## 5.1环境要求

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 分类 | 名称 | 版本 |
| 开发工具 | pycharm | 5 |
| eclipse | 4.7 |
| 编译环境 | python | 3.6 |
| Java(TM) SE Runtime Environment | 1.8.0 |
| Tomcat | 9.0 |
| 重要库 | cmake | 3.14.3 |
| boost | 1.70.0 |
| dlib | 19.7.0 |
| numpy | 1.16.2 |
| opencv-python | 4.1.0.25 |
| 数据库平台 | mysql | 5.7.21 |
| 云服务器 | ubuntu | Linux 16.04 |

## 5.2 安装流程

### 5.2.1 Python端环境安装

1、安装python。Windows、Linux系统安装方式不同，具体方法如下所示：

①在Windows上安装Python。首先，根据Windows版本（64位还是32位）从Python的官方网站下载Python 3.7对应的64位安装程序或32位安装程序，然后，运行下载的EXE安装包。

②安装依赖包。首先安装gcc编译器，然后安装其他依赖包；下载python3.6.0源码，根据需求下载。

解压Python-3.6.0.tgz：tar -zxvf Python-3.6.0.tgz

建立一个空文件夹，用于存放python3程序：mkdir /usr/local/python3

执行配置文件，编译，编译安装：

cd Python-3.7.0

./configure --prefix=/usr/local/python3

make && make install

安装完成没有提示错误便安装成功。

1. 安装python重要依赖库。

①安装opencv-python：pip install opencv-contrib-python

②安装numpy：pip install numpy

③安装dlib：pip install dlib

④下载cmake，下载地址：<https://cmake.org/>

⑤下载boost，下载地址：https://www.boost.org/

1. Window环境下载pycharm软件，下载地址：http://www.jetbrains.com/pycharm/。Linux环境则无需安装，可直接编译相应文件。

### 5.2.2 Java端环境安装

1、安装JDK开发环境。下载网站：[http://www.oracle.com/](http://www.oracle.com/index.html)，根据电脑系统选择相应的安装版本。配置JAVA环境变量。

1. Eclipse下载安装。下载网站：[https://www.eclipse.org/,选择电脑系统匹配的32位或64位版本进行下载。](http://www.eclipse.org/downloads/，选择电脑系统匹配的32位或64位版本进行下载。)
2. tomcat下载安装与配置。下载网站：https://tomcat.apache.org/，下载相应zip文件，安装解压与环境变量配置。

### 5.2.3数据库导入

1、首先建空数据库

mysql>create database dbname ;

2、导入数据库

方法一：

（1）选择数据库

mysql>use dbname ;

（2）设置数据库编码

mysql>set names utf8;

（3）导入数据（注意sql文件的路径）

mysql>source /home/xxxx/dbname .sql;

方法二：

mysql -u用户名 -p密码 数据库名 < 数据库名.sql