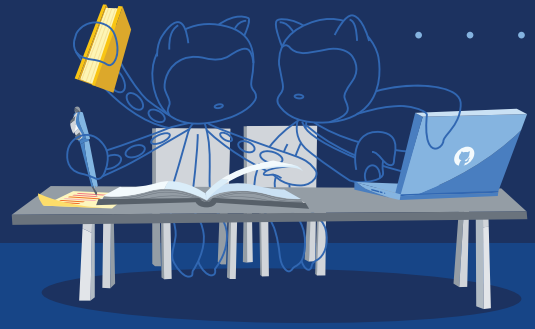


GitHub

Git备忘单



Git是一个开源的分布式版本控制系统,可方便在笔记本电脑或台式机上进行GitHub活动。进行GitHub活动。此备忘单总结了常用的Git命令行说明,以供快速参考。

安装

适用于Windows的GitHub
<https://windows.github.com>

适用于Mac的GitHub
<https://mac.github.com>

适用于所有平台的Git
<http://git-scm.com>

Linux和POSIX系统的Git发行版可在Git SCM官方网站上找到。

配置工具

配置所有本地存储库的用户信息

```
$ git config --global user.name "[name]"  
设置要附加到commit事务的名称
```

```
$ git config --global user.email "[email address]"  
设置要附加到commit事务的电子邮箱
```

```
$ git config --global color.ui auto  
为命令行输出启用有帮助的颜色
```

分支

分支是您使用Git的重要组成部分。使用git状态看看您当前是哪个分支。您所做的任何commit都将在您当前“签出”到的分支上进行。使用git状态看看您当前是哪个分支。

```
$ git branch [branch-name]  
创建一个新的分支
```

```
$ git checkout [branch-name]  
切换到指定的分支并更新工作目录
```

```
$ git merge [branch]  
将指定分支的历史记录合并到当前分支。通常在pull请求中完成此操作,但这是一项重要的Git操作。
```

```
$ git branch -d [branch-name]  
删除指定的分支
```

创建存储库

从一个新的存储库开始时,您只需要执行一次;可以在本地建立,然后推送到GitHub,或通过克隆现有的存储库。

```
$ git init  
将现有目录转换为git存储库
```

```
$ git clone [url]  
克隆(下载)GitHub上已经存在的存储库,包括所有文件、分支和commit
```

The .gitignore file

有时,可能需要避免文件被Git追踪。这通常是在一个名为.gitignore的特殊文件中完成。您可以在github.com/github/gitignore找到.gitignore文件的有用模板

同步更改

将本地存储库与GitHub.com上的远程存储库同步远程存储库同步

```
$ git fetch  
从远程跟踪分支下载所有历史记录
```

```
$ git merge  
将远程跟踪分支合并到当前本地分支
```

```
$ git push  
将所有本地分支commit上传到GitHub
```

```
$ git pull  
使用来自GitHub上相应远程分支的所有新commit来更新您当前的本地工作分支。git pull是git fetch和git merge的组合
```

GitHub Git备忘单

做出更改

浏览并检查项目文件的演变

```
$ git log
  列出当前分支的版本历史记录
```

```
$ git log --follow [file]
  列出文件的版本历史,包括重命名
```

```
$ git diff [first-branch]...[second-branch]
  显示两个分支之间的内容差异
```

```
$ git show [commit]
  输出指定commit的元数据和内容更改
```

```
$ git add [file]
  对准备进行版本控制的文件拍快照
```

```
$ git commit -m "[descriptive message]"
  将文件快照永久记录在版本历史记录中
```

重做commit

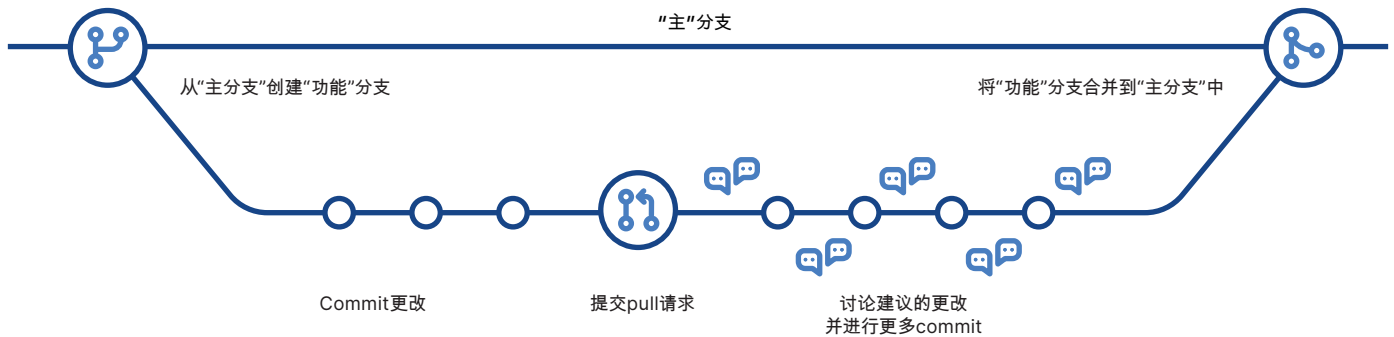
清除错误和制作替换历史

```
$ git reset [commit]
  在[commit]之后撤消所有commit,本地保留更改
```

```
$ git reset --hard [commit]
  放弃所有历史记录并更改回指定的commit
```

警告!更改历史记录可能会带来不良后果。如果您需要更改GitHub(远程)上存在的commit,请谨慎操作。如果您需要帮助,请访问[github.community](https://github.com/community)或联系支持人员。

GitHub Flow



术语表

- git:** 一个开源的分布式版本控制系统
- GitHub:** 一个用于托管Git存储库并进行协作的平台
- commit:** 一个Git对象,压缩到SHA中的整个存储库的快照
- 分支:** 一个指向commit的轻量级可移动指针
- 克隆:** 存储库的本地版本,包括所有commit和分支
- 远程:** GitHub上的通用存储库,所有团队成员都可以用来交换其更改
- 分叉:** 另一个用户拥有的GitHub上存储库的副本
- pull请求:** 一个可以比较和讨论分支中引入的差异的地方,其中包括审核、评论、集成测试等
- HEAD:** 代表您当前的工作目录,使用git checkout时,HEAD指针可以移动到不同的分支,标签或commit

GitHub 培训

切换到指定的分支并更新工作目录
给培训团队发送电子邮件,或访问我们的网站
以了解活动时间和可提供的私人课堂

✉ services@github.com
📄 services.github.com