

操作补充：

1. [Git 创建仓库 - Git中文手册 \(dba.cn\)](#)
2. [Hello World - GitHub 文档](#)

1、Git准备工作(安装git bash)

为什么选择github?

考虑到以下几点:

1. github 是一个代码托管平台。小组的成员可以一起在这个平台上上传代码。共享自己的代码，并可以上传、下载、合并我们之间的代码。(不知道能不能用先用着)。
2. github 对于以后也是可以长期使用的平台网站。学会 git 的使用可以方便我们查找更多的代码资料。学会一个git项目的版本控制，其他学习也很快。
3. github 网站使用注册方便，资源大多开源快捷。缺点(github 网站服务器在外网。可能连接不稳定)

Git 是什么?

git 是一个命令行软件工具，你可以下载，安装，配置git在你的电脑上来使用github。当然如果你不喜欢使用命令行可以使用图形化界面的github desktop 地址 -> [GitHub Desktop | Simple collaboration from your desktop](#)。还有GitHub CLI。我们这里使用gitbash for windows。下载↓↓↓↓↓↓↓↓。

开始下载

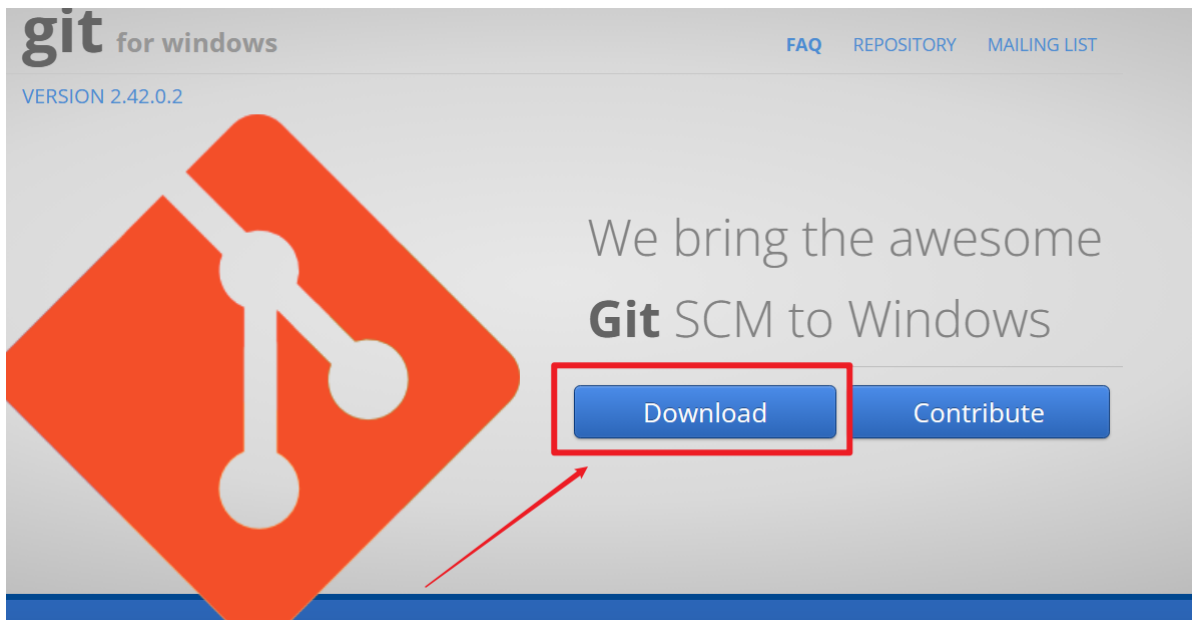
<http://msysgit.github.io> 在windows上安装git。git就是一个软件。为了方便理解他就是一个没有图形化界面的迅雷下载器，或者是360下载器。只是类似，当然完全不是一个东西。

Windows 平台上安装

在 Windows 平台上安装 Git 同样轻松，有个叫做 msysGit 的项目提供了安装包，可以到 GitHub 的页面上下载 exe 安装文件并运行：

安装包下载地址：<http://msysgit.github.io/>





由于我这里已经下好了，大家可以直接搜一下点击Download。 .exe 安装到一个合适的路径下。（**尽量大的硬盘目录下**）

可以推荐下载点击 **next**.

运行 exe 下载流程：[Git 详细安装教程gitbash 安装教程高处不胜韩@的博客-CSDN博客](#)

1.1 安装完成后

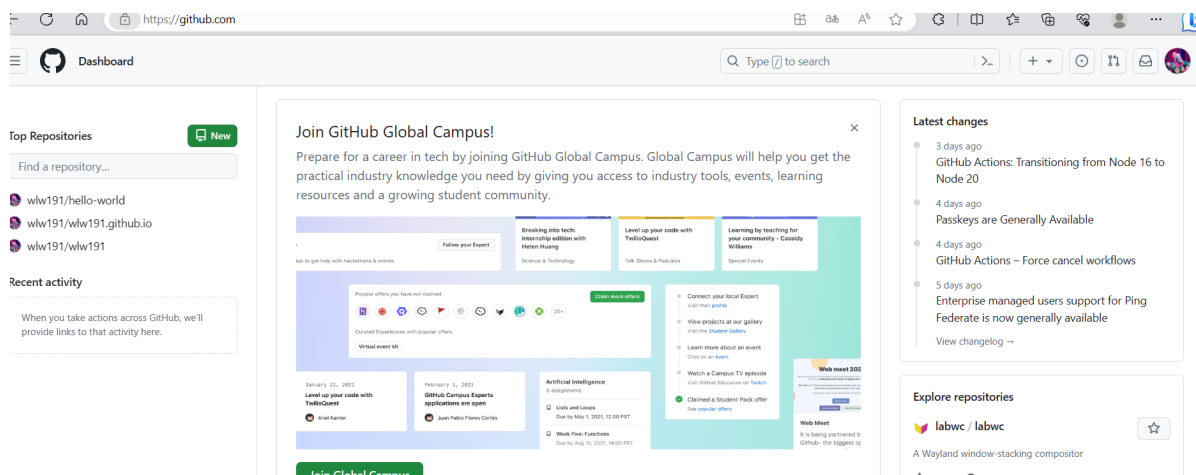


启动Git Bash。

2. Github && git bash

2.1 注册账号

GitHub官网注册地址：<https://github.com/>



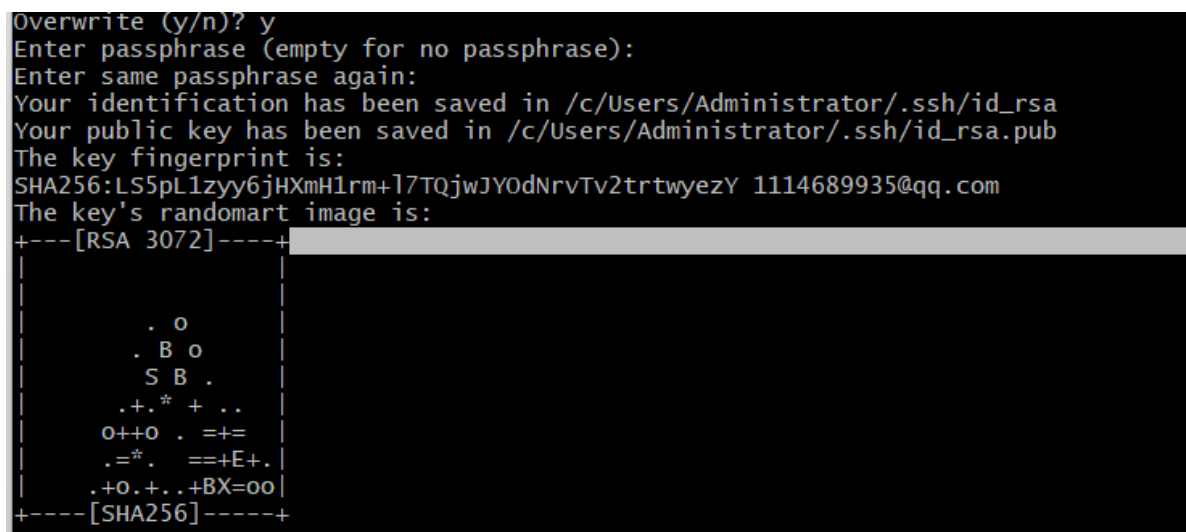
2.2 配置SSH Key

在 GitHub 中配置 SSH key 的主要作用是为了进行代码仓库的安全认证和访问控制。SSH (Secure Shell) 是一种网络协议，可以通过 SSH 密钥对的认证方式来保证通信过程中的安全性。可以使用 ssh clone 下载。当然也可以不是 ssh key 直接 https 下载

- 生成 SSH 密钥对：在本地计算机上使用 `ssh-keygen` 命令生成 SSH 密钥对，其中包括公钥和私钥两部分。

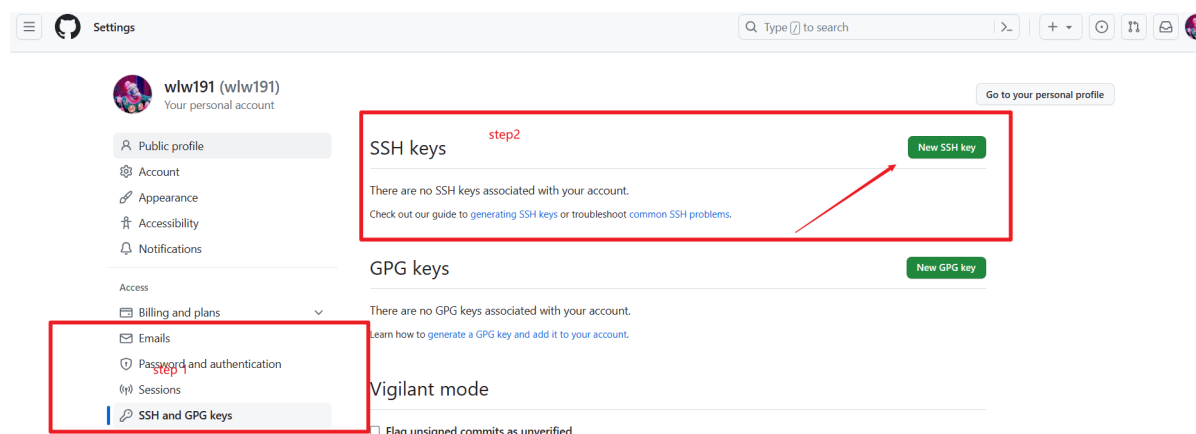
生成 SSH 密钥对

```
ssh-keygen -t rsa -C "your@email.com" （请填写你设置的邮箱地址）
```



回车回车就行出现。(上面可以看看公共文件存放在哪)

- 点击头像，设置 settings，单击 SSH and GPG keys



```
/c/Users/Administrator/.ssh/id_rsa already exists.
Overwrite (y/n)? y
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /c/Users/Administrator/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /c/Users/Administrator/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:LG5pt12jyGjHXmH1m177qjw3Y0dMvTt2LknyLLY 1114689935@qq.com
The key's randomart image is:
+---[RSA 3072]-----+
|
| . o
| . B o
| S B .
| .+.*+. .
| o++o . ==+
| .=* . ==+E+.
| .+o.+..+BX=oo|
```

复制该段地址

```
# 复制上面公钥地址


cat 公钥地址
```

```
Administrator@LAPTOP-F7725SV8 MINGW64 /d/software_group
$ cat /c/Users/Administrator/.ssh/id_rsa.pub
ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAQGC6S0eEt2yT+iNeXqKl7xrkBfYr9OG1mR5OP3vjLOxmR7F
Gb7Blhc1myQsR+D0panmkCx5KyMHbqGnLPuSINwe920KxxSCNcGDCZp41CbOMx/5HVQEtoMpl2+NDt80t5u
k7U5qXuvXC8HC9EGbW9oqD1UtesVZaLfodFqBIb08lfDdwfQGY0o3j2xxWPYoYX+ve2qtKG83U4IwvcIkD4
sSidYdY+FoGPbspCfb/jPVjg6+XbBTDt3GIt0/Y/YX0nw75JdmOegX21A+u+Cuhw7Pfytw0hv7KOWkL2qEK
ESMqdGUvr+5ZspAK07qLoDg9SCEWSAU5vbfLPMbMx0rx4hPCP2Vo1jsYoE1G5WtDDP8L/cZ3d9TUTtsdBtX
kL+8Bfo53yUIhJ73g/cf0NdM19dczRzPAndij9tcAWpbzVCDPnn97POjHX+xDcvaIY+EYWF7jy8iC8SCjrA
Y5z+u3HZ1/9JRR3pSQErss1Dk2spy7Qnjhi266qyCogerFLgRx5Vc= 1114689935@qq.com

Administrator@LAPTOP-F7725SV8 MINGW64 /d/software_group
```

复制 \$ 下面内容

到

 **www.121 (www.121)**
Your personal account

Public profile

Account

Appearance

Accessibility

Notifications

Access

Billing and plans

Emails

Password and authentication

Sessions

SSH and GPG keys

Organizations

Enterprises

Moderation

Add new SSH Key

Title

FGProject_test

Key type

Authentication Key

Key

ssh-rsa
AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAQGC6S0eEt2yT+iNeXqKl7xrkBfYr9OG1mR5OP3vjLOxmR7FGb7Blhc1myQsR+D0panmkCx5KyMHbqGnLPuSINwe920KxxSCNcGDCZp41CbOMx/5HVQEtoMpl2+NDt80t5uk7U5qXuvXC8HC9EGbW9oqD1UtesVZaLfodFqBIb08lfDdwfQGY0o3j2xxWPYoYX+ve2qtKG83U4IwvcIkD4sSidYdY+FoGPbspCfb/jPVjg6+XbBTDt3GIt0/Y/YX0nw75JdmOegX21A+u+Cuhw7Pfytw0hv7KOWkL2qEKESMqdGUvr+5ZspAK07qLoDg9SCEWSAU5vbfLPMbMx0rx4hPCP2VoljsYoE1G5WtDDP8L/cZ3d9TUTtsdBtXkL+8Bfo53yUIhJ73g/cf0NdM19dczRzPAndij9tcAWpbzVCDPnn97POjHX+xDcvaIY+EYWF7jy8iC8SCjrAY5z+u3HZ1/9JRR3pSQErss1Dk2spy7Qnjhi266qyCogerFLgRx5Vc= 1114689935@qq.com

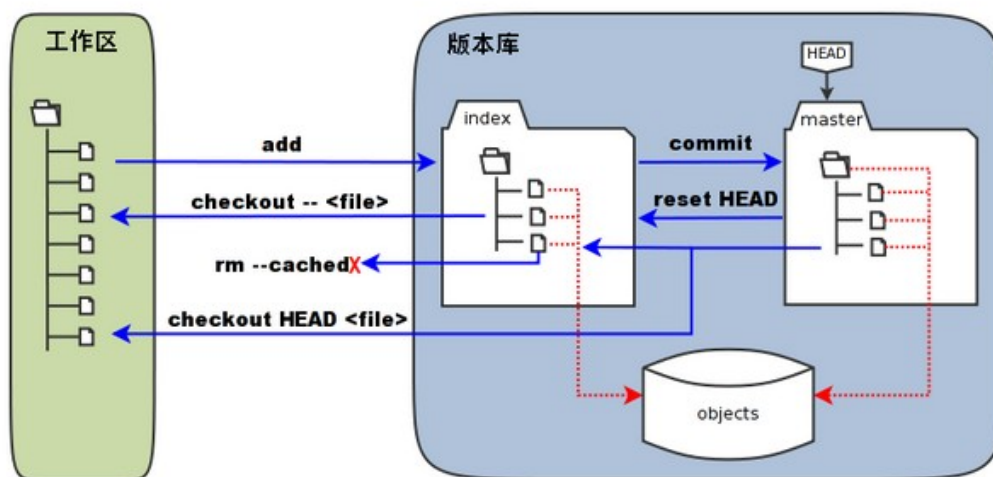
2.3 初始化基本的配置

```
# 在自己的git bash本地仓库中配置github的用户名称和电子邮件地址
$ git config --global user.name "用户名"
$ git config --global user.email "注册邮件"

# 查看配置信息
git config --list
```

补充: Git 工作区、暂存区和版本库, Git 工作流程 请查看[Git 创建仓库 - Git中文手册\(dba.cn\)](https://www.dba.cn/Git-创建仓库-Git中文手册)

理解一下这幅图



哪里看不懂可以群里问。

2.4 克隆任务项目到本地

完成上述准备工作, 那么就来试验一下。

```
# step 1
git clone https://github.com/wlw191/group_SoftwareTest.git

# step 2
ls -a
```

```
Administrator@LAPTOP-F7725SV8 MINGW64 /d/software_group
$ git clone git@github.com:w1w191/group_SoftwareTest.git
Cloning into 'group_SoftwareTest'...
remote: Enumerating objects: 3, done.
remote: Counting objects: 100% (3/3), done.
remote: Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
Receiving objects: 100% (3/3), done.
```

git 下载完成

```
Administrator@LAPTOP-F7725SV8 MINGW64 /d/software_group
$ ls -a
./
./ .ssh/
./ github代码管理平台.assets/ github代码管理平台.md group_SoftwareTest/
./ github代码管理平台.pdf
```

```
Administrator@LAPTOP-F7725SV8 MINGW64 /d/software_group
$ |
```

2.5 本地开发(增加)代码进行提交

```
# step 1 每一部结果在下方
# 进入到git clone 下的目录下
cd group_SoftwareTest/

# step 2 查看当前仓库中的文件状态
git status

# step 3 将group_name.html 添加到暂存区
git add

# step 4 将group_name.html 修改并保存。
选择你喜欢的编辑器编辑html文件。(我已经添加内容)
在我的基础上添加
<li><span style="font-weight: bold;">w1w191</span>
    <ul>
        <li>姓名: 姓名拼音简写</li>
        <li>爱好: 爱好书写</li>
    </ul>
</li>

# step 5 查看改动文件状态
git status

# step 6 更新缓存。
git add .

# step 7 记录缓存区的快照 -m 后提交注释的命令
git commit -m '此次更新创建了一个关于组员的爱好列表的html文件'

# step8 查看当前的远程库的别名()
git remote
git remote -v
#查看分支
git branch

# step9 我的远程主机名为 origin
# 如果push 失败可能当前克隆项目没有与远程项目一致 需要执行git pull 同步到本地。
git push <远程主机名> <本地分支名>:<远程分支名>
git push origin main:main
```

- step1

```
Administrator@LAPTOP-F7725SV8 MINGW64 /d/software_group
$ cd group_SoftwareTest/

Administrator@LAPTOP-F7725SV8 MINGW64 /d/software_group/group_SoftwareTest (main)
$ |
```

- step2

```
Administrator@LAPTOP-F7725SV8 MINGW64 /d/software_group/group_SoftwareTest (main)
$ git status
On branch main
Your branch is up to date with 'origin/main'.

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
  group_name.html

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)

Administrator@LAPTOP-F7725SV8 MINGW64 /d/software_group/group_SoftwareTest (main)
$ git status --help

Administrator@LAPTOP-F7725SV8 MINGW64 /d/software_group/group_SoftwareTest (main)
$
```

该文件没有被追踪

- step3

```
Administrator@LAPTOP-F7725SV8 MINGW64 /d/software_group/group_SoftwareTest (main)
$ git add group_name.html

Administrator@LAPTOP-F7725SV8 MINGW64 /d/software_group/group_SoftwareTest (main)
$ git status
On branch main
Your branch is up to date with 'origin/main'.

Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
    new file:   group_name.html

Administrator@LAPTOP-F7725SV8 MINGW64 /d/software_group/group_SoftwareTest (main)
$
```

- step4

```
</style>
</head>
<body>
  <ul class="nice-list">
    <li><span style="font-weight: bold;">wlw191</span>
      <ul>
        <li>姓名: cyl</li>
        <li>爱好: 喜欢吃鱼</li>
      </ul>
    </li>
  </ul>
</body>
</html>
```

添加代码内容

- step5

```

git status
On branch main
Your branch is up to date with 'origin/main'.

Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
    new file:   group_name.html

Changes not staged for commit:
  (use "git add <file>..." to update what will be committed)
  (use "git restore <file>..." to discard changes in working directory)
    modified:   group_name.html

```

- step6

```

Administrator@LAPTOP-F7725SV8 MINGW64 /d/software_group/group_SoftwareTest
$ git status
On branch main
Your branch is up to date with 'origin/main'.

Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
    new file:   group_name.html

```

- step7

```

Administrator@LAPTOP-F7725SV8 MINGW64 /d/software_group/group_SoftwareTest (main)
$ git commit -m '此次更新创建了一个关于组员的爱好列表的html文件'
[main 5ac9674] 妹の 鍬存柁録洩緩浜嘸涓涓 另浜�耗鍛�殑瓒�カソ録稿 "鍬刪tml鑑困欢
1 file changed, 38 insertions(+)
create mode 100644 group_name.html

```

```

Administrator@LAPTOP-F7725SV8 MINGW64 /d/software_group/group_SoftwareTest (main)
$

```

```

Administrator@LAPTOP-F7725SV8 MINGW64 /d/software_group/group_SoftwareTest (main)
$ git status
On branch main
Your branch is ahead of 'origin/main' by 1 commit.
  (use "git push" to publish your local commits)

nothing to commit, working tree clean

```

```

Administrator@LAPTOP-F7725SV8 MINGW64 /d/software_group/group_SoftwareTest (main)
$

```

- step8

```

Administrator@LAPTOP-F7725SV8 MINGW64 /d/software_group/group_SoftwareTest (main)
$ git remote
origin

Administrator@LAPTOP-F7725SV8 MINGW64 /d/software_group/group_SoftwareTest (main)
$ git remote -v
origin  git@github.com:w1w191/group_SoftwareTest.git (fetch)
origin  git@github.com:w1w191/group_SoftwareTest.git (push)

Administrator@LAPTOP-F7725SV8 MINGW64 /d/software_group/group_SoftwareTest (main)
$

```

- step9

main

1 branch

0 tags

Go to file

Add file

<> Code

加速

镜像

wlw191

此次更新创建了一个关于组员的爱好列表的html文件

5ac9674 19 minutes ago

🕒 2 commits

README.md

Initial commit

3 hours ago

group_name.html

此次更新创建了一个关于组员的爱好列表的html文件

19 minutes ago

README.md

group_SoftwareTest

2.7 小组任务完成结果

跟以上步骤做完，能做到上述图片step9为止。将html文件内容修改