# Python+Selenium+Pytest+Allure

# +Gitlab+Tomcat+Jenkins

# UI自动化持续集成测试环境搭建

## 一、Python安装：

下载并安装Python

下载路径：https://www.python.org/downloads/，直接下一步就行，安装后会自动添加环境变量

## Selenium及实用类库安装

1、例如：pip install pytest 根据自己需要安装：

Package Version

--------------------- ---------

allure-pytest 2.8.33

allure-python-commons 2.8.33

atomicwrites 1.4.0

attrs 20.3.0

certifi 2020.6.20

chardet 3.0.4

colorama 0.4.4

enum34 1.1.10

et-xmlfile 1.0.1

idna 2.10

importlib-metadata 3.4.0

iniconfig 1.1.1

jdcal 1.4.1

lxml 4.6.2

namedlist 1.8

openpyxl 3.0.6

packaging 20.9

pip 20.2.3

pluggy 0.13.1

py 1.10.0

pymssql 2.1.4

pyparsing 2.4.7

pypiwin32 223

PyQt5 5.15.1

PyQt5-sip 12.8.1

pytest 6.2.2

pytest-html 3.1.1

pytest-metadata 1.11.0

pywin32 300

requests 2.24.0

selenium 3.141.0

setuptools 28.8.0

six 1.15.0

toml 0.10.2

typing-extensions 3.7.4.3

urllib3 1.25.9

xlrd 2.0.1

zipp 3.4.0

opencv-python 4.5.1.48

2. 下载并配置浏览器驱动

a. 下载地址：https://npm.taobao.org/mirrors/chromedriver，下载后找到python根目录Script文件夹丢进去就行

三、Gitlab安装：

1.下载安装Git

下载地址：https://git-scm.com/

下载windwos 64位文件，直接点击安装

参考博客：https://www.cnblogs.com/poloyy/p/13969756.html

四、Jenkins安装：

### 配置并启动Tomcat（端口：8080）

下载并安装jdk

下载路径: [http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/](http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/" \t "https://www.cnblogs.com/renqiqiang/p/_blank)

安装后注意添加环境变量

参考文档：https://cloud.tencent.com/developer/article/1750924

配置Tomcat环境变量

1. 新建系统变量

变量名：CATALINA\_HOMED

变量值：c:\TOMECAT\apache-tomcat-6.0.37（此处为举例，以实际安装情况为准）

2. 更改系统环境变量path

添加 %CATALINA\_HOME%\bin

3. 编辑%CATALINA\_HOMED%\bin\catalina.bat

在头部添加一行：set JRE\_HOME=C:\Program Files\Java\jre1.8.0\_171（此处为举例，以实际jre的安装路径为准）

启动Tomcat的三种方式（任选其一）

1. 运行cmd命令：startup

2. 运行cmd命令：catalina.bat run

3. 运行cmd命令：java -jar %CATALINA\_HOMED%\bin\bootstrap.jar

关闭Tomcat的两种方法（任选其一）

1. 在Tomcat的运行窗口Ctrl+c

2. 在tomcat的安装目录bin下运行shutdown.bat

### 2、使用Tomcat启动Jenkins

下载Jenkins

下载路径：https://jenkins.io/download/

选择war包下载

配置Tomcat启动Jenkins

1. 将Jenknis.war拷贝到%CATALINA%\webapps

2. 重启Tomcat

3. 打开Jenkis：http://localhost:端口号/jenkins

环境搭建参考文档：https://cloud.tencent.com/developer/article/1750924

自动化参考文档：https://www.cnblogs.com/crystal1126/p/12596709.html