

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: H:\FangCloudV2\个人文件\大数据资料同步公司端
\Markdown笔记\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 `pip install jupyter_contrib_nbextensions` 配置 nbextension `jupyter contrib nbextension install --user`

启动jupyter notebook

选择 Nbextensions

勾选 Table of Contents

可选:

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" Options: 'all', 'last', 'last_expr', 'none', 'last_expr_or_assign' Default: 'last_expr'