

图解

Python

可能是迄今为止

最易懂的Python视频教程



```
"""安装和配置Anaconda"""
```

```
.....
```

一、什么是Anaconda以及为什么要安装Anaconda

我们经常会用到很多Python的第三方库。

如果使用工具pip3逐个安装，不仅费时费力，而且还要考虑兼容性。

Anaconda是一个基于Python的数据处理和科学计算的平台，它内置了很多非常有用的第三方库。

安装Anaconda后，相当于把大量的第三方库都自动安装好了，因此可以直接导入这些第三方库中的模块。

二、Anaconda的安装和配置

官网下载地址：<https://www.anaconda.com/download>。

Anaconda是跨平台的。

安装程序会把Anaconda安装目录下的bin目录添加到系统环境变量PATH中，比如：

```
# added by Anaconda3 5.0.1 installer
```

```
export PATH="/Users/zhangrongchao/anaconda3/bin:$PATH"
```

因此，安装完Anaconda后，会使用其自带的Python，从而：

1. 在命令行中输入的python3来自于：<Anaconda的安装目录>/bin。

2. 使用工具pip3安装的第三方库会被安装到：<Anaconda的安装目录>/lib/python3.x/site-packages。

三、Anaconda的第三方库管理工具conda

Anaconda使用工具conda对第三方库进行管理，类似于工具pip3。

conda的相关命令：

1. 查看conda的帮助信息：
`conda`
2. 列出已安装的所有第三方库
`conda list`
3. 模糊搜索某个第三方库
`conda search xxx`
4. 安装指定的第三方库（及其版本号）
`conda install xxx`
`(conda install xxx=y.y)`
5. 升级指定的第三方库
`conda update xxx`
6. 卸载指定的第三方库（及其版本号）
`conda remove xxx`
`(conda remove xxx=y.y)`
7. 查看conda之后某个命令的帮助信息
`conda <命令> --help`