**Python第三方库的使用教程**

Pandas系列

pandas.Series( data, index, dtype, copy)：一维数组。

data：array、dictionary、constant等等

pandas.DataFrame(data, index, columns, dtype, copy):二维数组。

data：list、dictionary、series、ndarray、DataFrame()等等

open与panda.read\_csv()的区别：

文件是否含有中文：encoding=’gbk’

Numpy系列

np.array()：

array与ndarray区别：（1）np.array是函数，ndarray是类型，np.array可以创建ndarray；（2）推荐使用np.array()，而不是np.ndarray()。

array与matrix区别：（1）np.array可以创建多维数组（1D，2D，3D…ND），np.matrix只能创建二维（矩阵）（2）运算符号不同！