

# 大创项目学习2

作者: Dingyue Liu

日期: 2020/7/23

内容:

1. 下载安装git, 了解git的基本语法, 建立仓库, 写一篇md描述, 并把文件上传到仓库
2. 安装nodejs, 写md介绍安装流程
3. 安装nginx, 写md介绍安装流程

## 1. git的安装与配置

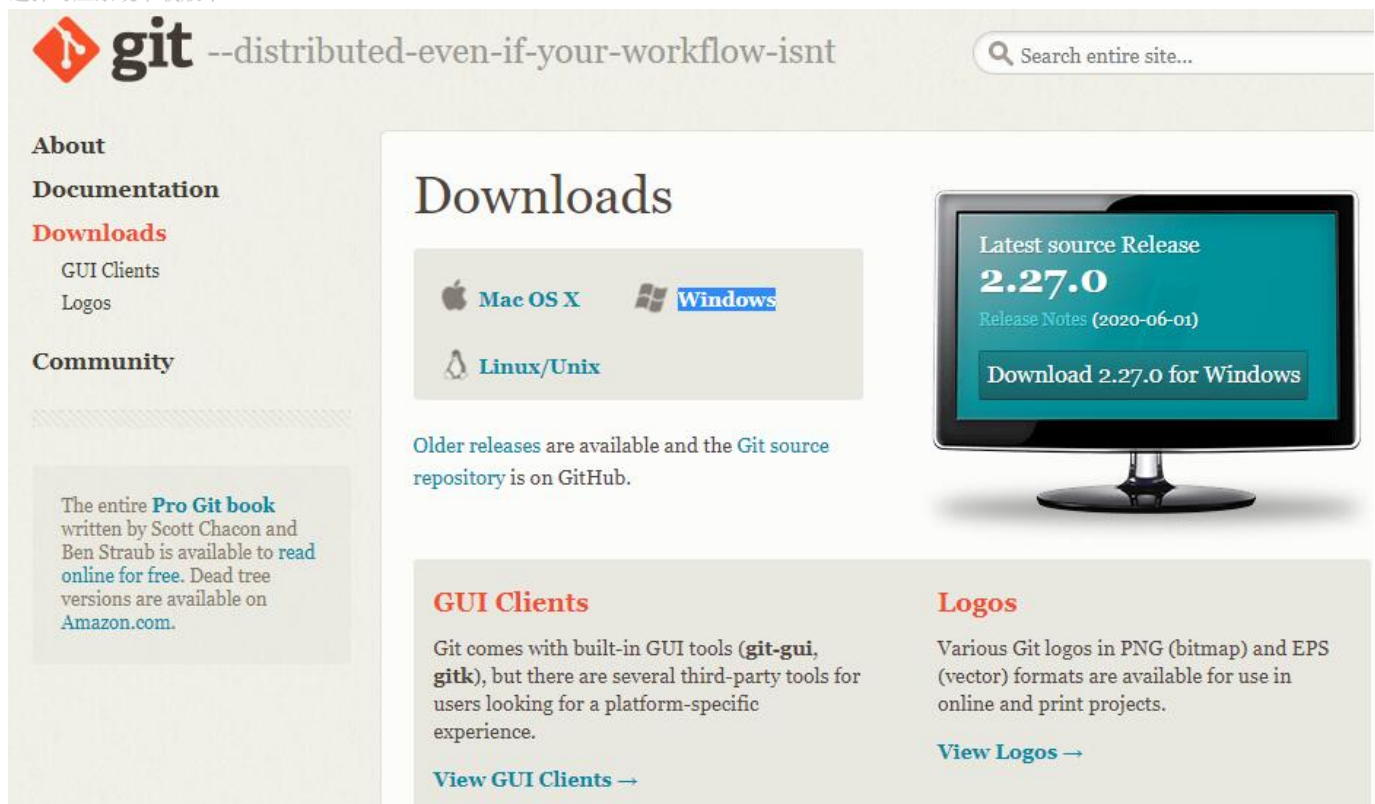
### 1、git介绍

Git是一个开源的分布式版本控制系统, 可以有效、高速地处理从很小到非常大的项目版本管理。

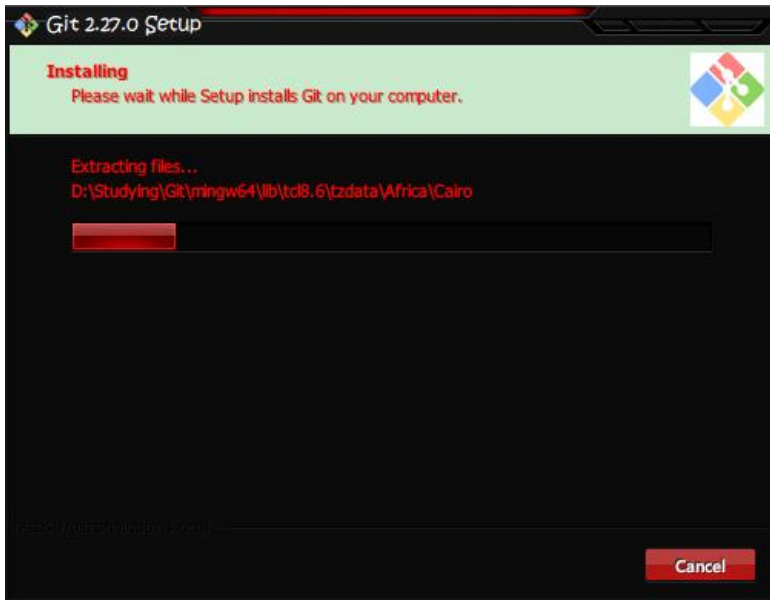
### 2、安装与配置

安装包下载地址: <https://git-scm.com/downloads>

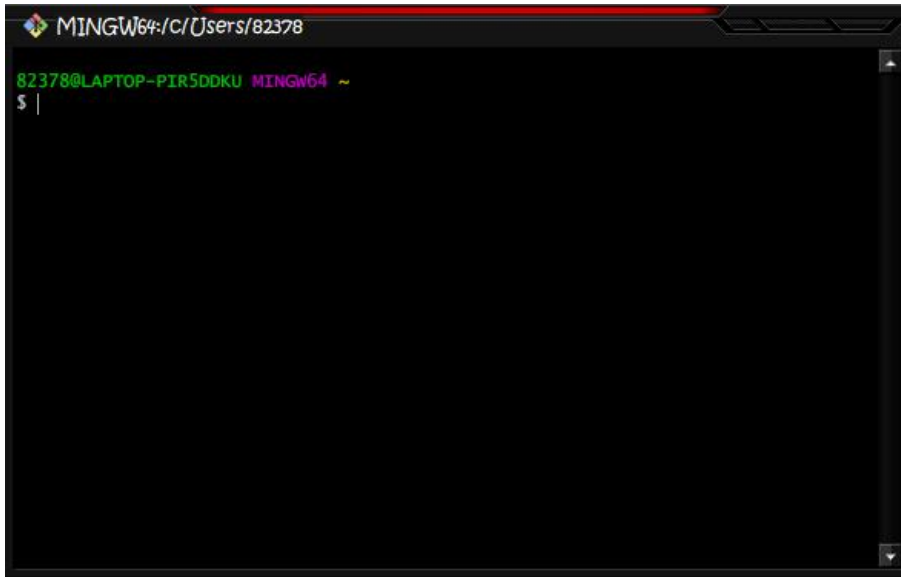
选择对应系统下载版本



The screenshot shows the Git website's Downloads page. At the top, the Git logo is followed by the tagline "--distributed-even-if-your-workflow-isnt". A search bar is on the right. The left sidebar contains links for "About", "Documentation", "Downloads" (highlighted), "GUI Clients", "Logos", and "Community". The main content area is titled "Downloads" and features three platform-specific download buttons: "Mac OS X", "Windows", and "Linux/Unix". To the right, a monitor graphic displays the "Latest source Release 2.27.0" with a "Download 2.27.0 for Windows" button. Below the platform buttons, text states "Older releases are available and the Git source repository is on GitHub." The bottom section is divided into "GUI Clients" (describing built-in tools like git-gui and gitk, with a "View GUI Clients" link) and "Logos" (describing available formats like PNG and EPS, with a "View Logos" link). A text box on the left sidebar mentions the "Pro Git book" by Scott Chacon and Ben Straub, available online for free.



运行成功截图



### 3、建立仓库

- 新建一个文件夹
- 鼠标右键选择git bash here



- 在命令窗口中输入`git init`来新建一个仓库

```
MINGW64:/d/Data/Desktop/Git
82378@LAPTOP-PIR5DDKU MINGW64 /d/Data/Desktop/Git
$ git init
Initialized empty Git repository in D:/Data/Desktop/Git/.git/
82378@LAPTOP-PIR5DDKU MINGW64 /d/Data/Desktop/Git (master)
$ |
```

- 输入以下命令以确定身份

```
git config --global user.email "823782807@qq.com" git config --global user.name "Dingyue Liu"
82378@LAPTOP-PIR5DDKU MINGW64 /d/Data/Desktop/Git (master)
$ git config --global user.email "823782807@qq.com"
82378@LAPTOP-PIR5DDKU MINGW64 /d/Data/Desktop/Git (master)
$ git config --global user.name "Dingyue Liu"
```

- 在工作区新建测试文档



名称	修改日期	类型
.git	2020/7/23 23:15	文件夹
test.txt	2020/7/23 23:08	文本文档

并添加到暂存区.git中

```
git add test.txt
```

```
82378@LAPTOP-PIR5DDKU MINGW64 /d/Data/Desktop/Git (master)
$ git add test.txt
```



- 提交到版本库 `git commit -m "测试git项目"`

```
82378@LAPTOP-PIR5DDKU MINGW64 /d/Data/Desktop/Git (master)
$ git commit -m "测试git项目"
[master (root-commit) b06529c] 创建测试git项目
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 test.txt
```

- 从仓库端下载文件到工作区 `git clone git://github.com/schacon/grit.git GitProject`

```
82378@LAPTOP-PIR5DDKU MINGW64 /d/Data/Desktop/Git (master)
$ git clone git://github.com/schacon/grit.git GitProject
Cloning into 'GitProject'...
remote: Enumerating objects: 4051, done.
Receiving objects: 6% (244/4051), 36.00 KiB | 12.00 KiB/s
```

下载完毕后，新建的文件夹中将出现该项目



名称	修改日期	类型
.git	2020/7/23 23:15	文件夹
GitProject	2020/7/23 23:26	文件夹
test.txt	2020/7/23 23:08	文本文档

## 2. nodejs的安装与配置

### 1、nodejs介绍

Node.js 是一个基于 Chrome V8 引擎的 JavaScript 运行环境。  
它让 JavaScript 成为与PHP、Python、Perl、Ruby 等服务端语言平起平坐的脚本语言。  
具有单线程，非阻塞IO，V8虚拟机，事件驱动等优点。

2、安装与配置

安装包下载地址：<https://nodejs.org/zh-cn/download/>  
选择对应的系统下载安装包

在你的平台上下载 Node.js 源码或预编译安装包，然后即可马上进行开发。

长期支持版

推荐多数用户使用 (LTS)

当前发布版

含最新功能



Windows 安装包

node-v12.18.3-x64.msi



macOS 安装包

node-v12.18.3.pkg



源码

node-v12.18.3.tar.gz

Windows 安装包 (.msi)

Windows 二进制文件 (.zip)

macOS 安装包 (.pkg)

macOS 二进制文件 (.tar.gz)

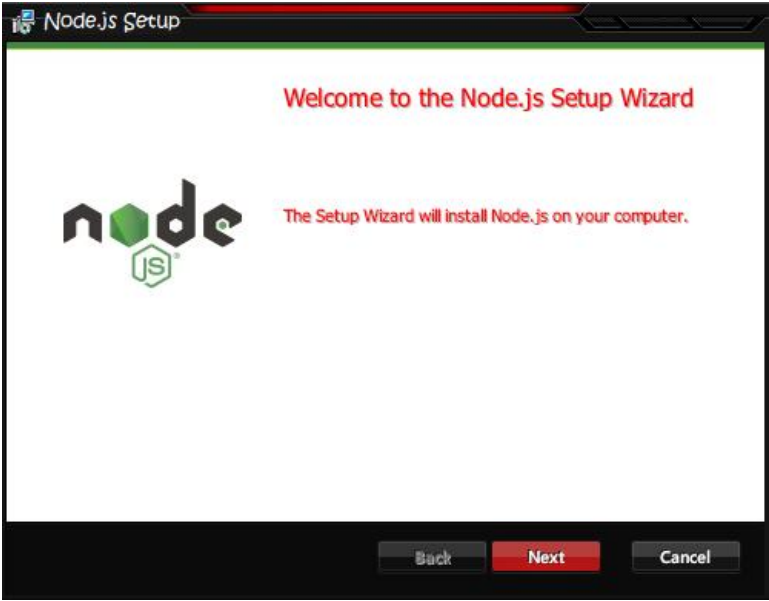
Linux 二进制文件 (x64)

Linux 二进制文件 (ARM)

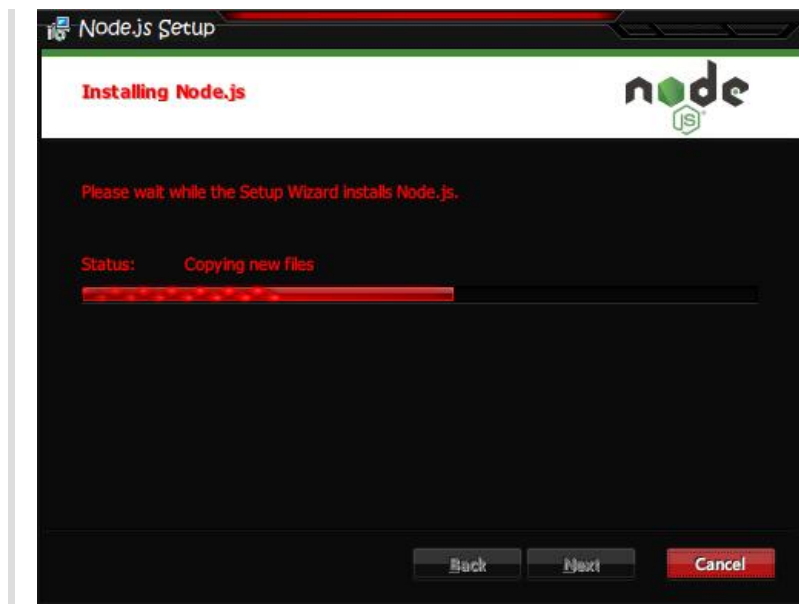
源码

32-bit	64-bit
32-bit	64-bit
64-bit	
64-bit	
64-bit	
ARMv7	ARMv8
node-v12.18.3.tar.gz	

安装步骤不一一赘述



等待安装完成



通过cmd测试版本号表示安装成功

```
C:\Users\Administrator>node -v
v10.14.2

C:\Users\Administrator>npm -v
6.4.1

C:\Users\Administrator>
```

## 3. nginx的安装与配置

### 1、nginx介绍

三大最主流的WEB服务器之一，他们分别是:Apache, Nginx, IIS  
Nginx (engine x) 是一个高性能的HTTP和反向代理web服务器，同时也提供了IMAP/POP3/SMTP服务。  
因它的稳定性、丰富的功能集、示例配置文件和低系统资源的消耗而闻名。

### 2、安装与配置

下载地址：<https://nginx.org/en/download.html>  
选择对应的系统下载

# nginx: download

## Mainline version

[CHANGES](#)   [nginx-1.19.1](#) [pgp](#)   [nginx/Windows-1.19.1](#) [pgp](#)

## Stable version

[CHANGES-1.18](#)   [nginx-1.18.0](#) [pgp](#)   [nginx/Windows-1.18.0](#) [pgp](#)

## Legacy versions

[CHANGES-1.16](#)   [nginx-1.16.1](#) [pgp](#)   [nginx/Windows-1.16.1](#) [pgp](#)

[CHANGES-1.14](#)   [nginx-1.14.2](#) [pgp](#)   [nginx/Windows-1.14.2](#) [pgp](#)

[CHANGES-1.12](#)   [nginx-1.12.2](#) [pgp](#)   [nginx/Windows-1.12.2](#) [pgp](#)

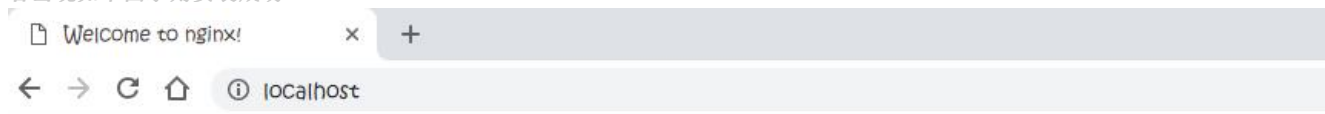
[CHANGES-1.10](#)   [nginx-1.10.3](#) [pgp](#)   [nginx/Windows-1.10.3](#) [pgp](#)

将下载的压缩包解压到英文路径下  
如 D:\Nginx

直接双击目录下的"nginx.exe"即可启动nginx服务器

conf	2020/7/7 23:56	文件夹	
contrib	2020/7/7 23:56	文件夹	
docs	2020/7/7 23:56	文件夹	
html	2020/7/7 23:56	文件夹	
logs	2020/7/7 23:56	文件夹	
temp	2020/7/7 23:56	文件夹	
nginx.exe	2020/7/7 23:54	应用程序	3.641 KB

验证安装：在浏览器输入 <http://localhost>  
若出现下图示则安装成功



## Welcome to nginx!

If you see this page, the nginx web server is successfully installed and working. Further configuration is required.

For online documentation and support please refer to [nginx.org](http://nginx.org).  
Commercial support is available at [nginx.com](http://nginx.com).

*Thank you for using nginx.*

关闭则在命令行中输入以下命令：  
nginx -s quit

要