



文件

- 新建代码
- 打开...
- 复制...
- Save as...
- 重命名...
- 保存
- 恢复
- 打印预览
- 下载
- 可信的笔记
- 关闭

编辑

- 剪切代码块
- 复制代码块
- 粘贴到上面
- 粘贴到下面
- 粘贴代码块 & 替换
- 删除代码块
- 撤销删除
- 分割代码块
- 合并上面的代码块
- 合并下面的代码块
- 上移代码块
- 下移代码块
- 编辑界面元数据
- 查找并替换
- 剪切附件
- 复制附件
- 粘贴附件
- 插入图片
- nbextensions config

查看

- 切换Header
- Toggle Toolbar
- 切换行号
- 单元格工具栏

单元格

- 运行所有单元格
- 运行单元格并自动选择下一个
- 运行单元格并在下面插入
- 运行所有
- 运行上面的代码块
- 运行下面的代码块
- 单元格类型
- 当前输出
- 所有输出

服务

- 中断
- 重启
- 重启 & 清空输出
- 重启 & 运行所有
- 重连
- 关闭
- 改变服务

Widgets

- Save Notebook Widget State
- Clear Notebook Widget State
- Download Widget State
- Embed Widgets

帮助

- 用户界面之旅
- 快捷键
- 编辑快捷键
- 帮助
- 标签
- Jupyter-contrib
- nbextensions
- Python Reference
- IPython Reference
- NumPy Reference
- SciPy Reference
- Matplotlib Reference
- SymPy Reference
- pandas Reference
- 关于



Jupyter Notebook 是一个开源的 Web 应用程序，允许用户创建和共享包含代码、方程式、可视化和文本的文档。常被用来完成数据清理和转换、数据可视化、机器学习、AI 建模等任务。

它支持超过 40 种编程语言，包括 Python、R、Julia、Scala 等；可以生成丰富的交互式输出，包括 HTML、图像、视频、LaTeX 等；支持大数据框架如 Apache Spark；代码笔记本可以方便地进行分享。



扫码回复“知识技能”

下载最新全套速查表

Jupyter Notebook 速查表

获取最新版 | <http://www.showmeai.tech/>

作者 | 韩信子 @ShowMeAI

设计 | 南乔 @ShowMeAI

参考 | DataCamp Cheatsheet

数据科学工具库速查表



NumPy 是 Python 数据科学计算的核心库，提供了高性能多维数组对象及处理数组的工具。使用以下语句导入 NumPy 库：

```
import numpy as np
```



SciPy 是基于 NumPy 创建的 Python 科学计算核心库，提供了众多数学算法与函数。



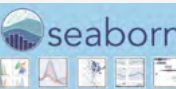
Pandas 是基于 NumPy 创建的 Python 库，为 Python 提供了易于使用的的数据结构和数据分析工具。使用以下语句导入：

```
import pandas as pd
```



Matplotlib 是 Python 的二维绘图库，用于生成符合出版质量或跨平台交互环境的各类图形。

```
import matplotlib.pyplot as plt
```



Seaborn 是基于 matplotlib 开发的高阶 Python 数据可视图库，用于绘制优雅、美观的统计图形。使用下列别名导入该库：

```
import matplotlib.pyplot as plt
```

```
import seaborn as sns
```



Bokeh 是 Python 的交互式可视图库，用于生成在浏览器里显示的大规模数据集高性能可视图。Bokeh 的中间层通用 **bokeh.plotting** 界面主要为两个组件：数据与图示例。

```
from bokeh.plotting import figure
```

```
from bokeh.io import output_file, show
```



PySpark 是 Spark 的 Python API，允许 Python 调用 Spark 编程模型。Spark SQL 是 Apache Spark 处理结构化数据模块。

AI 垂直领域工具库速查表



Scikit-learn 是开源的 Python 库，通过统一的界面实现机器学习、预处理、交叉验证及可视化算法。



Keras 是强大、易用的深度学习库，基于 Theano 和 TensorFlow 提供了高阶神经网络 API，用于开发和评估深度学习模型。



“TensorFlow™ is an open source software library for numerical computation using data flow graphs.” **TensorFlow** 是 Google 公司开发的机器学习架构，兼顾灵活性和扩展性，既适合用于工业生产也适合用于科学研究。



PyTorch 是 Facebook 团队 2017 年初发布的深度学习框架，有利于研究人员、爱好者、小规模项目等快速搞出原型。**PyTorch** 也是 Python 程序员最容易上手的深度学习框架。



Hugging Face 以开源的 NLP 预训练模型库 **Transformers** 而广为人知，目前 GitHub Star 已超过 54000+。**Transformers** 提供 100+ 种语言的 32 种预训练语言模型，简单，强大，高性能，是新手入门的不二选择。



OpenCV 是一个跨平台计算机视觉库，由 C 函数 /C++ 类构成，提供了 Python、MATLAB 等语言的接口。**OpenCV** 实现了图像处理和计算机视觉领域的很多通用算法。

编程语言速查表



SQL 是管理关系数据库的结构化查询语言，包括数据的增删查改等。作为数据分析的必备技能、岗位 JD 的重要关键词，SQL 是技术及相关岗位同学一定要掌握的语言。



Python 编程语言简洁快速、入门简单且功能强大，拥有丰富的第三方库，已经成为大数据和人工智能领域的主流编程语言。

More...

AI 知识技能速查表



Jupyter Notebook 交互式计算环境，支持运行 40+ 种编程语言，可以用来编写漂亮的交互式文档。这个教程把常用的基础功能讲解得很清楚，对新手非常友好。



正则表达式 非常强大，能匹配很多规则的文本，常用于文本提取和爬虫处理。这也是一门令人难以捉摸的语言，字母、数字和符号堆在一起，像极了“火星文”。

More...



ShowMeAI 速查表 (©2021)

获取最新版 | <http://www.showmeai.tech/>

作者 | 韩信子 @ShowMeAI

设计 | 南乔 @ShowMeAI

数据科学工具库速查表

扫码回复“数据科学”

获取最新全套速查表

AI 垂直领域工具库速查表

扫码回复“工具库”

获取最新全套速查表

编程语言速查表

扫码回复“编程语言”

获取最新全套速查表

AI 知识技能速查表

扫码回复“知识技能”

获取最新全套速查表