09 图形工具使用: 各系统通过图形管理git代码仓库

更新时间: 2019-10-12 10:34:26



我们有力的道德就是通过奋斗取得物质上的成功;这种道德既适用于国家,也适用于个人。

——罗素

在 Windows 中很多人都习惯使用图形化操作,在这一节中,我教大家怎么使用图形化来操作 Git,主要包含图形化工具安装、图形化的常用操作,经过前面章节的知识后,图形化操作理解起来就非常简单;

大部分般情况下,我依然并不推荐大家使用图形化操作,因为命令行操作用习惯之后,操作速度会更快。

9.1 安装软件

首先,我们需要安装一个图形化的 **Git** 管理工具,在 **Windows** 中 **TortoiseGit** 非常流行,因此,我们在这节中主要使用它来进行讲解,主要包含主程序安装、配置向导、软件汉化三个部分。

下载地址:

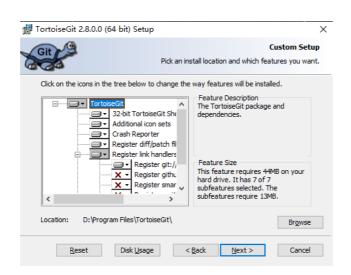
https://download.tortoisegit.org/tgit/2.8.0.0/TortoiseGit-2.8.0.0-64bit.msi

9.1.1 主程序安装

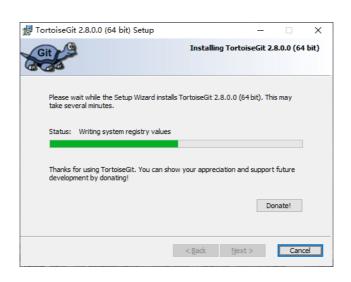
打开安装包,可以看到一个安装向导,点击 next 按钮即可,如下图所示



当点击下一步之后,会进入一个确认安装位置界面,我一般喜欢将软件安装到 D 盘当中,你也可以默认,然后单击 next 按钮,如下图所示:

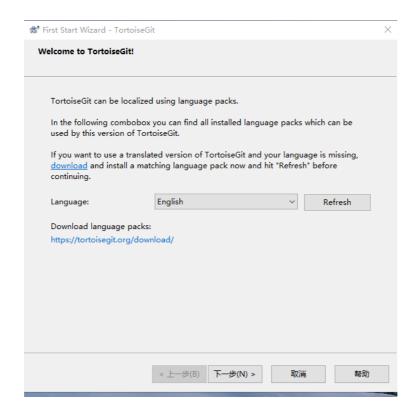


在选择软件安装位置,点击下一步之后,就会开始进行安装,安装的过程大概在 30 秒作业,具体时间会根据你电脑的 CPU 和硬盘速度所决定,如下图所示:

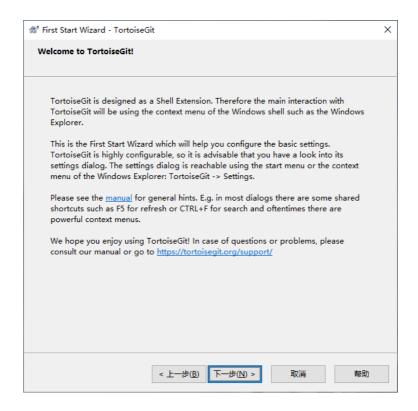


9.1.2 配置向导

当软件自己安装完成之后,就会进入配置向导页面,在这个页面当中会让你选择语言,但因为你还没有安装语言包,所以其实只有一个 English 可以选择,如下图所示



在上图点击下一步之后,又会出现一些提示信息,无需理会它直接点击下一步,如下图所示:



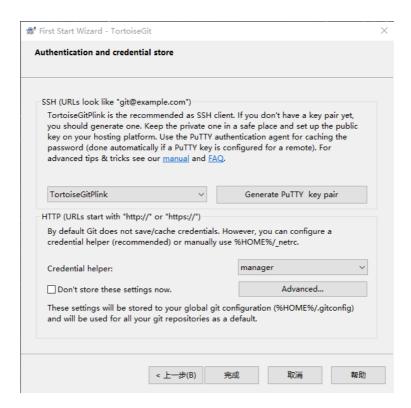
接着会进入一个关键的页面,小乌龟是基于 Git 的,所以这里需要你选择 Git 的安装位置,不过一般他会自动识别 Git 目录的,如下图所示

🐉 First Start Wizard	- TortoiseGit	X
Configure git.exe		
detect a working	rires a git.exe for its operations. TortoiseGit tries to automatically g git.exe, but if that doesn't work or you want to use a different one ne path manually!	
<u>G</u> it.exe Path:	d:\Program Files\Git\bin	
Extra PATH:		
	C <u>h</u> eck now	
Recommended:	Git for Windows	
https://git-for-w	indows.github.io/	
	< 上一步(B) 下一步(N) > 取消 帮助	

在前面,我们学过使用命令配置昵称和邮箱,使用图形界面也同样会让你输入昵称和邮箱,如下图所示

🐒 First Start Wizard - TortoiseGit			
Configure user information			
Git requires that you set up a user name and email address. Both are used as meta data for your commits (not for authentication).			
<u>N</u> ame:			
Email:			
These settings will be stored to your global git configuration (%HOME%/.gitconfig) and will be used for all your git repositories as a default.			
□ Don't store these settings now.			
< 上一步(B) 下一步(N) > 取消 報助			

接着,会让你配置一些权限认证方式,这里你可以忽略它,直接点击下一步即可,如下图所示



9.1.3 软件汉化

打开汉化的可执行文件之后,会弹出一个欢迎页,点击 下一步 按钮即可,如下图所示



在欢迎页点击下一步之后,会自动进行汉化,汉化完成之后会提示你汉化完成,如下图所示

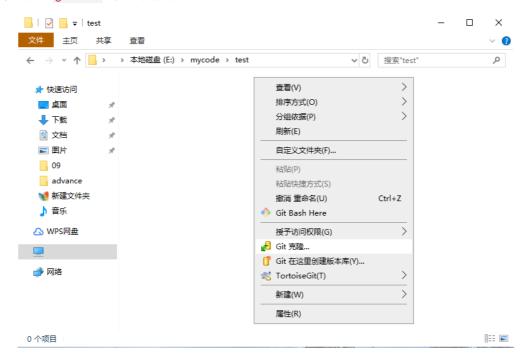


9.2 图形基本操作

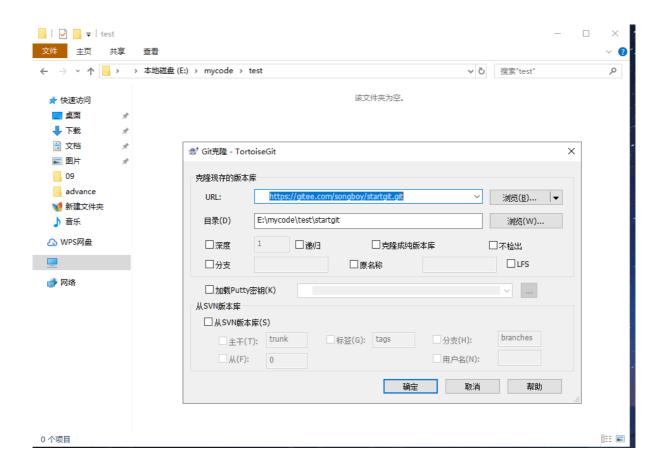
Git 的功能比较多,这里讲解图形化的几个常规操作,主要是拉取代码、提交代码、推送代码。

9.2.1 克隆 (clone) 代码

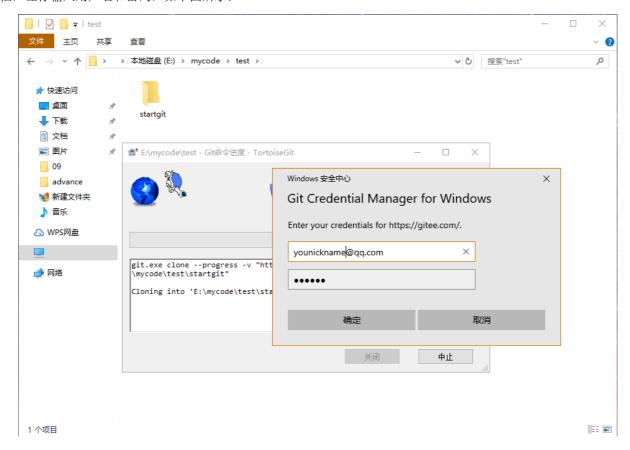
在一个文件里面单击鼠标右键,可以看到,右键菜单当中多出了三个选项,其中有一个 Git 克隆...,这个其实对应的就是命令行中的 git clone ,如下图所示



在右键菜单中,选择 git clone 之后,会弹出一个确认框,再确认框中会显示你要拉去仓库的地址,以及本地存放路径等相关信息(如果你剪贴板中有一个 Git 地址,它会自动将地址放入确认框中),如下图所示



在确认框中点击确定按钮,Git 就会开始工作,如果你是通过 HTTPS 拉取,并且第一次去拉取会弹出一个验证框,让你输入用户名和密码,如下图所示:

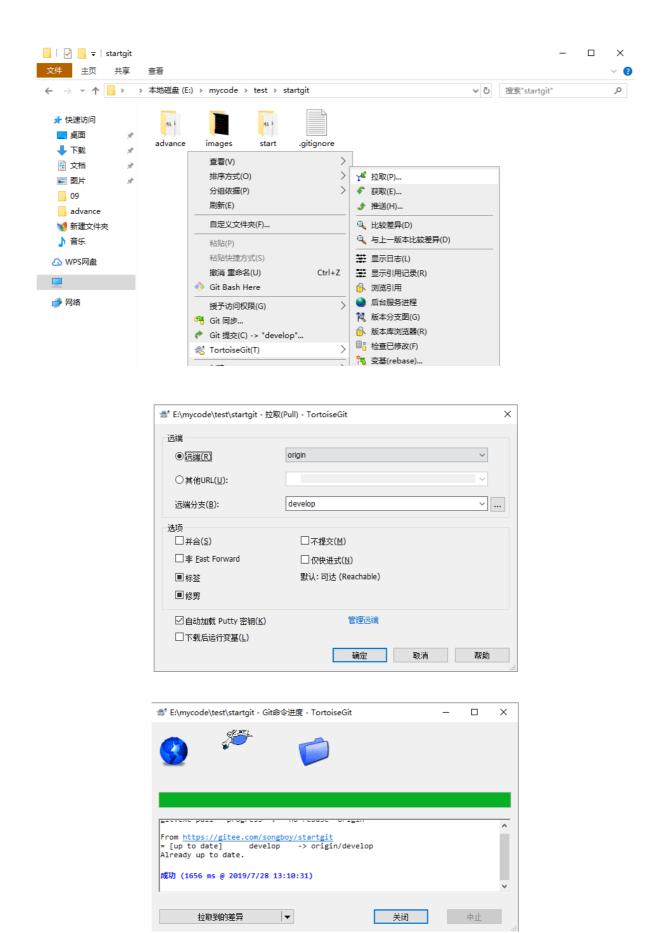


在弹出的认证框中,输入你的认证用户名和密码,然后点击确定,就完成了拉取步骤,如下图所示:



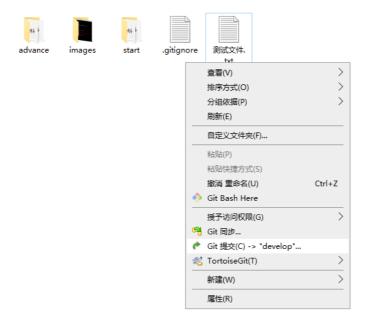
在图中可以看到成功的提示,以及整个克隆代码的时间。

9.2.2 拉取 (pull) 代码

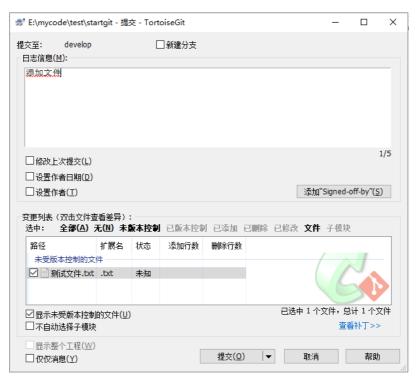


9.2.3 提交 (commit) 代码

在修改文件后,如果我们在命令行中提交代码的命令为 git commit 文件名 -m '备注',在图形操作中则是在 Git 的工作目录中,单击鼠标右键,然后在弹出的菜单中选择 Git 提交... 选项,如下图所示:

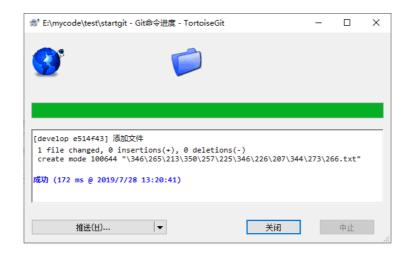


接着会出现一个确认框,然你输出注释,下面还有一个变更列表,在变更列表中你可以勾选需要提交的文件,如下图所示:



9.2.4 推送 (push) 代码

在点击<mark>提交</mark>按钮之后,会看到一个提交成功的输出信息,在下方还有一个<mark>推送</mark>按钮,点击这个按钮就会将代码推送到远端仓库,如下图所示

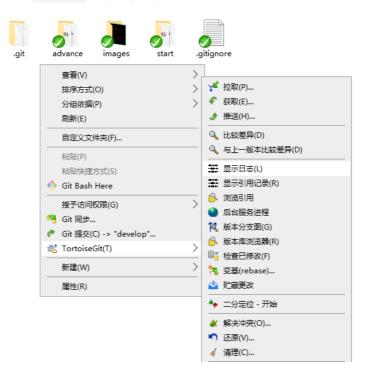


9.3 查看历史修改

Git 命令行与图形界面操作我觉得大部分情况下都是命令行比较好用,但也有少数几个功能图形化更加有优势,比如查看仓库历史改动情况用命令行操作起来比较繁琐,而图形化操作就比较方便;下面介绍主要介绍怎么使用图形化查看提交记录和对比代码差异。

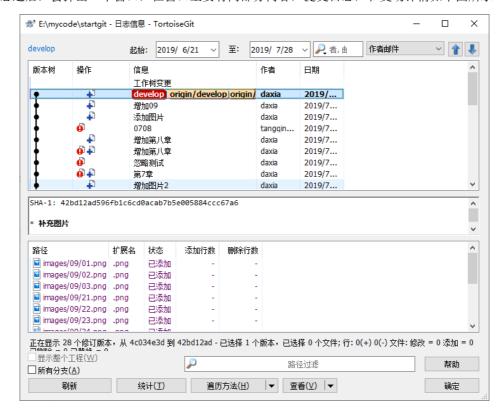
9.3.1 提交记录

有时候你提交了代码,单想回过头来看下刚查提交了哪几个文件,这个时候你可以在代码仓库中,单击鼠标右键,在 Git 的选项中找到 显示日志 这个选项,如下图所示



9.3.2 查看详情

点击显示日志之后,会弹出一个窗口,在窗口主要有两部分内容,提交日志,和变动详情如下图所示



在图中可以看到提交记录中会显示操作类型、备注信息、作者、日期等信息,在下方的窗口中则是当前选中的提交记录改动详情。

9.4 小结

在这一节中主要讲到了如何安装 Git 的图形化工具、以及工具的常用操作方式,有以下几点需要注意:

- 1. 安装 TortoiseGit 工具之前需要先安装 Git
- 2. 图形化工具操作速度,不如命令行操作
- 3. 比较适合用于最终历史改动记录

}



10 分支管理: 掌握快速切换分支 和新建分支能力