Anaconda 下载安装和使用示例

1、下载 Anaconda

- 1)课程 QQ 群文件下载(Anaconda 4.4.0 For Windows Installer: Python 3.6 version & 64bit) Anaconda3-4.4.0-Windows-x86 64.exe
- 2) 官方网站下载(64bit/32bit) https://www.anaconda.com/download/



图 1 下载版本选择界面图

推荐下载 Python 3.6 version & 64bit 的,注意你的电脑的操作系统类型和版本。

2、安装 Anaconda

- 1) 双击下载好的 Anaconda3-4.4.0-Windows-x86_64.exe 进行安装。
- 2)图2安装类型选择,推荐选择Just me(recommend),允许电脑各个用户进行不同的操作。

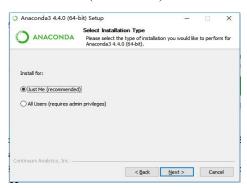


图 2 安装类型选择界面图

3)图 3 高级安装选项,第一个选项是自动添加 Anaconda 的 Path 环境变量条目,如果不选,可以在软件安装完成后手动添加 Anaconda 的 Path 条目,以方便相关资源访问。手动添加方法: 我的电脑->属性->高级系统设置->环境变量,在用户变量中新建 Path 环境变量 Path = xxx\Anaconda3;xxx\Anaconda3\Scripts;xxx\Anaconda3\Library\bin。

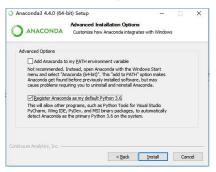


图 3 高级安装选项选择界面图

4) 图 3 高级安装选项,第二个选项是注册使用 Anaconda 自带的 python3.6 版本作为本机 其它 Python类工具的默认环境,推荐选择,点击 Install 开始安装。

3、使用 Anaconda

1) 打开 Anaconda Navigator 如图 4 左边所示。

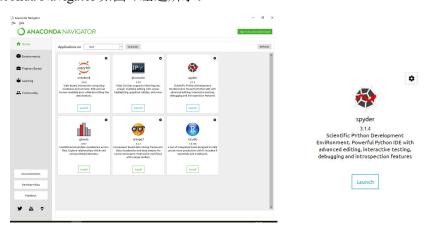


图 4 Anaconda Navigator 导航界面图

2)在 Anaconda Navigator 界面上点击相关组件的 Install 可进行组件安装,点击 Launch 可打开相关组件,如点击 Spyder 上的 Launch 打开 Spyder,如图 4 右边所示。**注意:也可以通过开始菜单栏中的 Spyder** 打开 Spyder。

4、Spyder 使用示例: 绘制 iris 决策树分类边界

- 1) iris 数据集见文件 iris.csv 中。
- 2)源代码见附件 iris-tree.py。
- 3) Spyder运行界面如图 5 所示。

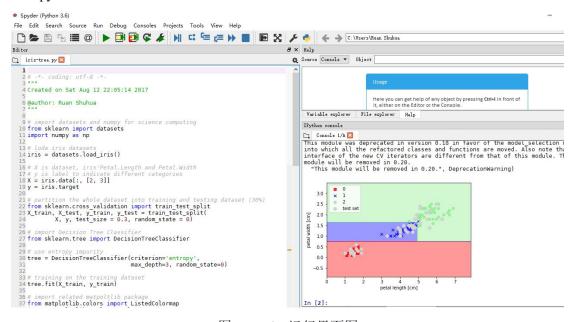


图 5 Spyder 运行界面图

4)运行结果如图 6 所示。

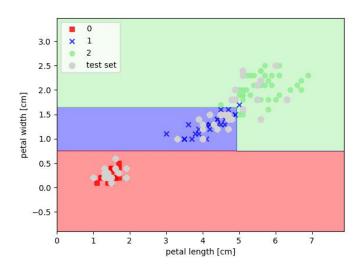


图 6 iris 决策树分类边界图

- 5) 决策树模型保存在附件 iris-tree.dot 中。
- 6) 使用 graphviz 的 "dot" command 可视化 iris 决策树模型如图 7 所示。

> dot -Tpng iris-tree.dot -o iris-tree.png

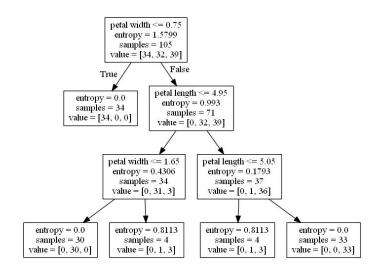


图 7 可视化的决策树模型