VSCODE与GITHUB进行代码管理

编程学习 · 2021/3/13 23:41:30 · 1 次浏览

文章目录

- o Github连接配置
 - 。 在Visual Studio Code中使用Git

前言:

• 由于个人电脑重装系统,需要重新配置环境,为了方便以后可能的环境配置,特此记录。

前提:

- Visual Studio Code已经安装, 官网下载地址
- Git已经安装:淘宝git资源下载
- 已有github账号

Github连接配置

- 1. 访问Github,并创建一个属于自己的账户。
- 2. 创建一个代码仓库 (repository): 单击右上角"+", 选择"New Repository"。
- 3. 配置SSH Key

SSH是定义在应用层上的安全访问协议,相比于通过Https访问(每次访问需要输入帐号密码),通过SSH访问更方便(仅需要配置密钥)。通过配置SSH公钥与私钥可以建立起本机到Github之间的联系。我们最终的代码全部托管至Github平台进行管理,因此建立与Github之间的连接至关重要。

• 检查本机SSH Key的设置, 打开git bash终端:

\$ cd ~/.ssh

如果显示"No such file or directory"则说明本机尚未配置SSH Key。如果已经成功配置了SSH Key,则可以跳过下列"生成SSH Key"的步骤。

• 生成SSH Key:

\$ ssh-keygen -t rsa -C "Github注册邮箱"

注意:命令中"-C"是大写 随后会有提示如下:

Generating public/private rsa key pair. Enter file in which to save the key:

直接回车即可(默认根目录)。 接下来需要输入对应的密码:

```
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
```

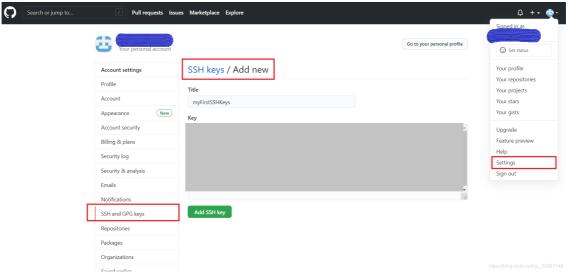
如果密码为空,在保证本机操作权仅在本人手中(即他人无法使用你的电脑也无法获取你的私钥文件)的情况下,无密码并不会影响安全性。反而当SSH Key配置密码后,使用Visual Studio Code 进行远程操作时会有诸多不便。

当最终Git Bash界面出现randomart image的时候,说明rsa密钥生成成功:

• 添加SSH Key到Github:

在未自定义密钥保存路径时,默认保存路径应为C:/ users/ username/ .ssh,其中username是操作系统当前登录账户的用户名。复制id_rsa.pub公钥文件的全部内容。

浏览器登录Github账户: **个人头像->Setting->SSH and GPG Setting->SSH Keys**。Title随意,然后把复制的 id_rsa.pub 内容粘贴至Key部分。单击 Add SSH Key即可。至此我们成功建立了个人主机与Github间的沟通渠道。



• SSH链接测试:

为了保险起见,我们应当测试一下是否能够通过SSH访问Github。在任意目录下打开Git Bash。输入命令如下:

```
$ ssh -T git@github.com
```

随后将得到类似以下的提示内容:

输入"yes"后回车即可,接下来系统会提示你输入在建立公钥时创建的密码(pass phrase)。

```
Enter passphrase for key '/c/Users/username/.ssh/id_rsa':
```

输入密码,回车,系统将反馈给你登陆成功的信息。

 进行账户信息完善 打开Git Bash,输入以下命令完善个人信息。

```
$ git config --global user.name "自己的github用户名"
$ git config --global user.email0 "自己github的注册邮箱"
```

在Visual Studio Code中使用Git

1. 先在Visual Studio Code中设置Git:

点击"File"->"Preferences"->"Settings", 然后搜索"gitpath", 点击"Edit in settings.json"



在文件的"git.path"后输入Git的路径,保存之后,重启Visual Studio Code即可

```
{
    "git.path": "安装路径\\Git\\bin\\git.exe"
}
```

2. 新建项目工作区并配置Git

在任意路径下新建文件夹并命名。进入空文件夹,右键单击选择Git Bash呼出命令行。输入以下命令初始化git。

```
$ git init
```

执行该命令后,git会自动在该文件夹下显式地或隐藏地建立.git文件夹,包含相关的配置信息。在初始化后,先前新建的文件夹(及其内部全部内容)可以被视为接收git管理的一个项目。

新建一个文件并命名,随后顺序执行下列语句完成操作。

```
$ git add . # 添加当前文件夹下所有文件文件至代码管理域
$ git commit -m "Your Comments Here" # 本次提交的注释说明
$ git remote add origin <你的远程库地址>
# 添加名为origin的远程仓库,地址应替换为自己代码仓库的SSH链接
$ git push -u origin master/main # 提交本机 (master/main) 的代码至远程仓库 (origin)
```

注意:

- 其中的SSH链接可以通过打开浏览器进入Github个人主页的Repository,复制项目对应的SSH 地址获取,示例: https://github.com/githubusername/demo.git。
- 获取远程库与本地同步合并(如果远程库不为空必须做这一步,否则后面的提交会失败):

```
git pull --rebase origin master
```

在浏览器中打开github下的仓库,正常可以看到本地文件夹已经上传到远程仓库。