

Anaconda

为什么要使用Anaconda

Anaconda介绍

如果单独使用Python解释器: 大量第三方的库之间有相互的依赖关系, 管理起来会非常复杂.

Anaconda是一个开源的Python发行版本, 其包含了conda、Python之外的180多个科学包及其依赖项。

为了管理方便, 我们使用Anaconda作为平时使用的集成环境

Anaconda安装

官网下载64位Python3, 可能要配置环境变量

Conda可作为管理数据分析各类包的主要工具.

conda管理包语句:	
conda update conda	升级conda到当前的版本
conda install somepackage	安装某个包
conda uninstall(remove) somepackage	卸载某个包
conda list	查看安装过的包
conda search somepackage	在Anaconda上查找某个包
conda update --all	升级所有的安装的包
conda -h	查看帮助文档

完整conda命令集: conda 命令集.md

更改conda安装源--清华大学

```
conda config --add channels https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/anaconda/pkg/free/
```

```
conda config --set show_channel_urls yes
```

Jupyter notebook

设置Jupyter notebook默认工作目录

打开Windows的cmd, 在cmd中输入jupyter notebook --generate-config

1. 可以看到jupyter_notebook_config.py文件路径
2. 找到此文件打开
3. 在文件中搜索内容c.NotebookApp.notebook_dir

4. 把前边的井号键删除
5. 在引号中填入自己的工作目录 例: D:\pycode

Markdown简单介绍,操作界面, 快捷键类似Vim

具体在Jupyter notebook中讲解

更换Jupyter notebook主题

更换主题原因

使用jupyter notebook的默认主题久了容易产生视觉疲劳 且白色背景对眼睛伤害更大 所以修改主题还是必要的

安装代码

```
pip install --upgrade jupyterthemes
```

更换主题方法

查看主题

```
jt -l
```

查看都有什么主题

```
chesterish grade3 gruvboxd gruvboxl monokai oceans16 onedork solarizedd solarizedl
```

修改主题

```
jt -t 主题名 -N -T
```

-N 是header -T 是toolbar

Jupyter notebook 中添加目录插件

原因: notebook的内容多了以后, 经常会需要往前查看内容, 但鼠标滑动寻找内容太容易眼花且效率很低。

我们可以通过添加目录插件来帮助我们提高效率

安装 jupyter_contrib_nbextensions

在cmd命令模式下, 运行:

```
pip install jupyter_contrib_nbextensions
```

然后会出现下载条, 等待软件下载完成.

接着配置 nbextension

cmd运行:

```
jupyter contrib nbextension install --user
```

注意配置完成后, 要重新启动 jupyter notebook

在文件管理页面, 选择最右边新增标签: Nbextensions

勾选右下角插件: Table of Contents

可选:

Scratchpad 便签插件:

便签功能, 将一个特殊的单元格, 放在左下角, 随时可以查看

Variable Inspector 变量检查器:

显示出目前内存中的全部储存变量

Collapsible headings 插件

将标题内部的内容全部折叠起来

Code folding

代码折叠插件, 允许你将缩进内容折叠起来, 节省屏幕空间

jupyter notebook 重要配置

这个可以让jupyter对所有内部行都能够输出结果

```
from IPython.core.interactiveshell

import InteractiveShell InteractiveShell.ast_node_interactivity = "all"
```

最后一个是参数

可选参数有: 'all', 'last', 'last_expr', 'none', 'last_expr_or_assign'

默认: 'last_expr'