相关库的介绍及安装

ML27



礼欣 www.python123.org



tensorflow库

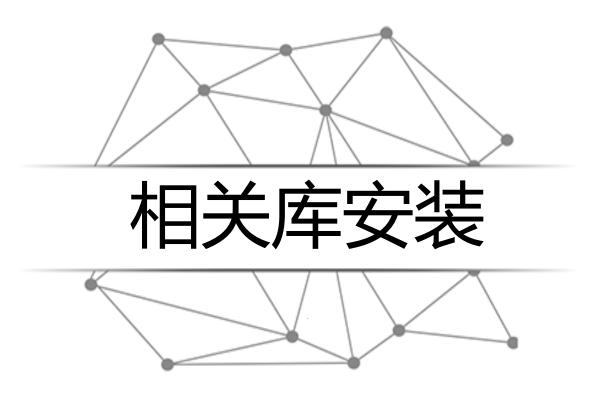
- TensorFlow是谷歌2015年开源的一个人工智能学习系统。主要目的是方便研究人员开展机器学习和深度神经网络方面的研究,目前这个系统更具有通用性,也可广泛用于其他计算领域。
- Tensorflow 支持多种前端语言,包括Python(Python也是 tensorflow支持最好的前端语言),因此一般大家利用python实现对tensorflow的调用。

OpenCV库

- OpenCV是一个开源的跨平台的计算机视觉库,实现了大量的图像 处理和计算机视觉方面的通用算法。
- 本实验采用opencv对采集的游戏画面进行预处理。

PyGame库

- Pygame是一个跨平台的模块,专为电子游戏设计。
- Pygame相当于是一款游戏引擎,用户无需编写大量的基础模块,而只需完成游戏逻辑本身就可以了。
- 本实验游戏模拟器采用Pygame实现。



tensorflow库安装

在确保网络通畅的情况下,打开windows的DOS命令行窗口,使用pip命令安装:

pip install tensorflow

OpenCV库安装

在下载地址中找到opencv的相关下载链接,依据Python的具体版本下载对应的文件。

```
OpenCV, a real time computer vision library.
opency_python-2.4.13.2-cp27-cp27m-win32.whl
opency python-2.4.13.2-cp27-cp27m-win amd64.whl
opency_python-3.1.0-cp27-cp27m-win32.whl
opency python-3.1.0-cp27-cp27m-win amd64.whl
opency_python-3.1.0-cp34-cp34m-win32.whl
opency python-3.1.0-cp34-cp34m-win amd64.whl
opency python-3.2.0+contrib-cp35-cp35m-win32.whl
opency python-3.2.0+contrib-cp35-cp35m-win amd64.whl
opency python-3.2.0+contrib-cp36-cp36m-win32.whl
opency python-3.2.0+contrib-cp36-cp36m-win amd64.whl
opency python-3.2.0-cp35-cp35m-win32.whl
opency python-3.2.0-cp35-cp35m-win amd64.whl
opencv_python-3.2.0-cp36-cp36m-win32.whl
opency python-3.2.0-cp36-cp36m-win amd64.whl
```

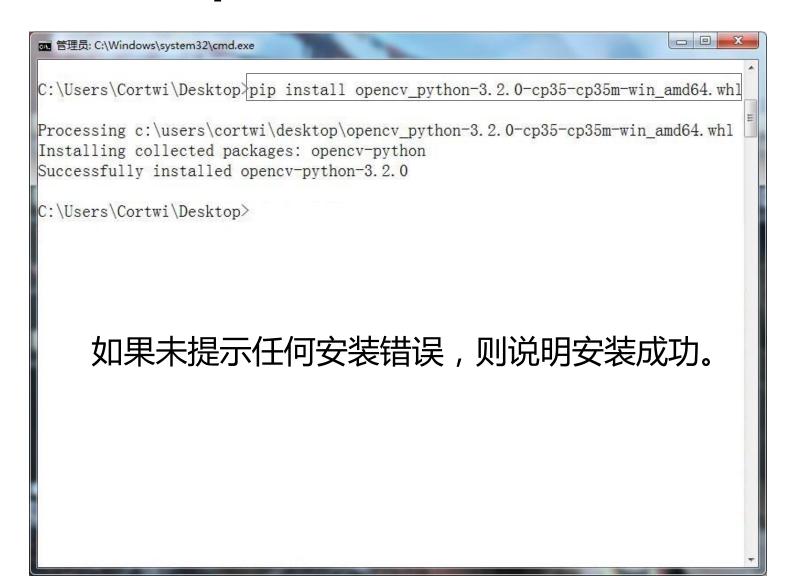
OpenCV库的安装

找到下载的文件的路径,打开windows的DOS命令行窗口,使用如下命

令:

pip install opencv_python-3.2.0-cp35-cp35m-win_amd64.whl

OpenCV库安装

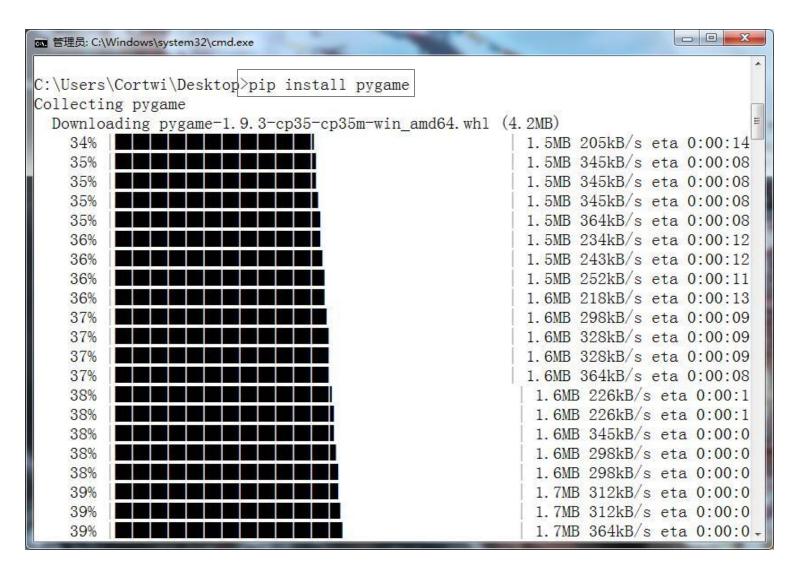


Pygame库安装

在确保网络通畅的情况下,打开windows的DOS命令行窗口,使用如下命令:

pip install pygame

Pygame库安装



测试

