编 程 学 习 笔 记

Anaconda

Code

作 者 姓 名： 颜佳

目 录

[1 第一章 1](#_Toc76209995)

[1.1 第一节 1](#_Toc76209996)

[1.1.1 第一段 1](#_Toc76209997)

[1.2 1](#_Toc76209998)

[2 1](#_Toc76209999)

Anaconda简介

Anaconda（蟒蛇）指的是一个开源的Python发行版本，其包含了conda、Python等180多个科学包及其依赖项。

## 功能

### Python及常用的第三方包

### Python解释器

### 环境和包管理工具

### 代码编辑器Jupyter notebook 和Spyder

# conda

Conda 是一个**开源的包管理系统和环境管理系统**，可在 Windows、macOS 和 Linux 上运行。 Conda 可快速安装、运行和更新包及其依赖项。 Conda 可以轻松地在本地计算机上创建、保存、加载和切换环境。它是为 Python 程序创建的，但它可以打包和分发任何语言的软件。

Conda 作为包管理器可帮助您查找和安装包。如果你需要一个需要不同版本 Python 的包，你不需要切换到不同的环境管理器，因为 conda 也是一个环境管理器。只需几个命令，您就可以设置一个完全独立的环境来运行不同版本的 Python，同时继续在正常环境中运行您常用的 Python 版本。

conda 包和环境管理器包含在 Anaconda 和 Miniconda 的所有版本中。

## 检查conda版本:

conda --version

## 升级当前版本的conda

conda update conda

# 管理环境

## 创建环境

使用”conda create”命令，后边跟上你希望用来称呼它的任何名字：

conda create --name snowflake biopython

这条命令将会给Biopython创建一个新的环境，位置在Anaconda安装文件的/envs/snowflakes

## 激活环境

conda activate snowflake

## 列出环境

conda info -envis或者(-e)

## 切换环境(activate/deactivate)

conda activate snowflakes

conda deactivate

## 复制环境

通过克隆来复制一个环境。这儿将通过克隆snowfllakes来创建一个称为flowers的副本。

conda create -n flowers --clone snowflakes

## 删除环境

如果你不想要这个名为flowers的环境，就按照如下方法移除该环境：

conda remove -n flowers

# 管理Python

## 安装一个不同版本的python

现在我们假设你需要python3来编译程序，但是你不想覆盖掉你的python2.7来升级，你可以创建并激活一个名为snakes的环境，并通过下面的命令来安装最新版本的python3：

conda create -n snakes python=3

# 管理包

查看已安装包

conda list

tasklist | findstr "pythonw"

taskkill /pid 7612 /f