

#前言

百度网盘

通过网盘分享的文件: 1 Git、GitHub 和 Gitee 完整讲解: 从基础到进阶功能

链接: https://pan.baidu.com/s/1GbSKdGd2tRH2r_CagflesA?pwd=8gk4 提取码: 8gk4

--来自百度网盘超级会员v5的分享

对应的视频

【大学生扫盲课】1 Git、GitHub 和 Gitee 完整讲解:从基础到进阶功能哔哩哔哩bilibili

对应软件

Git

官网 Git - Downloading Package

Sourcetree

官网 Sourcetree | Free Git GUI for Mac and Windows

github GitHub

gitee Gitee - 基于 Git 的代码托管和研发协作平台

第一部分: Git 是什么?

- 每一段代码的改动,Git 都会帮你记录下来,像是在写日记。
- 如果出现问题或者想查看之前的版本,Git 可以带你"穿越回过去",找到任意时间点的代码状态。

1. 版本控制:每次提交都像写了一篇新日记,保存你的开发成果。

2.分支管理:分支就像章节,可以并行开发而互不干扰。

3. 分布式: 每个人都拥有完整的"时光机日记本",即便没有网络也可以工作。

第二部分: GitHub和 Taltee 是什么?

○ 比喻:GitHub 是"全球代码图书馆"。

o 你可以把代码(你的日记)上传到 GitHub,随时随地访问,并与他人协作开发,甚至分享给全世界。

○ 优势:拥有庞大的开源社区,是学习和参与开源项目的最佳平台。

○ 比喻: Gitee 是 GitHub 的"中国版伙伴"。

○ 优势: 速度快、对国内开发者友好,能与本地工具(如钉钉、企业微信)无缝集成。

○ 常用于企业内部项目或对私有化部署有需求的团队。

第三部分: Git 常用命令及 SSH 配置

O 比喻: SSH 就像"为你的钥匙加上指纹认证",确保只有你能开门。

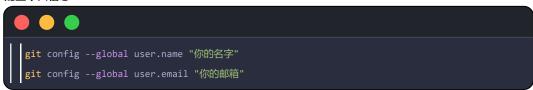
○ SSH 允许在本地和远程仓库之间安全通信,并省去每次推送或拉取代码时输入密码的麻烦。

功能	命令	比喻	
配置用户名 和邮箱	git configglobal user.name "你的名字" git configglobal user.email "你的邮箱"	设置"署名",每次提交都会标明是谁的贡献。	
初始化仓库	git init	新建一本"时光机日记本",准 备开始记录代码版本。	
添加文件到 暂存区	git add 文件名	把草稿整理好,放到提交的"草稿区"。	
提交到本地 仓库	git commit -m "提交说明 <mark>"</mark>	把草稿正式写进日记本,并附上 说明。	
推送代码到 远程仓库	git push origin 分支名	把本地代码同步上传到远程仓 库。	
克隆远程仓 库	git clone 仓库地址	下载别人的代码到本地。	
查看状态	git status	检查当前代码的变化情况。	
查看提交历 史	git log	查看代码的提交记录,回顾开发 的"时间线"。	
创建分支	git branch 分支名	为不同功能开发创建独立章节, 不干扰主线内容。	
切换分支	git checkout 👭 🔀 / 4	从一个章节切换到另一个章节。	

功能 Git	GitHub 和 Gite 完整讲解: 从基础到进阶功能表岗	
合并分支	git merge 分支名	把不同章节的内容合并到主线。
拉取代码	git pull origin 分支名	从远程仓库拉取最新代码。

參 SSH 配置步骤

1.配置个人信息



2.生成 SSH 密钥



- -t rsa:使用 RSA 算法生成密钥。
- -c:添加备注,通常是你的邮箱地址。

3.添加公钥到远程仓库

O GitHub:

进入 Settings > SSH and GPG keys > New SSH key, 粘贴公钥并保存。

O Gitee:

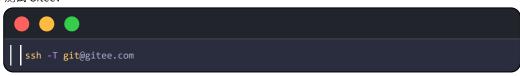
进入 设置 > 安全设置 > SSH 公钥, 粘贴公钥并保存。

4.测试连接

o 测试 GitHub:



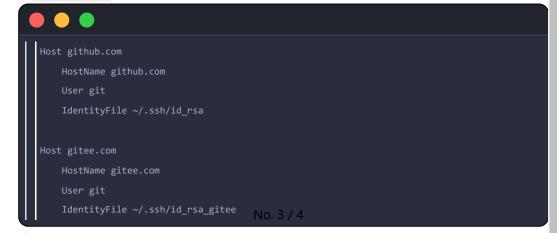
o 测试 Gitee:



5.配置多个 SSH 密钥(可选)

如果同时使用 GitHub 和 Gitee,可以为它们配置不同的 SSH 密钥。

在 ~/.ssh/config 文件中添加以下内容:



第四部分: GitHub 和 Gitee 的核心功能详解

功能	GitHub	Gitee
Fork	复制项目到个人账户	同样支持复制项目
Star	收藏项目,便于以后查找	同样支持收藏项目
Watch	订阅项目动态	支持动态订阅
Issues	提交问题或建议,记录开发中的待办 事项	问题追踪支持更加本地 化
Pull Request	提交代码修改供原项目合并	类似功能
Actions	自动化 CI/CD 工作流	不支持 Actions
Pages	托管静态网站(如博客或文档)	提供类似功能
Releases	发布稳定版本,提供下载	同样支持发布功能
Webhooks	自动消息通知	支持类似功能

第五部分: 总结与对比

≫ Git: 核心工具

○ Git 是代码版本管理工具,用于记录代码修改历史、创建分支、合并分支等。

○ GitHub: 全球化,适合参与开源项目和国际化协作,功能丰富。

○ Gitee: 本地化,适合国内团队和企业,速度快且生态友好。