自动化测试运行和开发环境搭建

python

1.python下载安装：

官方下载地址：https://www.Python.org/。

进入官方下载页面，下载最新版本。根据自己的平台选择对应的版本下载。

Windows用户：32位操作系统选择x86版本；64为操作系统选择64版本。

下载完成会得到.msi后缀的文件，双击安装即可。安装和一般软件一样，安装时可以选择save path直接配置系统环境变量。

安装完手动配置系统环境变量：计算机右键-->属性-->高级系统设置-->环境变量-->系统变量-->path-->编辑变量值，末尾加上以下引号内的内容（python的安装路径）：“;D:\Users\LJH\AppData\Local\Programs\Python\Python36-32”点击确定。

配置好后键盘按win+r，输入cmd，输入python可进入python环境。

python扩展库

·pip工具包

Windows下：

第一种方式

安装pip工具包：pip的安装依赖于setuptools，故两者都要安装，下载地址如下：

https://pypyi.Python.org/pypi/setuptools

https://pypyi.Python.org/pypi/pip

下载完成之后进行解压为文件夹，在cmd中进入到解压后文件夹的路径使用命令进行安装

>python setup.py install

即可完成安装

然后在cmd中输入pip即可看见说明信息；

第二种方式

现在新版本的python已经集成了pip工具包，在python安装目录下的Script目录下即可看见pip.exe或者pip3.exe

如果有，需要将Script的路径配置到系统环境变量中，计算机右键-->属性-->高级系统设置-->环境变量-->系统变量-->path-->编辑变量值：“;D:\Users\LJH\AppData\Local\Programs\Python\Python36-32\Scripts”

以上完成后，在cmd中输入pip即可看见说明信息。

Linux下：

apt-get命令需要root权限

#sudo -i # 切换到root权限

#apt-get install python3-pip

·HTMLTestRunner

用于生成易于使用的HTML测试报告。

下载地址：http://tungwaiyip.info/software/ HTMLTestRunner.html

windows：将下载的文件保存到python安装目录下的lib目录下。

Linux：终端中

python---->进入python交互模式

>>>import sys

>>>sys.path----->查看python的安装目录

以root的身份将HTMLTestRunner.py复制到/usr/local/Pythonxxxx/dist-packades目录下。

修改HTMLTestRunner.py部分内容：

# 第91行

import Stringio

修改为：

inport io

#第539行

self.outputBuffer = StringIO.StringIO()

修改为：

self.outputBuffer =io.StringIO()

#第631行：

print后修改：加“()”

#第642行：

if not rmap.has\_key(cls):

修改为：

if not cls in rmap:

#第766行：

uo = o.decode('latin-1')

修改为：

uo = e

#第772行：

ue = e.decode('latin-1')

修改为：

ue = e

保存修改即可。

selenium

1.Windows下：

selenium扩展包安装：

cmd中输入：pip install selenium # 不指定版本号默认安装最新版本

cmd中输入：pip install selenium==2.48.0 # 指定版本号下载

cmd中输入：pip show selenium # 查看当前包的版本信息

2.；Linux下：

#python -m pip install selenium

浏览器驱动（webdriver）

浏览器驱动下载地址：http://www.seleniumhq.org/download/

IE-------------------->InternetExplorerDriver

Firefox-------------->FirefoxDriver/ geckodriver.exe

Chrome------------> ChromeDriver

Opera--------------> OperaDriver

Android------------> AndroidDriver

iPhone-------------> iPhoneDriver

HTMLunit无界面浏览器--------->HTMLunitdriver

下载得到的压缩包解压并放到python的安装目录下。

python脚本开发工具：pycharm