Web 自动化环境安装说明

说明:本文档是基于 Windows 系统的 Web 自动化环境安装说明文档

一、所需要软件

1、Python 开发环境

作用:解析执行 python 语言的代码

下载地址: https://www.python.org/downloads/release/python-376/

2、PyCharm 编辑器(Python 集成开发环境)

作用:用来编写 python 代码,

下载地址: https://www.jetbrains.com/pycharm/download/#section=windows

3、基于 python 的 selenium 工具包

作用: 第三方自动化测试开源框架, 提供针对浏览器操作的相关 API

4、WebDriver 浏览器驱动(不同浏览器有不同的 WebDriver)

作用:实现对浏览器的管理,包括创建浏览器实例以及对浏览器的操作谷歌浏览器驱动下载地址: http://npm.taobao.org/mirrors/chromedriver/ 火狐浏览器驱动下载地址: http://npm.taobao.org/mirrors/geckodriver/ 注意版本关系,请下载对应浏览器版本的驱动。

5、浏览器 (Chrome、Firefox)

作用:用来访问WEB系统的工具

谷歌浏览器下载地址: https://www.google.cn/chrome/ 火狐浏览器下载地址: http://www.firefox.com.cn/download/

6、当前的软件工具包已整理好,各位同学可以通过百度网盘进行下载:

链接: https://pan.baidu.com/s/1cXwGzgJRpjW9hwknsSm2Yw

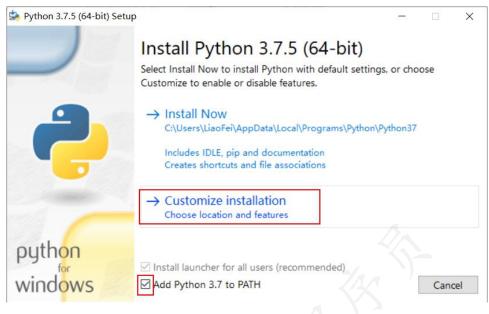
提取码: se0o

二、安装步骤:

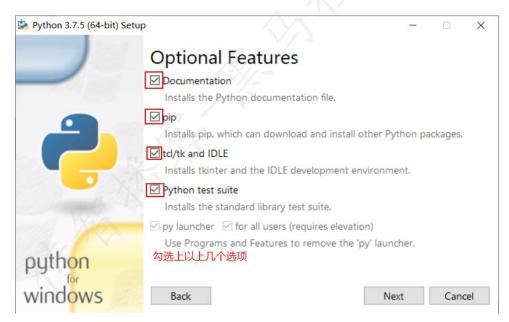
1、python 语言包安装

■ 打开下载目录"python 语言安装包",双击"python-3.7.5-amd64.exe"文件进行安

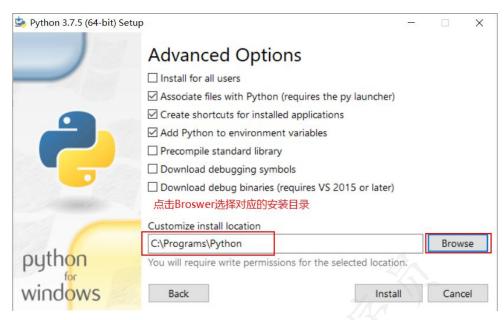
装。安装过程如下图所示:



(图一)

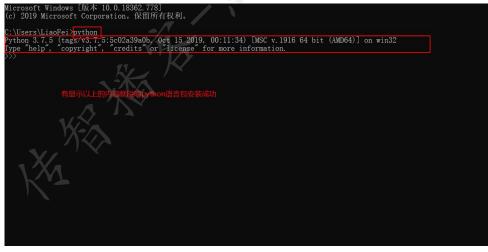


(图二)



(图三)

- 在图三中确定好安装目录之后,点击"Install"按钮进行安装,安装完成之后再点击"close"关闭即可。
- 安装完成之后, 通过 cmd 进入到 DOS 命令行, 在 DOS 命令行下输入 python 如果出现下图所显示的内容就说明安装成功。



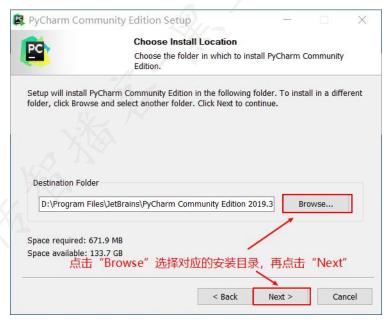
(图四)

2、Pycharm(python 编辑器)安装

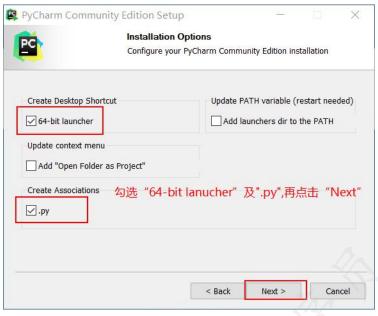
■ 打开下载目录"python 编辑器工具-Pycharm",双击 "pycharm-community-2019.3.5.exe" 文件进行安装。安装过程如下图所示:



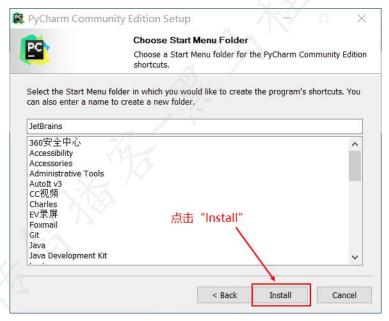
(图四)



(图五)



(图六)



(图七)

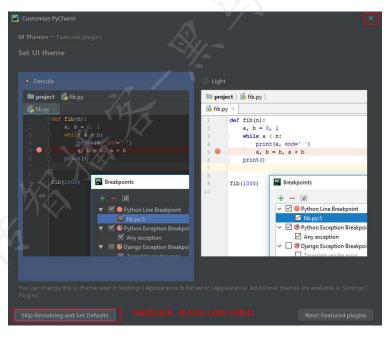


■ 安装完成之后会自动运行 pycharm 编辑器工具, 首次运行时需要进行相关的配置, 配置步骤如下图所示:

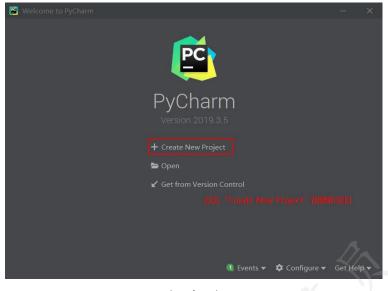


(图九)

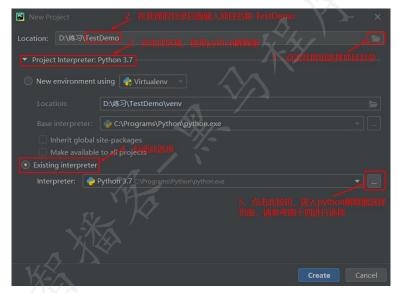




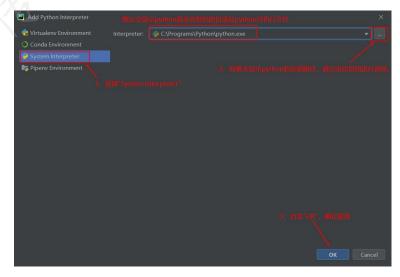
(图十一)



(图十二)



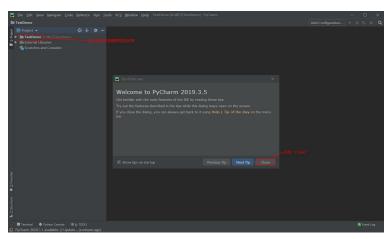
(图十三)



(图十四)

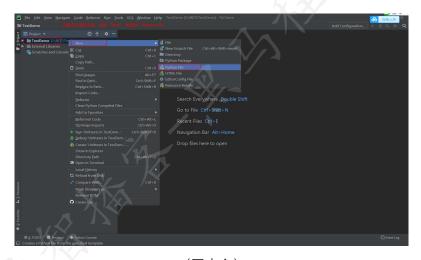
8 / 14

黑马程序员-软件测试

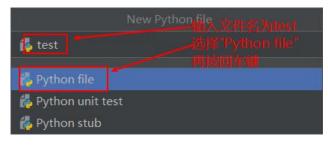


(图十五)

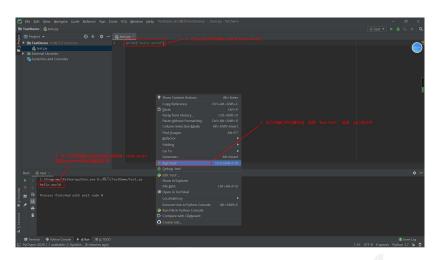
■ 如果能看到图十五所示的图片,那么 pycharm 工具的首次配置就完成了。接下来在项目中创建 python 文件,写一个示例代码看能不能正常运行。具体步骤如下图所示:



(图十六)



(图十七)



(图十八)

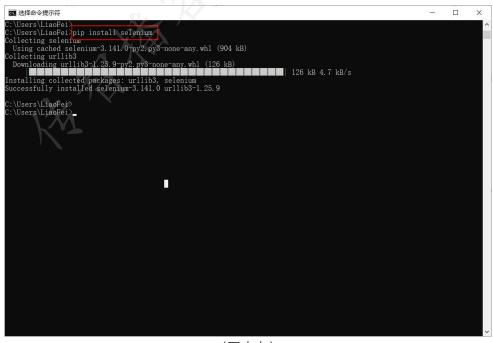
如果运行示例文件能够看到图十八所示的结果, 就说明 pycharm 的安装和配置 是正常的。

代码: print("hello world")

3、Selenium 工具包安装

注意: Selenium 工具包提供在线安装和离线安装两种方式,选择其中一种安装方式即可。

■ 在线安装方式: 进入到 DOS 命令行中, 直接输入以下命令(如下图十九): pip install selenium



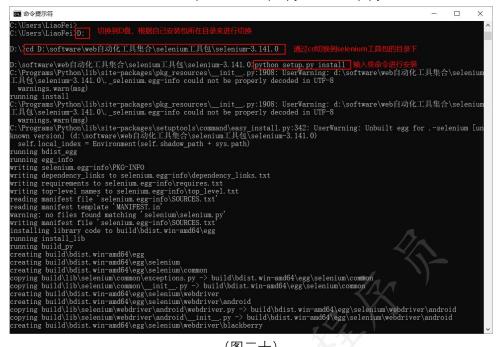
(图十九)

■ 离线安装方式:在 DOS 命令行中,进入到 selenium 工具包的目录下面,然后

10 / 14

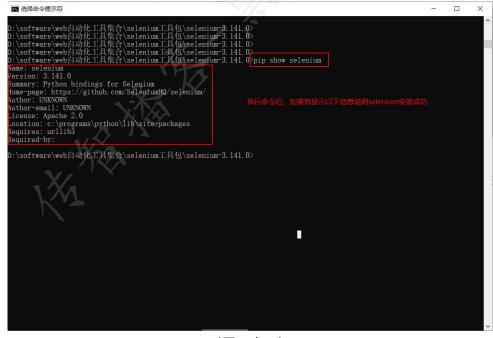
黑马程序员-软件测试

执行以下命令进行安装(如下图二十): python setup.py install



(图二十)

安装完成之后, 需要检查 selenium 工具包是否安装成功。在 DOS 命令行中输 入以下命令(如下图二十一): pip show selenium



(图二十一)

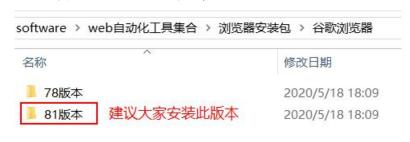
4、Chrome 浏览器及火狐浏览器安装

浏览器安装包在工具集中已提供给大家,大家直接安装就行,课程当中自动化示例都是以

11 / 14

Chrome 浏览器为主。如果大家已经安装了 Chrome 浏览器或者火狐浏览器建议卸载,重新安装。

■ 建议大家安装 Chrome 81 的版本



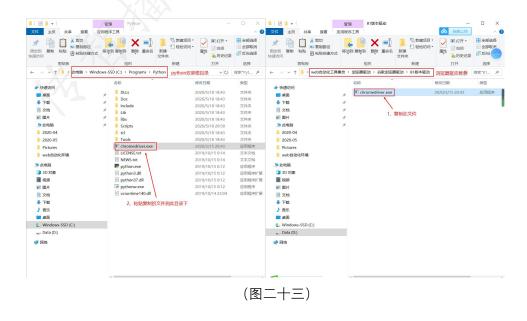
(图二十二)

■ 建议大家安装火狐浏览器 76 的版本

5、浏览器驱动安装

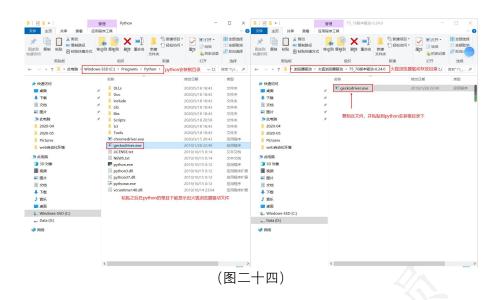
■ 安装 Chrome 浏览器驱动:将下载的工具集当中的谷歌浏览器驱动文件拷贝 python 的安装根目录即可。

注意:工具集里面有两个版本的谷歌浏览器驱动,如果大家安装的 81 版本的谷歌浏览器,那么大家就把 81 版本的浏览器驱动拷贝到 python 的安装根目录。如果大家安装的 78 版本的谷歌浏览器,那么大家就把 78 版本的浏览器驱动拷贝到 python的安装根目录。只选择其中一个即可。如图二十三所示:



■ 安装火狐浏览器驱动:将下载的工具集当中的火狐浏览器驱动文件拷贝到 python 安装根目录下。如图二十四所示:

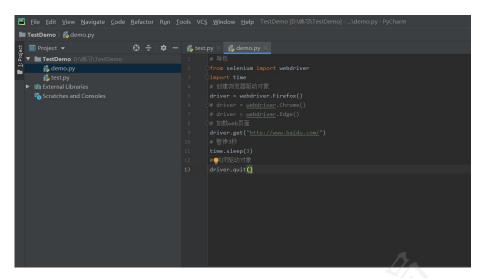
12 / 14



6、Web 自动化环境验证

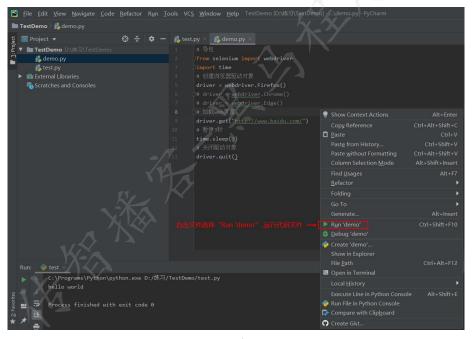
■ 在 Pycharm 编辑器工具中新建一个 python 文件, 并输入以下示例代码(如图二十五所示):

```
# 导包
from selenium import webdriver
import time
# 创建浏览器驱动对象
driver = webdriver.Chrome()
# driver = webdriver.Chrome()
# driver = webdriver.Edge()
# 加载web页面
driver.get("http://www.baidu.com/")
# 暂停3秒
time.sleep(3)
# 关闭驱动对象
driver.quit()
```



(图二十五)

■ 在示例代码文件中 右击 选择"Run'demo'"运行代码。



(图二十六)

■ 运行代码过程中,如果能够打开 Chrome 浏览器并进入到百度网站,并且在等 待 3 秒钟之后,自动关闭浏览器就说明 Web 的自动化测试环境搭建成功。