Python机器学习——数学建模与分析

Python基础速成

微信公众号 / B站号: 数学建模老哥





01. Python速成

02. Numpy速成

03. Matplotlib速成

04. Pandas速成

Python速成

• 基本数据类型和赋值运算

• 控制语句

●复杂数据类型

●函数



NumPy速成



- 创建n维数组(矩阵)
- 对数组进行函数运算,使用函数计算十分快速,节省了大量的时间,且不需要编写循环,十分方便
- 数值积分、线性代数运算、傅里叶变换
- ndarray快速节省空间的多维数组,提供数组化的算术运算和高级的 广播功能。
- NumPy中的核心对象是ndarray
- ndarray可以看成数组,存放同类元素
- NumPy里面所有的函数都是围绕ndarray展开的

NumPy速成



- ●创建数组
- ●访问数据
- ●运算数据

Matplotlib速成

●matplotlib是一个python 2D绘图库,利用它可以画出许多高质量的图像。 只需几行代码即可生成直方图,条形图,饼图,散点图等。

● 安装: python -m pip install matplotlib



Matplotlib速成

- •绘制线条图
- 绘制散点图



Pandas速成

pandas 相当于 python 中 excel: 它使用表(也就是 dataframe),能在数据上做各种变换,但还有其他很多功能。

- Series
- DataFrame



THEEND

