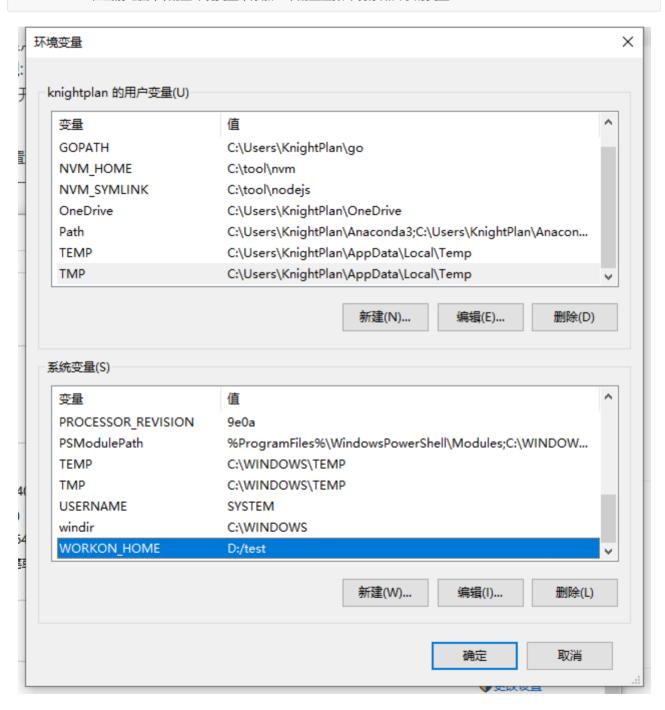
# 昨天问题总结

1. 安装了虚拟环境以后,无法使用deactivate退出环境,并且使用pip list输出的当前环境模块是全局环境中的.

**问题出现的原因:** 当前系统中,登录用户的家目录是中文的! **防范类似的问题出现**: 安装的软件\项目开发使用到的路径\开发相关的目录不要涉及到中文 **解决方案**:

1. 在当前电脑中,配置环境变量中添加一个配置虚拟环境存储目录的变量



新建系统变量		×
变量名(N):	WORKON_HOME	
变量值(V):	D:/test	
浏览目录(D)	浏览文件(F) 确定	取消…
Dath	CARthon 26\ Carinto\ (CARthon 26\ (CARthon 2	

2. 数据创建的账号无法登陆,原来的root账号没有问题,创建账号的sql语句没有问题.

### 错误发生的原因:

在安装mysql的时候,没有进行初始化[没有删除匿名用户]

#### 防范出现这个问题:

以后安装了mysql以后,进入到mysql的控制台,找到mysql数据库的user表,把user="的用户删除

delete from mysql.user where user=''

注意,如果在删除匿名用户之前已经创建的用户,这些用户是无法登陆,这些用户也需要删除

删除了用户以后,还要从权限中移除上面账号的相关权限记录

drop user '无法登陆的用户名'; # 匿名用户无需进行这项操作

flush privileges;

# 刷新mysql的权限记录,保证上面更改立马刷新

### 解决方案:

同上面的防范措施一致.

# 如何多人协同开发同一个项目?

使用代码版本控制[version control]软件,

目前市面上比较流行的代码版本控制器有: git,svn,csv

# 1. 使用git管理代码版本

本项目使用git管理项目代码,代码库放在gitee码云平台。(注意,公司中通常放在gitlab私有服务器中)

### 1.1 Git 的诞生

2005年4月3日, Git 是目前世界上最先进的分布式版本控制系统(没有之一)

作用:源代码管理

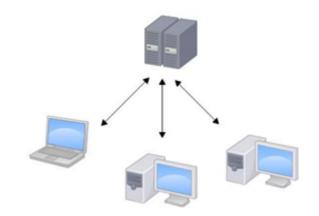
### 为什么要进行源代码管理?

- 方便多人协同开发
- 方便版本控制

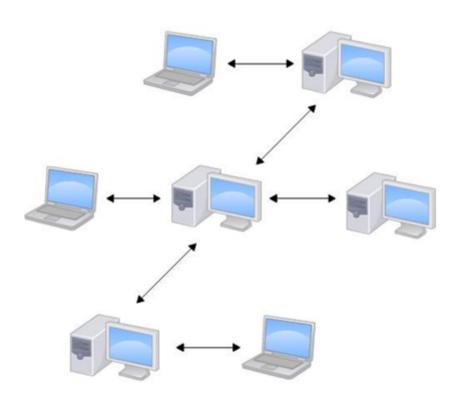
# 1.2 git与svn区别

SVN 都是集中控制管理的,也就是有一个中央服务器,大家都把代码提交到中央服务器,而 git 是分布式的版本控制工具,也就是说没有中央服务器,每个节点的地位平等。

SVN



Git



# Git的windows下安装

### 官网地址:

### https://git-scm.com/download





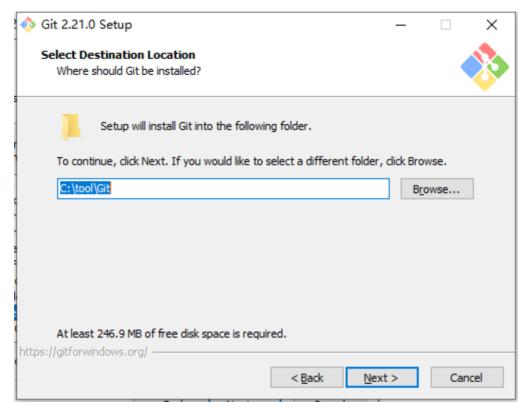
### 下载到本地磁盘

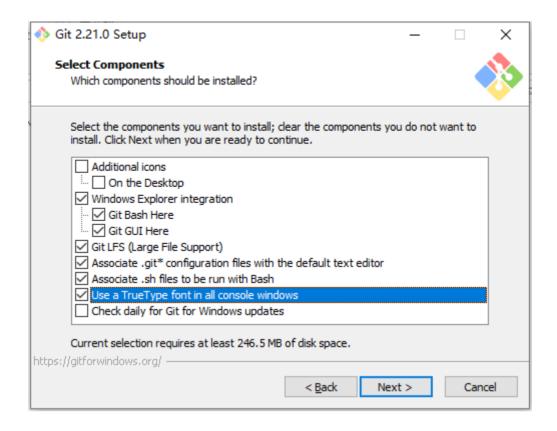


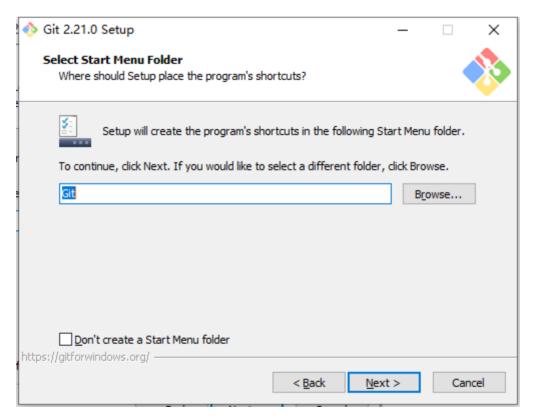
安装



### 一路【next】就可以了





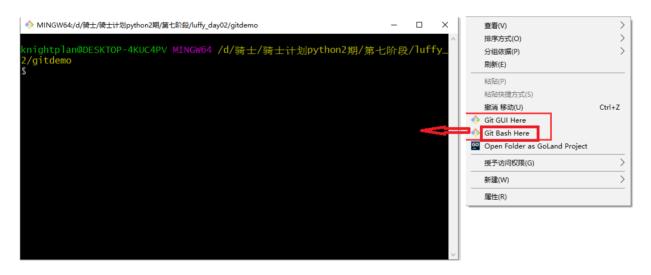


注意: openssl 一定选它

安装完成后, 右击菜单栏, 有如下菜单, 表示安装完成



### 进入git bash选项



### Git工作区、暂存区和版本库



### 1、工作区介绍

就是在你本要电脑磁盘上能看到的目录。

### 2、暂存区介绍

一般存放在【.git】目录下的index文件(.git/index)中,所以我们把暂存区有时也叫作索引。

### 3、版本库介绍

工作区有一个隐藏目录.git,这个不算工作区,而是Git的版本库。git中的head/master是分支,是版本库。

### git服务器本地搭建

```
cd进入到自己希望存储代码的目录路径,并创建本地仓库.git
新创建的本地仓库.git是个空仓库
cd 目录路径
git init
```

### 创建仓库

```
knightplan@DESKTOP-4KUC4PV MINGW64 /d/骑士/骑士计划python2期/第七阶段/luffy_day02/gitdemo $ git init Initialized empty Git repository in Lay02/gitdemo/.git/ D:/骑士/骑士计划python2期/第七阶段/luffy 代码库在系统中的位置,knightplan@DESKTOP-4KUC4PV MINGW64 /d/骑士/骑士计划python2期/第七阶段/luffy_day02/gitdemo (master)
```

### 配置用户名和邮箱

```
git config --global user.name 'lisi'
git config --global user.email 'lisi@163.com'
```

```
aowu@DESKTOP-451HRKT_MINGW64_/f/www/class/zhan02/git_2 (master)
$ git config --global user.name 'lisi';
 xiaowu@DESKTOP-451HRKT MINGW64 /f/www/class/zhan02/git 2 (master)
 xiaowu@DESKTOP-451HRKT_MINGW64_/f/www/class/zhan02/git_2 (master)
git config --global user.email 'lisi@126.com';
                       THRKT MINGW64 /f/www/class/zhan02/git_2 (master)
$ git config --list
core.symlinks=false
core. autocrlf=true
core. fscache=true
color. diff=auto
color. status=auto
color. branch=auto
color.interactive=true
help.format=html
rebase, autosquash=true
http.sslcainfo=C:/Program Files/Git/mingw64/ssl/certs/ca-bundle.crt
diff. astextplain. textconv=astextplain filter. lfs. clean=git-lfs clean -- %f filter. lfs. smudge=git-lfs smudge -- %f filter. lfs. required=true filter. lfs. process=git-lfs filter-process credential. helper=manager
user.name=lisi
user.email=lisi@126.com
core.repositoryformatversion=0
core.filemode=false
```

### 杳看仓库状态

```
git status
git status –s 简约显示
```

- 红色表示新建文件或者新修改的文件,都在工作区.
- 绿色表示文件在暂存区
- 新建的 login.py 文件在工作区,需要添加到暂存区并提交到仓库区

```
xiaowu@DESKTOP-451HRKT MINGW64 /f/www/class/zhan02/git_2 (master)
$ git status
On branch master

Initial commit
nothing to commit (create/copy files and use "git add" to track)
```

上图表示: 暂时没有新文件需要提交到暂存区

### 添加文件到暂存区

```
# 添加项目中所有文件
git add .
或者
# 添加指定文件
git add login.py
```

例如: 创建3个文件,并查看状态.

### 提交到版本库

```
git commit -am "版本描述"
```

### 手动删除文件

手动操作删除 或者 在命令行下 使用 rm 文件名 删除 都是表示在工作区删除. 对于这种删除,如果还原,则可以使用 git checkout 文件名

### 版本删除

如果使用 git rm 文件名,这种操作属于暂存区删除,这种删除无法直接git checkout 文件名 来还原. 如果直接执行git checkout 命令,则报错如下:

```
knightplan@DESKTOP-4KUC4PV MINGW64 /d/骑士/骑士计划python是要是要多/luffy_day02/gitdemo (master)
$ git checkout 1.py
error: pathspec '1.py' did not match any file(s) known to git
```

如果要还原在暂存区中删除的文件,必须先执行 git reset head

### 查看历史版本[查看日志]

```
git log 或者 git reflog

过滤查看日志
git log -p
退出按【q】键
ctrl+f向下分页
ctrl+b 向上分页

显示指定日期之后的日志 git log --after '2018-11-6'
显示指定日期之前的日志 git log --before '2018-11-6'
指定显示指定开发者的日志 git log --author 'lisi'
```

#### 回退版本

- 方案一:
  - o HEAD 表示当前最新版本
  - o HEADA 表示当前最新版本的前一个版本
  - o HEAD^^ 表示当前最新版本的前两个版本,以此类推...
  - o HEAD~1 表示当前最新版本的前一个版本
  - HEAD~10 表示当前最新版本的前10个版本,以此类推...

```
git reset --hard HEAD^
```

#### 方案二: 当版本非常多时可选择的方案

• 通过每个版本的版本号回退到指定版本

```
git reset --hard 版本号
```

#### 取消暂存

git reset head

git reset <file> : 从暂存区恢复到工作文件 git reset -- : 从暂存区恢复到工作文件

### 查看文件状态

### 针对与文件所处的不同分区, 文件所处的状态:

- (1)未追踪, 文件第一次出现在工作区, 版本库还没有存储该文件的状态
- (2)已追踪, 只要第一次,git add了文件, 文件就是已追踪
- (3)未修改, 文件在工作区未被编辑
- (4)已修改, 文件在工作区被修改
- (5)未暂存, 文件已修改, 但是没有add到暂存区
- (6)已暂存, 已经将修改的文件add到暂存区
- (7)未提交,已暂存的文件,没有commit提交.处于暂存区
- (8)已提交, 提交到版本库的文件修改, 只有commit以后才会有仓库的版本号生成

#### 注意:

公司一般使用git管理项目,往往会搭建一个gitlab自己内部管理代码,也有公司选择使用码云的企业版仓库来管理

使用git开发项目时,有时候不一定通过https协议提交代码的。也有的公司是通过ssh协议提交,此时需要生成ssh公钥和提交公钥给仓库。[码云这些官网都会有详细的提示说明]

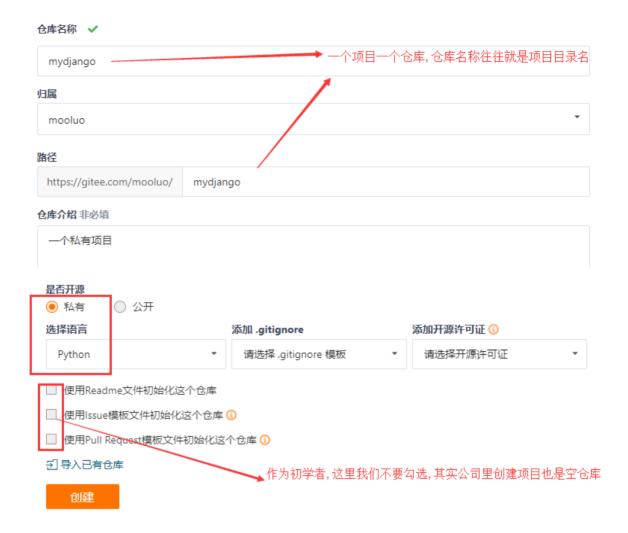
生成SSH公钥【必须安装git bash才可以使用这个命令,而且还要把git bash添加到系统变量里面】 ssh-keygen -t rsa -C "lisi@163.com"

参考: https://gitee.com/help/articles/4180

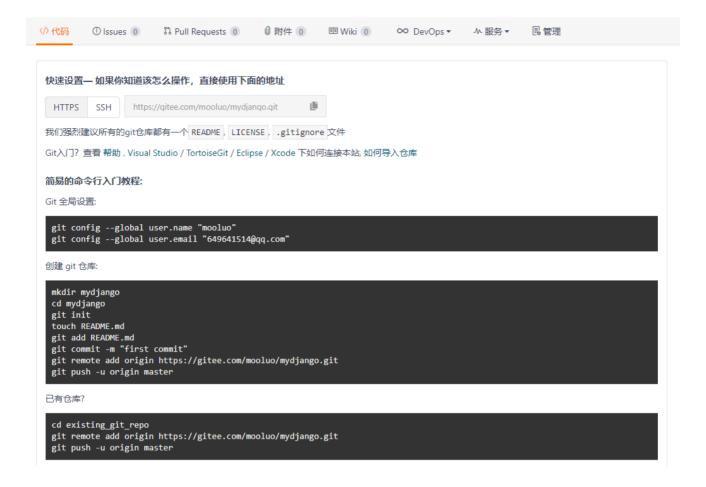
# 2. 在git平台创建工程

1) 创建私有项目库

### 新建仓库



创建私有空仓库以后的界面:



#### 2) 克隆项目到本地

```
git clone 仓库地址
注意,如果当前目录下出现git仓库同名目录时,会克隆失败。
```

```
knightplan@DESKTOP-4KUC4PV MINGW64 /d/骑士/骑士计划pytho
n2期/第七阶段
$ git clone https://gitee.com/mooluo/luffy.git
Cloning into 'luffy'...
warning: You appear to have cloned an empty repository.
```

### 3) 创建并切换分支到dev

```
# git branch dev # 创建本地分支dev,dev是自定义
# git checkout dev # 切换本地分支代码
git checkout -b dev # 这里是上面两句代码的简写
```

```
git add 代码目录
git status
git commit -m '添加项目代码'
```

推送到远端

```
git push origin dev:dev
```

如果推送代码,出现以下提示: git pull ....,则表示当前本地的代码和线上的代码版本不同.

```
1. 把线上的代码执行以下命令,拉取到本地,进行同步 git pull
```

2. 根据提示,移除多余的冲突的文件,也可以删除. 完成这些步骤以后,再次add,commit,push即可.

# 3. 搭建前端项目

### 3.1 创建项目目录

```
cd 项目目录
vue init webpack lufei
```

例如, 我要把项目保存在D:/moluo的根目录下, 可以如下操作:

```
D:
cd /moluo
vue init webpack lufei
```

根据需要在生成项目时,我们选择对应的选项,效果:

```
D:\骑士\场士计划pythor many mp project
Project name luffy_pc
Project description A Vue.js project
Author moluo <123@qq.com>
Vue build standalone
Install vue-router? No
Use ESLint to lint your code? No
Set up unit tests No
Setup e2e tests with Nightwatch? No
Should we run `npm install` for you after the project has been created? (recommended) npm
vue-cli · Generated "luffy_pc".

# Installing project dependencies ...
# Installing project dependencies ...
# Installing project dependencies ...
```

根据上面的提示,我们已经把vue项目构建好了,接下来我们可以在pycharm编辑器中把项目打开并根据上面黄色 提示,运行测试服务器。

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
                                                                                                                                       П
                                                                                                                                               X
        🛛 deprecated browserslist@2.11.3: Browserslist 2 could fail on reading Browserslist >3.0 config used in other too
npm WAR
          deprecated bfj-node405.3.1: Switch to the `bfj` package for fixes and new features!
deprecated browserslist01.7.7: Browserslist 2 could fail on reading Browserslist >3.0 config used in other tool
 uglifyjs-webpack-plugin@0.4.6 postinstall D:\骑士\骑士计划python2期\第七阶段\luffy_pc\node_modules\webpack\node_module
 ∖uglifyjs-webpack-plugin
node lib/post_install.js
          ce created a lockfile as package-lock.json. You should commit this file.
ajv-keywords@3.4.0 requires a peer of ajv@^6.9.1 but none is installed. You must install peer dependencies your
   apm
added 1125 packages from 650 contributors and audited 10656 packages in 63.241s found 8 vulnerabilities (1 low, 6 moderate, 1 high) run npm audit fix to fix them, or npm audit for details
Γο get started:
  cd luffy_pc
```

打开项目已经,在pycharm的终端下运行vue项目,查看效果。







Welcome to Your Vue.js App

**Essential Links** 

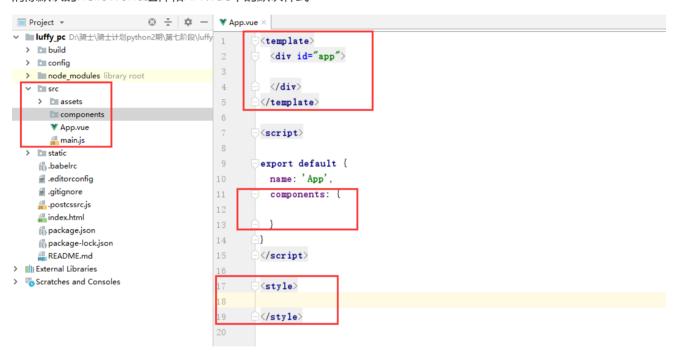
Community Chat Twitter Core Docs Forum Docs for This Templa

接下来,我们根据终端上效果显示的对应地址来访问项目(如果有多个vue项目在运行,8080端口被占据了,服务器会自动改端口,所以根据自己实际在操作中看到的地址来访问。)

访问: http://localost:8080

## 3.2 初始化前端项目

清除默认的HelloWorld组件和APP.vue中的默认样式



接下来,我们可以查看效果了,一张白纸~



# 3.3 安装路由vue-router

### 3.3.1 下载路由组件

```
npm i vue-router -S
```

执行效果:

```
D:\骑士\骑士计划python2期\第七阶段\luffy_po\npm i vue-router -S
npm WARN ajv-keywords@3.4.0 requires a peer of ajv@6.9.1 but none is installed. You must install peer dependencies yourself.
npm WARN optional SKIPPING OPTIONAL DEPENDENCY: fsevents@1.2.7 (node_modules\fsevents):
npm WARN notsup SKIPPING OPTIONAL DEPENDENCY: Unsupported platform for fsevents@1.2.7: wanted {"os":"darwin", "arch":"any"} (current: {"os":"win32", "a})

+ vue-router@3.0.2
added 1 package from 1 contributor and audited 10657 packages in 8.321s
found 8 vulnerabilities (1 low, 6 moderate, 1 high)
    run `npm audit fix` to fix them, or `npm audit` for details
```

### 3.3.2 配置路由

### 3.3.2.1 初始化路由对象

在src目录下创建routers路由目录,在routers目录下创建index.js路由文件

index.js路由文件中,编写初始化路由对象的代码.

```
V ■ luffy_pc D:\骑士\骑士计划python2期\第七阶段\luffy 1
                                                                                                                                                                                                                                  import Vue from "vue"
         > 🖿 build
                                                                                                                                                                                                                                  import Router from "vue-router"
         > 🖿 config
        > node_modules library root
                                                                                                                                                                                                                                    // 导入需要注册路由的组件
                  src src
                    > 🛅 assets
                                                                                                                                                                                              5
                                components
                                                                                                                                                                                              6
                                                                                                                                                                                                                                  Vue.use(Router);

∨ □ routers

                                                                                                                                                                                                                                   // 配置路由列表
                                                                                                                                                                                              9
                                                                                                                                                                                                                               export default new Router({
                               🚚 main.js
                                                                                                                                                                                                                                       mode: "history",
          > 🖿 static
                   .babelrc
                                                                                                                                                                                                                                      routes:[

    ditorconfia
    ditor
                                                                                                                                                                                                                                                 // 路由列表
                     gitignore :
                                                                                                                                                                                                                                    // {
                     🏭 .postcssrc.js
                                                                                                                                                                                                                                                 // name: "Home",
                                                                                                                                                                                        14
                     index.html
                    nackage.json
                                                                                                                                                                                                                                                   // path: "/home",
                     nackage-lock.json
                                                                                                                                                                                                                                                  // component:Home,
                                                                                                                                                                                        16
                    README.md
        IIII External Libraries
                                                                                                                                                                                        18
        Scratches and Consoles
                                                                                                                                                                                                                        ⊕})
                                                                                                                                                                                         19
```

### 3.3.2.2 注册路由信息

打开main.js文件,把router对象注册到vue中.

代码:

```
// The Vue build version to load with the `import` command
// (runtime-only or standalone) has been set in webpack.base.conf with an alias.
import Vue from 'vue'
import App from './App'
import router from './routers/index';

Vue.config.productionTip = false

/* eslint-disable no-new */
new Vue({
   el: '#app',
   router,
   components: { App },
   template: '<App/>'
});
```

### 3.3.2.3 在视图中显示路由对应的内容

在App.vue组件中,添加显示路由对应的内容。

```
/ ■ luffy_pc D:\骑士\骑士计划python2期\第七阶段\luffy 1
                                               d<template>
 > 🖿 build
                                                   <div id="app">
 > 🖿 config
                                                      <router-view/>
> node_modules library root
                                         4
                                                   </div>
 ∨ 🛅 src
                                                 </template>
    > assets
                                         5
      components
                                         6
    > Touters
                                                 <script>
   ¥ App.vue
                                         8
      🚚 main.js
                                         9
                                                 export default {
 > 🖿 static
                                                  name: 'App',
    .babelrc
    .editorconfig
                                                   components: {
    gitignore :
```

代码:

```
<template>
  <div id="app">
    <router-view/>
    </div>
  </template>

<script>
  export default {
    name: 'App',
    components: {
```

```
}
}
</script>
</style>
</style>
```

### 3.4 引入ElementUI

```
npm i element-ui -S
```

上面的命令等同于 npm install element-ui --save

### 执行命令效果:

```
D:\骑士\骑士计划python2期\第七阶段\luffy_ponpm i element-ui -S

npm WARN ajv-keywords@3.4.0 requires a peer of ajv@6.9.1 but none is installed. You must install peer dependencies yourself.

npm WARN optional SKIPPING OPTIONAL DEPENDENCY: fsevents@1.2.7 (node_modules\fsevents):

npm WARN notsup SKIPPING OPTIONAL DEPENDENCY: Unsupported platform for fsevents@1.2.7: wanted ("os":"darwin", "arch": "any") (current: ("os":"win32", "arch": "x64")

+ element-ui@2.6.3

added 6 packages from 6 contributors and audited 10667 packages in 10.677s

found 8 vulnerabilities (1 low, 6 moderate, 1 high)

run `npm audit fix` to fix them, or `npm audit` for details

D:\骑士\骑士计划python2期\第七阶段\luffy_pc>
```

### 3.4.2 配置ElementUI到项目中

在main.js中导入ElementUI,并调用。

代码:

```
// elementUI 导入
import ElementUI from 'element-ui';
import 'element-ui/lib/theme-chalk/index.css';
// 调用插件
Vue.use(ElementUI);
```

效果:

```
~ ■ luffy_pc D:\骑士\骑士计划python2期\第七阶段\luffy 1
                                              -// The Vue build version to load with the `import` command
  > 🖿 build
                                              // (runtime-only or standalone) has been set in webpack base conf with an alias.
  > 🖿 config
                                               import Vue from 'vue'
 > node_modules library root
                                                 import App from './App'
  ∨ 🛅 src
    > 🛅 assets
                                                import router from "./routers/index"
      components
     > D routers
                                                 // elementUI 导入
       ▼ App.vue
                                                 import ElementUI from 'element-ui';
                                                 import 'element-ui/lib/theme-chalk/index.css';
                                                 // 调用插件
     # .babelrc
     # .editorconfia
                                                 Vue.use(ElementUI);
     🏭 .postcssrc.js
                                                 Vue. config.productionTip = false
     index.html
                                        14
     nackage.json
     👸 package-lock.json
                                                 /* eslint-disable no-new */
     README.md
                                        16
                                                 new Vue({
> ||||| External Libraries
                                                  el: '#app',
 Scratches and Consoles
                                                   router.
                                                    commonents: [ Ann ]
```

成功引入了ElementUI以后,接下来我们就可以开始进入前端页面开发,首先是首页。

接下来我们把之前完成的首页,直接拿过来使用[注意除了组件以外,还有静态文件也需要拿过来,包括App.vue里面的公共样式],并运行项目。



# 4. 跨域CORS

我们现在为前端和后端分别设置两个不同的域名

window 系统: C:\Windows\System32\drivers\etc\host

linux/mac系统: /etc/hosts

位置	域名
前端	www.luffycity.cn
后端	api.luffycity.cn

编辑 /etc/hosts 文件, 可以设置本地域名

在文件中增加两条信息

```
127.0.0.1 api.luffycity.cn
127.0.0.1 www.luffycity.cn
```

#### 通过浏览器访问drf项目,会出现以下错误信息

### 可以通过settings的ALLOWED\_HOSTS,设置允许访问

```
# 设置哪些客户端可以通过地址访问到后端

ALLOWED_HOSTS = [
    'api.luffycity.cn',
    'www.luffycity.cn',
    'localhost', # 实际开发的时候不会写上localhost和127.0.0.1的
    '127.0.0.1',
]
```

#### 现在,前端与后端分处不同的域名,我们需要为后端添加跨域访问的支持。

否则前端无法使用axios无法请求后端提供的api数据

我们使用CORS来解决后端对跨域访问的支持。

使用django-cors-headers扩展

```
在 Response(headers={"Access-Control-Allow-Origin":'客户端地址/*'})
```

### 文档

安装

```
pip install django-cors-headers
```

添加应用

```
INSTALLED_APPS = (
    ...
    'corsheaders',
    ...
)
```

中间层设置【必须写在第一个位置】

```
MIDDLEWARE = [
    'corsheaders.middleware.CorsMiddleware',
    ...
]
```

添加白名单

```
# CORS组的配置信息

CORS_ORIGIN_WHITELIST = (
    '127.0.0.1:8080',
    'localhost:8080',
    'www.luffycity.cn:8080'
)

CORS_ALLOW_CREDENTIALS = True # 允许ajax跨域请求时携带cookie
```

完成了上面的步骤,我们就可以通过后端提供数据给前端使用ajax访问了。

# 5. redis

window系统的redis是微软团队根据官方的linux版本高仿的

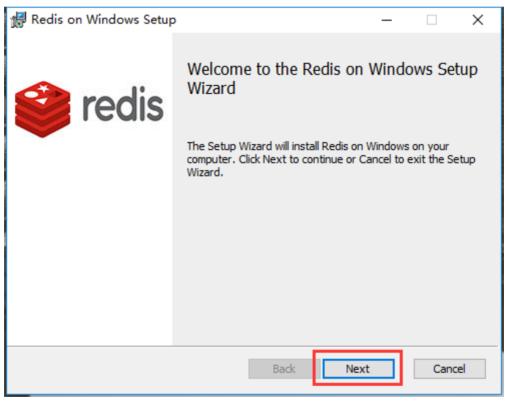
官方原版: https://redis.io/

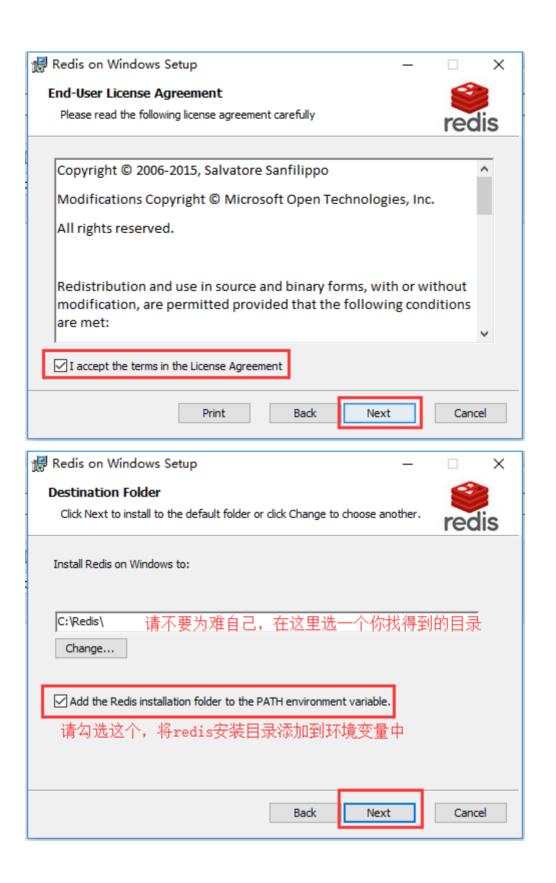
中文官网:http://www.redis.cn

# 5.1 redis下载和安装

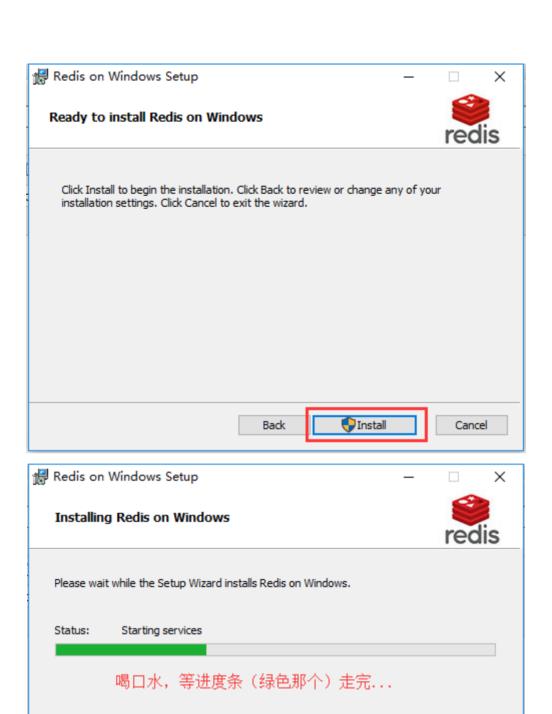
下载地址: https://github.com/MicrosoftArchive/redis/releases







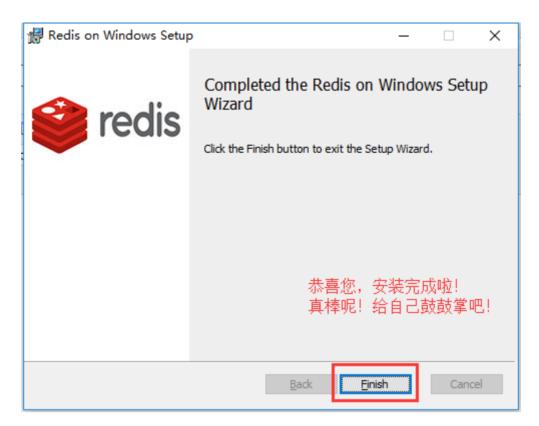




Back

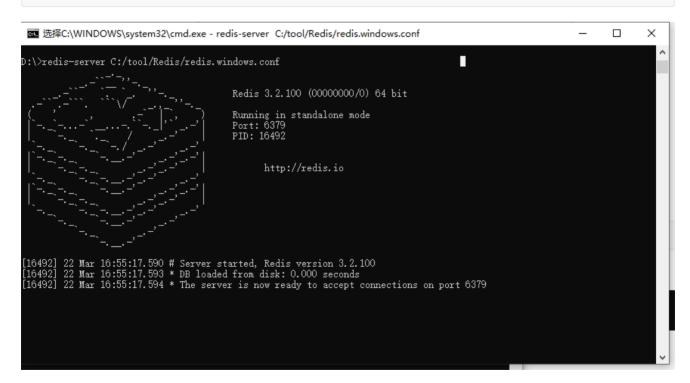
Next

Cancel



### 使用以下命令启动redis服务端

redis-server C:/tool/redis/redis.windows.conf



关闭上面这个cmd窗口就关闭redis服务器服务了。

#### redis作为windows服务启动方式

redis-server --service-install redis.windows.conf

启动服务: redis-server --service-start 停止服务: redis-server --service-stop

启动内置客户端连接redis服务:

### 5.2 redis的使用

redis 安装成功以后,window下的配置文件保存在软件 安装目录下,如果是mac或者linux,则默认安装/etc/redis/redis.conf

### 5.2.1 redis的核心配置选项

• 绑定ip: 如果需要远程访问,可将此行注释,或绑定一个真实ip

bind 127.0.0.1

• 端口, 默认为6379

port 6379

- 是否以守护进程运行[这里的配置主要是linux和mac下面需要配置的]
  - 如果以守护进程运行,则不会在命令行阻塞,类似于服务
  - 。 如果以非守护进程运行,则当前终端被阻塞
  - 。 设置为yes表示守护进程,设置为no表示非守护进程

o 推荐设置为yes

daemonize yes

• 数据文件

dbfilename dump.rdb

• 数据文件存储路径

dir.

• 日志文件

logfile "C:/tool/redis/redis-server.log"

• 数据库, 默认有16个

database 16

• 主从复制,类似于双机备份。

slaveof

### **Redis**

Redis 是一个高性能的key-value数据格式的内存缓存,NoSQL数据库。

NOSQL: not only sql, 泛指非关系型数据库。

关系型数据库: (mysql, oracle, sql server, sqlite)

- 1. 数据存放在表中, 表之间有关系。
- 2. 通用的SQL操作语言。
- 3. 大部分支持事务。

非关系型数据库[redis, hadoop, mangoDB]:

- 1. 没有数据表的概念,不同的nosql数据库存放数据位置不同。
- 2. nosql数据库没有通用的操作语言。
- 3. 基本不支持事务。 redis支持简单事务

redis: 内存型(数据存放在内存中)的非关系型(nosql)key-value(键值存储)数据库, 支持数据的持久化(注: 数据持久化时将数据存放到文件中,每次启动redis之后会先将文件中数据加载到内存),经常用来做缓存(用来缓存一些经常用到的数据,提高读写速度)。

redis是一款基于CS架构的数据库,所以redis有客户端,也有服务端。

其中,客户端可以使用python等编程语言,也可以终端命令行工具



redis客户端连接服务器:

```
redis-cli -h `redis服务器ip` -p `redis服务器port`
```

### 5.3 redis数据类型

```
1. string类型:
      字符串类型是 Redis 中最为基础的数据存储类型,它在 Redis 中是二进制安全的,也就是byte类型
      最大容量是512M。
2. hash类型:
            hash用于存储对象,对象的结构为属性、值,值的类型为string。
            key:{
         域:值[这里的值只能是字符串],
         域:值,
         域:值,
         域:值,
            }
3. list类型:
            列表的元素类型为string。
            key:[值1,值2,值3.....]
4. set类型:
      无序集合,元素为string类型,元素唯一不重复,没有修改操作。
      {值1,值4,值3,值5}
5. zset类型:
      有序集合,元素为string类型,元素唯一不重复,没有修改操作。
```

### 5.4 string

如果设置的键不存在则为添加,如果设置的键已经存在则修改

• 设置键值

set key value

• 例1: 设置键为 name 值为 xiaoming 的数据

#### 127.0.0.1:6379> set name xiaoming OK

• 设置键值及过期时间,以秒为单位

setex key seconds value

• 例2:设置键为 aa 值为 aa 过期时间为3秒的数据

setex name 20 xiaoming

#### 关于设置保存数据的有效期

# setex 添加保存数据到redis, 同时设置有效期

格式:

setex key time value # expire 给已有的数据重新设置有效期

格式:

expire key time

• 设置多个键值

mset key1 value1 key2 value2 ...

• 例3: 设置键为 a1 值为 python 、键为 a2 值为 java 、键为 a3 值为 c

mset a1 python a2 java a3 c

• 追加值

append key value

• 例4: 向键为 a1 中追加值 haha

append a1 haha

• 获取:根据键获取值,如果不存在此键则返回 nil

get key

• 例5: 获取键 name 的值

get name

• 根据多个键获取多个值

mget key1 key2 ...

• 例6: 获取键 a1、a2、a3 的值

### 5.5 键操作

• 查找键,参数支持正则表达式

keys pattern

• 例1: 查看所有键

keys \*

• 例2: 查看名称中包含 a 的键

keys a\*

• 判断键是否存在,如果存在返回 1,不存在返回 0

exists key1

• 例3: 判断键 a1 是否存在

exists a1

• 查看键对应的 value 的类型

type key

• 例4: 查看键 a1 的值类型, 为redis支持的五种类型中的一种

type a1

• 删除键及对应的值

del key1 key2 ...

• 例5: 删除键 a2、a3

del a2 a3

• 查看有效时间,以秒为单位

ttl key

• 例7: 查看键 bb 的有效时间

ttl bb

### 5.6 hash

结构:

```
键key:{
   域field:值value
}
```

- 设置单个属性
  - hset key field value
- 例1: 设置键 user 的属性 name 为 xiaohong
  - hset user name xiaohong
- 设置多个属性
  - hmset key field1 value1 field2 value2 ...
- 例2: 设置键 u2 的属性 name 为 xiaohong 、属性 age 为 11
  - hmset u2 name xiaohongage 11
- 获取指定键所有的属性
  - hkeys key
- 例3: 获取键u2的所有属性
  - hkeys u2
- 获取一个属性的值
  - hget key field
- 例4: 获取键 u2 属性 name 的值
  - hget u2 name
- 获取多个属性的值
  - hmget key field1 field2 ...
- 例5: 获取键 u2 属性 name 、 age 的值
  - hmget u2 name age
- 获取所有属性的值
  - hvals key
- 例6: 获取键 u2 所有属性的值
  - hvals u2
- 删除属性,属性对应的值会被一起删除
  - hdel key field1 field2 ...
- 例7: 删除键 u2 的属性 age
  - hdel u2 age

### **5.7 list**

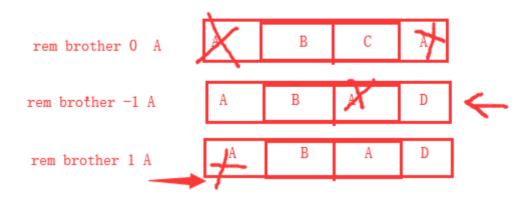
#### 列表的元素类型为string

### 按照插入顺序排序

- 在左侧插入数据
  - lpush key value1 value2 ...
- 例1: 从键为 a1 的列表左侧加入数据 a 、 b 、c
  - lpush a1 a b c
- 在右侧插入数据
  - rpush key value1 value2 ...
- 例2: 从键为 a1 的列表右侧加入数据 0、1
  - rpush a1 0 1
- 在指定元素的前或后插入新元素
  - linsert key before或after 现有元素 新元素
- 例3: 在键为 a1 的列表中元素 b 前加入 3
  - linsert a1 before b 3

### 设置指定索引位置的元素值

- 索引从左侧开始,第一个元素为0
- 索引可以是负数,表示尾部开始计数,如-1表示最后一个元素
  - lset key index value
- 例5: 修改键为 a1 的列表中下标为 1 的元素值为 z
  - lset a 1 z
- 删除指定元素
  - o 将列表中前 count 次出现的值为 value 的元素移除
  - o count > 0: 从头往尾移除
  - o count < 0: 从尾往头移除
  - o count = 0: 移除所有
  - Irem key count value



• 例6.1: 向列表 a2 中加入元素 a、b、a、b、a、b

lpush a2 a b a b a b

• 例6.2: 从 a2 列表右侧开始删除2个 b

Irem a2 -2 b

• 例6.3: 查看列表 a2 的所有元素

Irange a2 0 -1

### 5.8 set

• 添加元素

sadd key member1 member2 ...

• 例1: 向键 a3 的集合中添加元素 zhangsan 、 lisi 、 wangwu

sadd a3 zhangsan sili wangwu

• 返回所有的元素

smembers key

• 例2: 获取键 a3 的集合中所有元素

smembers a3

• 删除指定元素

srem key value

• 例3: 删除键 a3 的集合中元素 wangwu

srem a3 wangwu

### 5.9 关于redis的几个站点地址

中文官网: http://www.redis.cn/

英文官网: https://redis.io

参考命令: http://doc.redisfans.com/

### 针对redis中的内容扩展

flushall 清空数据库中的所有数据

针对各种数据类型它们的特性,使用场景如下:

字符串string: 用于保存一些项目中的普通数据,只要键值对的都可以保存,例如,保存 session,定时记录状态

哈希hash: 用于保存项目中的一些字典数据, 但是不能保存多维的字典, 例如, 商城的购物车

列表list: 用于保存项目中的列表数据,但是也不能保存多维的列表,例如,队列,秒杀,医院的挂号 无序集合set:用于保存项目中的一些不能重复的数据,可以用于过滤,例如,投票海选的时候,过滤候选人

有序集合zset:用于保存项目中一些不能重复,但是需要进行排序的数据,分数排行榜.