

工作记录3之安装scikit-learn包

2016-09-01 17:33:50

sklearn包可以说是当前python第三方包中最火的机器学习包之一了，但是sklearn的依赖包较多，因此容易安装失败，一些博客的安装方法让人走了弯路，综合来看，官方网站的安装方法才是最实用。具体如下：安装sklearn的基本条件：Python (≥ 2.6 or ≥ 3.3), NumPy ($\geq 1.6.1$), SciPy (≥ 0.9). linux操作系统中，skl不提供官方的二进制包，需要安装依赖包和python development headers和c/c++ compiler。如果python2，那么 `sudo apt-get install build-essential python-dev python-setuptools python-numpy python-scipy libatlas-dev libatlas3gf-base` 如果python3，那么`sudo apt-get install build-essential python3-dev python3-setuptools python3-numpy python3-scipy libatlas-dev libatlas3gf-base` 还需要安装atlas：`sudo update-alternatives --set libblas.so.3 /usr/lib/atlas-base/atlas/libblas.so.3` `sudo update-alternatives --set liblapack.so.3 /usr/lib/atlas-base/atlas/liblapack.so.3` 为了以后使用的便利，还可以安装matplotlib：`sudo apt-get install python-matplotlib` 这些完成后，就可以安装skl啦：`pip install --user --install-option="--prefix=" -u scikit-learn` 如果不能pip。。应该不太可能。。前面依赖包都安装完成的话，是不会有问题的。最后那条语句：`--user`是安装`home/.local`文件夹的skl `--install`。。是只接受配置文件`distutils.cfg`配置预先定义的入口`prefix=` Successfully installed scikit-learn Cleaning up... 安装完成