分支。

塚 Fork 和 Branch 有什么区别?

Branch,是一种机制,用于处理单一存储仓库中的变更,并最终目的是用于与其他部分代码合并。

Git 服务器

Git 服务器的选择,实际上是比较多的。

- 公有服务方案
 - o Github
 - o Gitee
- 私有化部署方案
 - o GitLab
 - Gogs
 - Bitbucket

注意, Gitlab 和 Bitbucket 也提供公有服务的方案。

一般情况下,大多数公司使用 GitLab 作为 Git 服务器。

GitLab是一个利用 <u>Ruby on Rails</u> 开发的开源应用程序,实现一个自托管的<u>Git</u>项目仓库,可通过Web界面进行访问公开的或者私人项目。

它拥有与<u>Github</u>类似的功能,能够浏览源代码,管理缺陷和注释。可以管理团队对仓库的访问,它非常易于浏览提交过的版本并提供一个文件历史库。它还提供一个代码片段收集功能可以轻松实现代码复用,便于日后有需要的时候进行查找。

• 不过因为 GitLb 使用 Ruby on Rails 实现,所以占用的系统资源会比较多。

【重要】Git 工作流

Git 因为其灵活性,所以提供了多种工作流的方式:

- 1. 集中式工作流。
- 2. 功能分支工作流。
- 3. Gitflow 工作流

Git 集中式工作流

参见《Git 工作流指南:集中式工作流》文章。

Git 功能分支工作流

参见《Git 工作流指南:功能分支工作流》文章。

Gitflow 工作流

参见《Git 工作流指南: Gitflow 工作流》文章。

- 两个长期维护分支
 - o 主分支(master)
 - 。 开发分支(develop)
- 三种短期分支
 - o 功能分支(feature branch)
 - 补丁分支(hotfix branch)
 - o 预发分支(release branch)

ß GitFlow 的优势有哪些?

- 1、并行开发: GitFlow 可以很方便的实现并行开发: 每个新功能都会建立一个新的 feature 分支,从而和已经完成的功能隔离开来,而且只有在新功能完成开发的情况下,其对应的 feature 分支才会合并到主开发分支上(也就是我们经常说的 develop 分支)。另外,如果你正在开发某个功能,同时又有一个新的功能需要开发,你只需要提交当前 feature 的代码,然后创建另外一个 feature 分支并完成新功能开发。然后再切回之前的 feature 分支即可继续完成之前功能的开发。
- 2、协作开发: GitFlow 还支持多人协同开发,因为每个 feature 分支上改动的代码都只是为了让某个新的 feature 可以独立运行。同时我们也很容易知道每个人都在干啥。
- 3、发布阶段: 当一个新 feature 开发完成的时候,它会被合并到 develop 分支,这个分支主要用来暂时保存那些还没有发布的内容,所以如果需要再开发新的 feature,我们只需要从 develop 分支创建新分支,即可包含所有已经完成的 feature。
- 4、支持紧急修复:GitFlow 还包含了 hotfix 分支。这种类型的分支是从某个已经发布的 tag 上创建出来并做一个紧急的修复,而且这个紧急修复只影响这个已经发布的 tag,而不会影响到你正在开发的新 feature 。

Forking 工作流程

Forking 工作流程,与其他流行的 Git 工作流程有着根本的区别。它不是用单个服务端仓库充当"中央"代码库,而是为每个开发者提供自己的服务端仓库。Forking 工作流程最常用于公共开源项目中。

- Forking 工作流程的**主要优点**是可以汇集提交贡献,又无需每个开发者提交到一个中央仓库中,从而实现干净的项目历史记录。开发者可以推送(push)代码到自己的服务端仓库,而只有项目维护人员才能直接推送(push)代码到官方仓库中。
- 当开发者准备发布本地提交时,他们的提交会推送到自己的公共仓库中,而不是官方仓库。然后他们向主仓库提交请求拉取(pull request),这会告知项目维护人员有可以集成的更新。

当然,这并不是说Forking 工作流程和上述的工作流是冲突的关系,而是可以相互结合。目前,很多公司都采用 **Gitflow 工作流 + Forking 工作流程结合**的方式。为什么呢?

- 1、对于主仓库,读权限是所有开发人员都有,但是写权限是只有部分"管理"开发人员有,从而对主仓库的统一管理。
 - ② 如果不酱紫, 主仓库岂不是可以被各种乱改。

• 2、所有开发人员,提交代码到自己的服务端仓库,通过 pull request 到主仓库。这样,"管理"开发人员就可以对代码进行 Code Review,保证代码质量。

解释下 PR 和 MR 的区别?

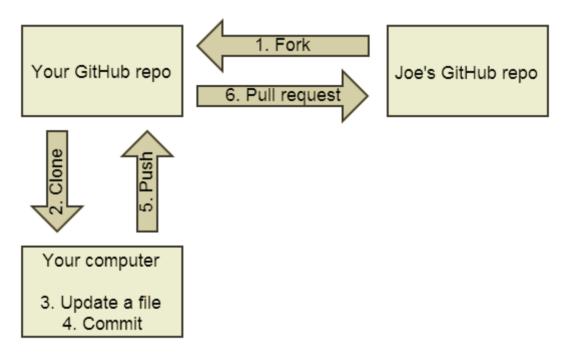
PR 和 MR 的全称分别是 pull request 和 merge request。

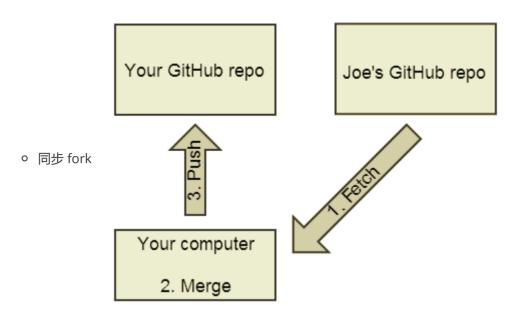
Ø 解释它们两者的区别之前,我们需要先了解一下 Code Review,因为 PR 和 MR 的引入正是为了进行 Code Review。

- Code Review 是指在开发过程中,对代码的系统性检查。通常的目的是查找系统缺陷,保证代码质量和提高 开发者自身水平。 Code Review 是轻量级代码评审,相对于正式代码评审,轻量级代码评审所需要的各种成 本要明显低的多,如果流程正确,它可以起到更加积极的效果。
- 讲行 Code Review 的原因:
 - 。 提高代码质量
 - 。 及早发现潜在缺陷与 BUG , 降低事故成本。
 - 。 促进团队内部知识共享, 提高团队整体水平
 - 评审过程对于评审人员来说,也是一种思路重构的过程,帮助更多的人理解系统。

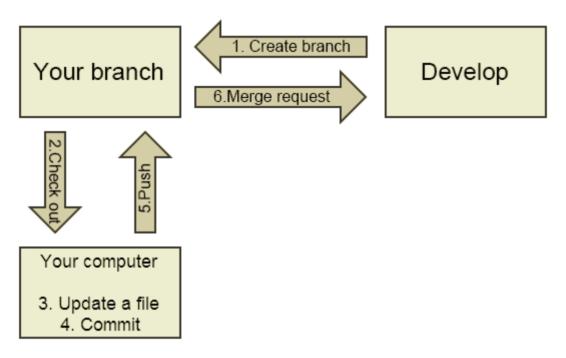
☑ 然后我们需要了解下 fork 和 branch , 因为这是 PR 和 MR 各自所属的协作流程。

- fork 是 git 上的一个协作流程。通俗来说就是把别人的仓库备份到自己仓库,修修改改,然后再把修改的东西提交给对方审核,对方同意后,就可以实现帮别人改代码的小目标了。fork 包含了两个流程:
 - o fork 并更新某个仓库





• 和 fork 不同,branch 并不涉及其他的仓库,操作都在当前仓库完成。



考察关键点:

- Code review;
- PR 和 MR 所属流程的细节。

回答关键点:

• 回答这个问题的时候不要单单只说它们的区别。而是要从 PR 和 MR 产生的原因,分析它们所属的流程,然后再得出两者的区别。

666. 彩蛋

在网络上, 找到一个牛逼的 Git 脑图:

```
git config --global user name "zahuifan"
                                                                                                                                                                      git config --global user.email "zahuifan@163.com"
                                                                                                                                                                      git config --global color.ui "always"
                                                                                                                                                                     ● 将EmEditor 设置为Git 的编辑器

② 榜EmEditor 设置为Git 的编辑器
③ 像故 PATH 系统环境变量,造加F\工具确文档工具EmEditor exe //sp-

全局变量

                                                                                                                                                                                                              解决 bash 控制台 Is 命令中文文件名乱码 在 Git\etc\git-completion.bash 文件中追加一行 alias Is=Is --show-control-chars --color=auto'
                                                                                                                                                                     解決中文乱刷问题
解決 bash 控制的 git commit 无法输入中文注解
解決中文乱刷问题
解決 git log 命令中文注稱記例(只 bash 控制的解用) 在 Git let clyrofile 中植加一行: export LESSCHARSET=iso8859
                                                                                                                                                                                                            解决 gitk 显示中文注释乱码 git config --global i18n.commitencoding ISO-8859 git config --global i18n.logoutputencoding ISO-8859
                                                                                              初始化
                                                                                                                            初始化新版本库 git init 只会在根目录下的健一个名为 git 文件夹,非常满爽!
                                                                                                                            设置忽略的文件 设置等个人都是要影响的文件 记者令行执行 echo "jpg-gitignore 注意。号左右不要有定格
设置忽略的文件 记者中人都是要影响的文件 2 样,gtignore 文件加入版本案并推交
                                                                                                                                                                          添加幹文件到版本库 添加解有对字 git add somefile bd
添加新文件到版本库 添加所有文件 git add tbt
添加所有文件 git add ◆ 包裹子目录,但不包蒸空目录
                                                                                                                             提交 ____git commit -m "add all txt files"
                                                                                                                                    提交所有修改 git commit -m "some msg" -a
提交 概文单个文件 git commit -m "add msg to readme txt" readme.txt
                                                                                                                                                       增补指交 git commit -C head -a --amend 不会产生新治推交历史记录
服销、2个文件 git checkout head readme.txt todo.txt
                                                                                                                                                                     撤销修改
                                                                                                                                                                                                 反转提交 反转提交但不提交 例:反转最近一次提交 git revert -- no-commit head 相当于提文最近的一次提交的反操作
                                                                                                                                                                                                                    取消暂存 git reset head 或 git reset head <filename>
                                                                                                                                                               數角模文 要的 University of the section o
                                                                                                                                                             列出本地分支 git branch
                                                                                                                                                             列出所有分支
                                                                                                                                                             基于当前分支的末梢创建新分支 git branch <br/>
dranchname>
                                                                                                                                                                                    git checkout <branchname>
                                                               Local
                                                                                                                                                            基于某次提交、分支或标注的建新分支 git branch emputy ble57de0 用来查看某个历史颠茄很万便 git branch emputy2 emputy

    審通合并
    合并用整文
    git merge <br/>git merge ~no-commit
    如果发生了冲突,就不会自动提交,如果

    查并但不提交
    git merge ~no-commit
    实别结果 ~no-commit 参数并未生效

                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       如果发生了冲突,就不会自动提交,如果冲突很多,不想立即解决它们,可以直接使用 git checkout head . 撒销
                                                                                                                                                         当两个人合作开发一个新功能时,需要在一个分支上提交多次,开发完成之后再压合成一次提交
                                                                                                                                                         git branch -m <br/> whench name > < newname > 不会覆盖已存在的网名分支<br/> gt branch -M <br/> whench -M <br/> camale 2 < camale 2 <
                                                                                             日常操作
                                                                                                                                                           git branch -d new2 如果分支沒有被合并会静除失败 git branch -D new2 即使分支沒有被合并也照例不误
                                                                                                                                                                    冲突很少时    直接编辑有冲突的文件然后提交即可
                                                                                                                                                                                                                                                ①会生成 BACKUP, BASE, LOCAL和 REMOTE四个文件
                                                                                                                                  解决冲突

李突比较免除时

gt merge tool

② 然后自动阐明中央缺乏工品,比较稀价总是的要求了TortosieSVN 就会自动阐用 TortosieMerge
① 解决之后手动膀胱 orig 文件(中央解决之前的文件备份)

② 推交

    为当前分支最近一次提交的建标签
    git tag 1.0
    注意标签无注重命名

    的建标签
    为 Contacts 分支最近一次推交的建标签
    git tag contacts 1.1 contacts
    也可以把标签命名为 Contact/1.1

                                                                                                                                                                                       为某次历史提交创建标签 git tag 1.1 4e6861d5
                                                                                                                                                           显示标签列表 git tag
                                                                                                                                                        检出标签 git checkout 1.0 查看标签断面的服方便的方法,但是不能提交
msysGit1.7.1
                                                                                                                                                          git branch b1.1 1.1
由标验创建分支 git checkout -b b1.0 1.0
                                                                                                                                                          删除标签 git tag -d 1.0
                                                                                                                                                                  当前状态 git status
                                                                                                                                                                          git log
                                                                                                                                   每个分支最后的提交 git branch -v
                                                                                                                                   其它 导出版本集 git archive --format=zip head>nb zip
git archive --format=zip -prefix=nb1.0/ head>nb zip
                                                                                                                                                                     git clone <url> 例: git clone d:\git\nb
                                                                                                                                    gt remote add · 例会〉《过程邮车房的风口》

*添加回程都本等的例名

*添加例名后会自·地添加 2 个 config

#M快速程序的例名和但关分支

gt remote rm < 列会>

gt remote origin fetch == refs/heads /* refs/remotes/origin/*
                                                                                                      初始化
                                                                                                                                      创建一个无本地分支的库 ▼gt init - bare 当需要一个公用的中央库时,非常适合把它建筑 bare 库

    列出运程分支
    git branch -r

    分支
    動除远程库中已经不存在的分支
    git remote prune origin

                                                                                                                                                                                  契取但不合并 git fetch <远程版本庫 例: git fetch digin orgin 是远程库的數认别名
例: git fetch d:\git\nb
                                                                                                     日常操作
                                                                                                                                                                                                                                                                         等价于 git pull origin
                                                                                                                                                                                  git pull 常配置 branch master re mote-origin 和 branch master re mote-origin 和 branch master remote-origin 和 branch master remote-origin 和 branch master remote-origin 和 branch master remote-origin 和 branch master remote-origin
                                                                                                                                                                                                                                         git pull d:\git\nb master 由于不是从默认远程库获取,所以要指定获取哪个分支
                                                                                                                                          推入远程库 git push origin master 远程库的 master 不能是当前分支
                                                                                                                                                                                                             1) 启动 Git Bash 控制台 (git-bash.bat)
                                                                                                                                                                                                           ② 如果以前生成过 SSH Key、要先备个的 $ cd -/ ssh $ mkdir key, backup $ smklæ C:\Users\ycl.ssh $ col ra* key, backup $ -/ ssh 就是 C:\Users\ycl.ssh $ col ra* key, backup $ -/ ssh 就是 C:\Users\ycl.ssh $ col ra* key, backup $ -/ ssh 就是 C:\Users\ycl.ssh $ col ra* key, backup $ -/ ssh 就是 C:\Users\ycl.ssh $ col ra* key, backup $ -/ ssh 就是 C:\Users\ycl.ssh $ col ra* key, backup $ -/ ssh 就是 C:\Users\ycl.ssh $ col ra* key backup $ -/ ssh 就是 C:\Users\ycl.ssh $ col ra* key backup $ -/ ssh 就是 C:\Users\ycl.ssh $ col ra* key backup $ -/ ssh 就是 C:\Users\ycl.ssh $ col ra* key backup $ -/ ssh 就是 C:\Users\ycl.ssh $ col ra* key backup $ -/ ssh 就是 C:\Users\ycl.ssh $ col ra* key backup $ -/ ssh 就是 C:\Users\ycl.ssh $ col ra* key backup $ -/ ssh 就是 C:\Users\ycl.ssh $ col ra* key backup $ -/ ssh 就是 C:\Users\ycl.ssh $ col ra* key backup $ -/ ssh 就是 C:\Users\ycl.ssh $ col ra* key backup $ -/ ssh 就是 C:\Users\ycl.ssh $ col ra* key backup $ -/ ssh 就是 C:\Users\ycl.ssh $ col ra* key backup $ -/ ssh 就是 C:\Users\ycl.ssh $ col ra* key backup $ -/ ssh 就是 C:\Users\ycl.ssh $ col ra* key backup $ -/ ssh 就是 C:\Users\ycl.ssh $ col ra* key backup $ -/ ssh 就是 C:\Users\ycl.ssh $ col ra* key backup $ -/ ssh 就是 C:\Users\ycl.ssh $ col ra* key backup $ -/ ssh xey bac
                                                                                                                                                              Remote
                                                                                                                                                                    ⑤ 将 SSH Key 添加到 GitHub 账户里 点击散接 Account Settings | SSH Public Keys | Add another public key, 将 id_rsa.pub
```



参考与推荐如下文章:

• 《Git 面試題》

读者写的非常棒,即使不准备面试,也可以看看,作为平时使用 Git 一些场景下的解决方案。

- 《面试当中的 Git 问题》
- 《Git 的常见问题以及面试题汇总》
- <u>《泪流满面的 11 个 Git 面试题》</u>
- 《面试中的那些 Git 问题 基础部分》