# 环境搭建（非细节）

# PERL

1. 官网下载Perl 5.26

装调

$hv = "Hello World!/n";

1. print $hv;试环境padwalker 全局变量跟踪器。打开 Perl Package Manager， 搜索padwalker安装。
2. 安装java jdk 8.0
3. 安装Eclipse 氧气版3.a
4. 安装ECIP 插件(在eclipse下编辑,调试perl代码的一个工具)， Eclipse > help -> Install new software.搜epic

6. 测试, 创建 hello.pl 文件.

#!/usr/bin/perl

# Python

1. 安装python2.7，设置环境变量

2. 安装pycharm5.0。注册：选 license server，填 http://idea.lanyus.com

3. 配置pycharm，

-unix和osx设置回车换行符，windowns和linxu回车换行符不一样多一个/t，程序移植的时候需要dos2unix进 行转换，此处设置后，就无需进行转换，设置为unix和osx模式即可。

设置行号，在编辑器->编辑器->外观里勾选，选择行号。

设置python文件模板选择编辑器->文件和代码模板，# -\*- coding:utf-8 -\*-# \_\_author\_\_ = '$USER'

4. 添加第三方库

# -\*- coding:utf-8 -\*-

# \_\_author\_\_ = 'lenovo'

print "hello world!";

# 测试手机app（环境node 夜神模拟器 appiunm）

1. 安装python2.7已经装好。
2. 首先安装node.js 6.11(一种javascript的运行环境，能够使得javascript脱离浏览器运行。)
3. 配置android sdk （SDK Manager(installer\_r24.3.2-windows）

设置环境

ANDROID\_HOME C:\Program Files (x86)\Android\android-sdk

Path %ANDROID\_HOME%\tools;%ANDROID\_HOME%\platform-tools;

1. 安装‘夜神’模拟器（nox）6.0

因为android 的adb 版本比较新(连接不上夜神)， 复制 C:\Program Files (x86)\Android\android-sdk\tools 中的adb出来（注意上面那步已经复制过一个了）， 改名nox\_adb，覆盖掉 C:\Program Files\Nox\bin 中的老版本的nox\_adb (注意每次开机都要做一次，做完再打开夜神)

测试： 打开‘夜神’模拟器， 命令行 adb devices， 会出现127.0.0.1:62001 device

1. 安装appium1.4

概念： Appium专业做Mobile App的自动化的，selenium只能操作ios和Android的默认浏览器。

安装， 配置path，C:\Program Files (x86)\Appium\node\_modules\.bin;

1. 安装一个python的万能工具pip（通过pip安装ppium-Python-Client）

Cd D:\\*\*\*\\*\*\*\pip-9.0.1 ，执行 python setup.py install ，执行 pip install Appium-Python-Client

==== 至此环境配置结束 测试连夜神

1. 运行的时候要打开Appium，点右上角“三角形”运行。

查看apk内信息，使用aapt 看"package" "launchable-activity"

aapt dump badging bz.apk （全部信息）

1. 查看app内部控件id ，uiautomatorviewer

==== 测试小米手机

1. a. 打开调试模式，打开usb安装，usb安全设置（模拟点击）

b. wifi连接。adb tcpip 5555 (用adb tcpip模式重启adb), adb connect 192.\*.\*.\*:5555

c. 有线连接。adb devices 找到名字 ac164a28

==== 第二个实例 猫宁考勤 使用Uiautomator （上一个 爱壁纸.apk 使用appium）

10. 安装 python -m pip install uiautomator

Uiautomator 是属于黑盒测试工具，模拟客户点击

**Python接口测试**

先要安装2个库

pip install flask

pip install requests

Flask是一个使用 Python 编写的轻量级 Web 应用框架

WSGI 是什么

WSGI 是服务器程序与应用程序的一个约定，它规定了双方各自需要实现什么接口，提供什么功能，以便二者能够配合使用。

**Python Selenium**

Selenium测试直接运行在浏览器中的测试工具，就像真正的用户在操作一样。

pip install selenium

要下载selenium的各浏览驱动 复制到浏览器的安装目录

copy chromedriver C:\Program Files (x86)\Google\Chrome\Application

**Python mysql**

pip install pymysql

**Python monkey**

顾名思义，Monkey就是猴子， Monkey测试，就像一只猴子， 在电脑面前，乱敲键盘在测试。

通过Monkey程序模拟用户触摸屏幕、滑动Trackball、 按键等操作来对设备上的程序进行压力测试，检测程序多久的时间会发生异常

不用单独安装，Android sdk里自带

monkeyrunner 因为本身是一个独立工具，所以python代码不能直接在pycharm中运行。写出独立的monkeytest.py ,放在d：\下， 命令行运行 monkeyrunner D:\monkeytest.py

**Mysql**

1.复制mysql-8.0.11-winx64到C:\Program Files

2.安装目录新建 my.ini 文件 内容如下：

[mysqld]

basedir =

datadir =

port = 3306

3.添加系统变量: 输入变量名：MYSQL\_HOME

4.mysqld install MySQL --defaults-file="C:\Program Files\MySQL\mysql-8.0.11-winx64\my.ini"

（可能先要安装windows更新KB2999226）

成功输出：Service successfully installed.

5.启动服务

1.初始化：mysqld --initialize (成功后会出现data文件夹)

2.注册服务：mysqld -install

3.启动服务：net start mysql

6.登录数据库并修改密码

mysql -u root -p

set password = 123456;

create database samp\_db

create table Employee (name char(20) not null, age int, income float)

1. python

pip install pymysql

**Jmeter**

1.复制apache-jmeter-2.13到c: 。

2.打开C:\apache-jmeter-2.13\bin\jmeter.properties

下面加一行 sampleresult.default.encoding=utf-8 （修改默认编码utf-8）

1. 安装BadBoy， 脚本录制。
2. 搭建mysql数据库

加载JDBC驱动（java database connector）复制mysql-connector-java-8.0.11 到 C:\apache-jmeter-2.13\bin

**Jmeter-Jenkins-ant自动化测试平台**

持续集成：

每天可能发生多次集成，通过自动化平台快速验证，尽快发现集成错误。

项目构建

对多个Jmeter脚本批量运行。

Ant

对Jmeter脚本批量编译

Jenkins

是一个开源的持续集成(CI)工具

安装配置：

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Ant-1.9.

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

1. copy apache-ant-1.9.11 到 c:\

2. 设置环境变量

ANT\_HOME C:\apache-ant-1.9.11

path C:\apache-ant-1.9.11\bin;

classpath C:\apache-ant-1.9.11\lib;(这个要新建)

3. 将“C:\Program Files\Java\jdk\lib”目录下的tools.jar文件拷贝到“C:\Program Files\Java\jre\lib”下

(验证 ant verison ， 返回Buildfile: build.xml does not exist!Build failed 说明安装成功 failed可以先不管)

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Jenkins2.1

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

4.安装jenkins（安装完如果8080端口被别的应用占用，则需要修改xml的配置文件，没被占用就不用管，复制到外面改好在复制进去）

5.浏览器 http://localhost:8080/jenkins （复制密码 在C:\Program Files (x86)\Jenkins\secrets\initialAdminPassword里）

输出 404bug （据说是bug 不用管）

6.浏览器 http://localhost:8080 （选择安装推荐插件，注册的时候选择右下角“使用admin”这样就不用输入用户名等了）

修改admin密码，在里面右上角用户admin点击》设置》密码 输入abc

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

配置jmeter

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

7. 录制2个jmeter脚本，在jmeter目录下新建一个文件夹loadtest，把2个脚本放进去

8. 复制 C:\apache-jmeter-2.13\extras\ant-jmeter-1.1.1.jar 到 C:\apache-ant-1.9.11\lib 里 (这步是关键)

9. 构建 build\_jmeter.xml （已经写好，可以用pycharm打开, 复制到C:\apache-jmeter-2.13\loadtest，中）

里面的 \*.jmx 就是执行所有jmx文件

10. cd C:\apache-jmeter-2.13\loadtest , ant -buildfile build\_jmeter.xml (ant 编译运行后 返回BUILD SUCCESSFUL ，会出现jtl html png等报告文件)

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

部署到持续集成平台jmeter

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

11.浏览器 http://localhost:8080 admin abc， 新建任务 loadtest\_jenkins（自由风格项目），找到构建

12.下拉构建 invoke ant》高级》build file》C:\apache-jmeter-2.13\loadtest\build\_jmeter.xml 最下面保存

13.回到jenkins主页，点下loadtest\_jenkins右边的小三角， 选择立即构建。

左下角有执行状态，此时jenkins会通知ant去编译运行配置文件build.xml

刷新可以看到圆圈为success

点下“上次成功”可以看到控制台输出（和ant在命令行里面输出一样）

**QTP**

1.setup

这次安装的是QTP12【QTP10因为需要vc2005（本机vc已经2017了，兼容有问题）这不能安装。】

安装不要有中文目录

**JAVA**

# Android hello world

1.安装eclipse,java jdk.

2.ADT(Android Development Tools)安卓开发工具 安装.

Eclipse, Help > Install New Software ：ADT Plugin

3.android sdk 安装

1.复制android-sdk-windows 5.1.1

2.打开“SDK Manager.exe”，tools前3个+android5.1.1+extras前2个

3.eclipse>windows>preferences>android》选择C:\android\_sdk\_for\_eclipse\android-sdk-windows，

4.eclipse>window>customize Perspective>action set Availability下面的Android SDK and AVD Manager前面打扣，就可以添加界面上AVD模拟器的按钮。

5.复制support文件夹到C:\android\_sdk\_for\_eclipse\android-sdk-windows\extras\android （因为新旧版本的问题，导致 No resource 'Theme.AppCompat.Light'错误，需要自己添加android support library文件）

6.appcompat\_v7中res》values-v23 删除，同时删除临时app。

7. 重新新建一个helloworld app(名字那页：最小支持版本选11,有些控件11以后才有)，看 ,先点下run，选择run as android application。

8.连接小米手机，打开usb调试模式

9.选择本项目， Run As–>Run Configuration》 选择always prompt to pick device>run

新建：

1.新建file>new>project>android>android application(命名helloworld，名字那页：最小支持版本选11,正常是没有错误的)

2.src>mainActivity>oncreate>setContentView ===> res>layout>activity\_main.xml>textview>String ===> res>values>strings>hello\_world>可以修改需要的值