工作记录12之python安装包

2016-09-21 16:02:11

python包的存在,让数据挖掘的代码编写效率大大提高,可以说,python这门语言江湖地位的提高很大程度上是由于python有众多 功能强大的数据挖掘包。 Python有两个著名的包管理工具easy_install.py和pip。 在Python2.7的安装包中,easy_install.py是默 认安装的,而pip需要我们手动安装。 1.单文件模块安装 直接把文件拷贝到 \$python_dir/Lib 2.多文件模块安装 带setup.py的模块 包,下载模块包,进行解压,进入模块文件夹,执行: python setup.py install 3.easy_install安装包 下载ez_setup.py,运行 python ez_setup 进行easy_install工具的安装,之后就可以使用easy_install进行安装package了,执行: easy_install packageName easy_install package.egg 4.pip安装包 pip可以运行在Unix/Linux, OS X, Windows平台上,支持CPython versions 2.6, 2.7, 3.1, 3.2, 3.3, 3.4 and also pypy。 下载pip的安装包get-pip.py,下载地址: https://pip.pypa.io/en/latest/installing.html#id7。 在Linux,使用对应Linux发行版上的包管理工具,可以很方便的进行安装。 例如: On Debian and Ubuntu: sudo apt-get install python-pip On Fedora: sudo yum install python-pip 升级pip: pip install -U pip 安装特定版本的package, 通过使用==, >=, <=, >, <来指定一个版本号。 pip install 'Markdown<2.0'pip install 'Markdown>2.0,<2.0.3 升级安装包: pip install --upgrade SomePackage 更新安装包: pip install -U SomePackage 移除安装包: pip uninstall SomePackage 搜索安装包: pip search SomePackage 帮助: pip help 5.setuptools安装包 使用ez setup.py安装, setuptools进入https://pypi.python.org/pypi/setuptools下载ez setup.py, 执行: wget -q ez setup 使用完整的安装包安装setuptools,执行: # apt-get install python-setuptools 安装包: easy install package-name 移除包: easy_install-m package-name easy_install-m 包名,可以卸载软件包,但是卸载后还要手动删除遗留 文件。 setuptools它可以自动的安装模块,只需要你提供给它一个模块名字就可以,并且可以自动解决模块的依赖问题,一般情况下 用setuptools给安装的模块会自动放到一个后缀是.egg的目录里。 例:安装pandas 1. Anaconda 安装pandas、Python和 SciPy最简单的方式是用Anaconda。Anaconda是关于Python数据分析和科学计算的分发包。 2. Miniconda 使用Anaconda 会安装一百多个依赖包,如果想灵活控制安装的依赖包或带宽有限,使用Miniconda是个不错的选择。 Conda是个包管理器, Anaconda就是建立在它的基础上。Conda不只跨平台还与语言无关,与pip和virtualenv相结合的作用相似。 Miniconda允许 先创建包含Python的安装包,然后用conda安装其他的依赖包。 3. pip pandas可以通过pip安装,但要安装相关的依赖包。 pip 可以用linux的包管理器进行安装,如sudo apt-get install python-pandaszypper in pythoninstall pandas 4. 包管理器 pandas5. 源码安装 从源码安装需要安装最新的Cython,可用easy-install-U cython安装。源码地址: http://github.com/pydata/pandas, 安装过程为git clone git://github.com/pydata/pandas.gitcd pandaspython setup.py install setup.py文件: setup.py中主要执行一个 setup函数,该函数中大部分是描述性东西,最主要的是packages参数,列出所有 的package, 可以用自带的find_packages来动态获取package。 from setuptools import setup, find packages version = " 0.10 ", name = " mytest " , description = " My test module ", author = " Robin setup(url = " http://www.csdn.net " , packages = find_packages(), Hood " license = " LGPL " , scripts = 所列举的命令生成安装包,或者安装该python包。