

python

kevinluo

Contents

| | | |
|----------|---|----------|
| 1 | install | 1 |
| 1.1 | 主要相关工具和包为: | 1 |
| 1.2 | 目标是用 PIP 安装包。好处多, 如自动下载安装依赖包 | 1 |
| 1.3 | 怎么装上 pip | 1 |
| 1.3.1 | 路径 1:get-pip.py 法把 pip/easy_install 一起装了 | 1 |
| 1.3.2 | 路径 2: 源包 setup.py python setup.py install | 2 |
| 1.3.3 | 路径 3:easy_install 法 | 2 |
| 1.3.4 | pip 文档链接 | 2 |
| 1.3.5 | pip 命令用法 | 2 |
| 1.4 | virtualenv | 2 |
| 2 | web 资源 | 3 |
| 2.1 | website | 3 |
| 3 | package | 3 |
| | 目录 | |

1 install

1.1 主要相关工具和包为:

- **setuptools**
- **pip**
- **virtualenv**

1.2 目标是用 **PIP** 安装包。好处多, 如自动下载安装依赖包

1.3 怎么装上 **pip**

1.3.1 路径 1:get-pip.py 法把 **pip/easy_install** 一起装了

download get-pip.py

```
curl https://bootstrap.pypa.io/get-pip.py -o get-pip.py
```

```
python get-pip.py
```

Download get-pip.py

```
python get-pip.py #install or upgrade pip. Additionally, it will install setuptools and wheel
```

```
python get-pip.py --prefix=/usr/local/ # 装到指定的目录
```

```
python -m pip install --upgrade pip setuptools wheel #up to date copies of the setuptools and wheel projects are useful
```

pip can automatically install dependency

pip can install from either Source Distributions (sdist) or Wheels,

pip will prefer a compatible wheel.

Wheels are a pre-built distribution format that provides faster installation compared to Source Distributions (sdist), especially when a project contains compiled extensions.

1.3.2 路径 2: 源包 `setup.py python setup.py install`

用源包先装 `setuptools`, 再装 `pip`
[tutorial-help-install package](#)
[setuptools 包下载](#)
[PIP 包下载](#)
解压进入目录执行,
`python setup.py install`

1.3.3 路径 3: `easy_install` 法

[easy_install 下载地址](#)
`python ez_setup.py`
会在 `python` 的安装目录中生成 `scripts` 目录, 其中有 `easy_install.exe`
然后用
`easy_install pip`
`easy_install` 是由 `PEAK`(Python Enterprise Application Kit) 开发的 `setuptools` 包里带的一个命令, 所以使用 `easy_install` 实际上是在调用 `setuptools` 来完成安装模块的工作。

1.3.4 `pip` 文档链接

[pip docs](#)
[pip Reference Guide](#)
[dependency management tutorial](#)

1.3.5 `pip` 命令用法

如果 `Python2` 和 `Python3` 同时有 `pip`, 则使用方法如下:
`python3 -m pip install XXX`
`pip --version`
`pip --help`
`pip install -U pip` # 升级 `pip`
`python -m pip install -U pip`
`pip install SomePackage` # 最新版本 `pip install SomePackage==1.0.4` # 指定版本
`pip install 'SomePackage>=1.0.4'` # 最小版本
`pip uninstall SomePackage`
`pip freeze > requirements.txt` # 当前系统包系统
`pip install -r requirements.txt`

1.4 `virtualenv`

[virtualenv](#)

`virtualenv <pathName>` #在`pathname`处建立环境, 可以 `-p` 指定母`python`路径
`\path\to\env\Scripts\activate.bat`
`deactivate.bat`

[virtualenv docs](#)
[venv docs](#)
[Pipenv](#)

2 web 资源

python - [pypi pypa](#)
Perl - [CPAN](#)
Ruby - [Gems](#)

latex - [CTAN](#)
sublime - [packagecontrol.io](#)

2.1 website

- main page:
<https://www.python.org>

- package get:

PYPI/PYPA python package
<https://www.pypa.io/>
<https://pypi.org/>
- tutorial: [教程](#) <https://readthedocs.org/projects/python/tutorial>
<https://packaging.python.org/tutorials/>
<https://packaging.python.org/tutorials/installing-packages/#>

3 package