Git入门

作为颇受欢迎的版本控制系统,这个必须得会。什么是版本控制呢?举个例子:

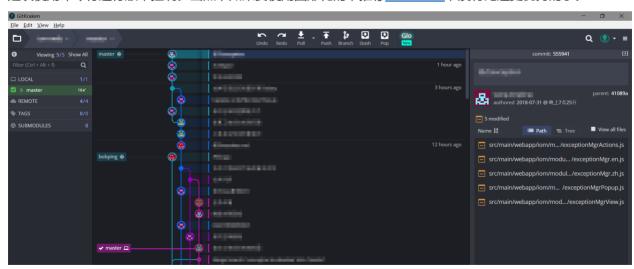
前几天写了一篇实验报告,然后在接下来的几天一直在修改。突然,脑壳子觉得第一版比较好,这时候怎么办?ctrl+z?不现实!因此需要一个软件来记录每一次更改的内容,当需要回滚的时候可以滚回某一版本。

先来学学Git

• 前人铺好了一条好走路就没有必要自己再开路。如何学习Git,只推荐廖雪峰老师的Git教程,非计算机专业也能懂!(隔壁文档附上常用Git命令大全。)



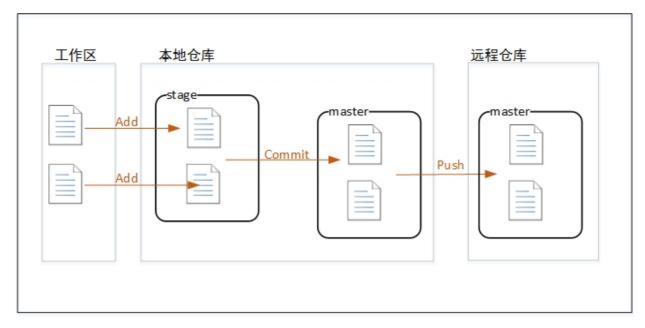
• 建议使用命令行进行版本控制。当然,如果要使用图形化的,推荐GitKraken,没有比这更优秀的了。



马赛克的部分就是每次更改时的版本控制信息。

点击这里查看如何安装,至于如何使用GitKraken,请自行百度。

• Git从本地提交到远端的图示:



• 事实上,本地开发时以及多人协作时比较多采用命令行以及GitKraken,当自己写的代码想要保存到远端(如 Github/Gitlab)时,常常会搭配IDE一起使用。下面学习**如何用idea/github快速将代码上传到github仓库**。

在Idea上使用github

在这之前,请确保你的Idea能够正常的编程、运行。

让远方的仓库认识你的电脑

1. 安装完Git后,在终端输入以下命令以生成公钥:

```
1 ssh-keygen //没有空格,输入后一路回车
```

```
root@iZwz99hvjznfimtbtr7yksZ:~# ssh-keygen
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/root/.ssh/id rsa):
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /root/.ssh/id rsa.
Your public key has been saved in /root/.ssh/id rsa.pub.
The key fingerprint is:
SHA256:8iZWPpn7RjMCqAfjagllh1rQDDg/q6V0UK08fhToR1I root@iZwz99hvjznfimtbtr7yksZ
The key's randomart image is:
+---[RSA 2048]----+
|o+ E
+ 0+
  ++.+.
  +X+o..
  *=Bo ..S
 +.=+. =.0+
|.*o.. o Bo o
|=0 . . 0 0.
+----[SHA256]
root@iZwz99hvjznfimtbtr7yksZ:~#
```

2. 输入以下命令,在本地电脑配置你的Github账号:

```
git config --global user.name "userName" //userName为你的Github账户名
git config --global user.email "email" //email为Github注册邮箱
```

3. 公钥保存在 ~/.ssh/ 中,带 .pub 后缀为公钥,可自行进入查看,也可以输入以下命令查看公钥,而后复制:

```
1 cat ~/.ssh/id_rsa.pub //注意,公钥以ssh-rsa开头
root@iZwz99hvjznfimtbtr7yksZ:~# cat ~/.ssh/id_rsa.pub
```

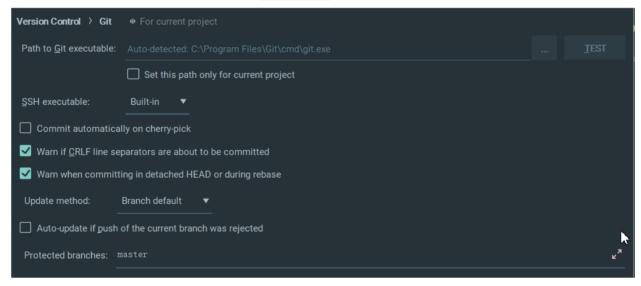
ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAABAQCeV8CCT736SZyfK+Rk2BTtZUEjjH7yApheL0RAmZK6Q/WfHUmcuryBsTe7EqPkV GXr7xQDgptckPfR/34l0DeEDdGaWooUGiDJ8TYF10H0lpDMvenP9br0sNg8oIUM0f4QPBb43arwpVBdcyRWGw3gTRDSQeq4oBCgQ5 Xf5tFNzhnK6gN92ashf6XHdduq8CpCtgv6rjF8fb56A1JTnJa9G7L1PR0TyjhoG901n4KZ/eQ9ZqiuCVnQH6tAtfT9+B3sxdpjS17 tQFlFgHqcU02Dea94aCw79D9vwREimdVDZ9cuQot4oG/FJX4Q0l5ha7sd70Grh061lSglMVY543rt root@iZwz99hvjznfimtbtr7yksZ root@iZwz99hvjznfimtbtr7yksZ:~#

- 4. 将该公钥复制到Github上,查看这篇博文。
- 5. 在终端输入 ssh -T git@github.com 测试是否可用,上面一篇博文有提到。目前,已完成远端与本地的认真。

在Idea上配配置Github

请参考一下两篇博文: 博文1, 博文2, 需要注意的是:

- 1. 请先创建好一个项目(后面任务会说明,请注意),并且能够运行。
- 2. 博文中演示的系统为win,与Linux唯一的差别在于Git命令的位置,一般来说,通过apt-get安装,Idea能够自动获取,如果无法自动获取,先在终端输入locate git 获得git的位置,然后在idea上设置路径即可。



注意, Linux中没有.exe后缀。

主线任务

- 1. 将廖雪峰老师的Git教程中说到的**全部**命令整理为表格,表格将在**任务报告模板**中给出。
- 2. 创建的项目为:

描述

给定一个字符串,在字符串中找到第一个连续出现至少k次的字符。

输入

第一行包含一个正整数k,表示至少需要连续出现的次数。1 <= k <= 1000。 第二行包含需要查找的字符串。字符串长度在1到1000之间,且不包含任何空白符。

输出

若存在连续出现至少k次的字符,输出该字符;否则输出No。

样例输入

3

abcccaaab

样例输出

С

将项目代码以及测试结果放进任务报告中。

3. 将**任务报告PDF版本**发送到我的邮箱【<u>1342522731@gg.com</u>】

格外注意

本次小任务提交截止时间为: 2018.8.3 23:21

心中有火,未来可期。

技艺艺