|  |  |
| --- | --- |
| 编号 | 源文件名 |
| 1-1 常用数据类型 | 1-1.py |
| 1-2 流程序控制 | 1-2.py |
| 1-3 函数和方法库 | 1-3.py |
| 2-1 创建使用一维数组 | 2-1.py |
| 2-2 创建使用二维数组 | 2-2.py |
| 2-3 多维数组运算 | 2-3\_4\_5\_6\_7.py |
| 2-4 生成随机数 | 2-8\_9.py |
| 2-5 随机游走轨迹模拟 | 2-randomwalk.py |
| 3-1 创建使用Series | 3-1\_2.py |
| 3-2 创建使用DataFrame | 3-3\_4.py |
| 3-3 文件使用 | 3-5\_6\_7\_8.py |
| 3-4 缺失数据处理 | 3-9\_10.py |
| 3-5 数据合并 | 3-11\_12.py |
| 3-6 数据排序 | 3-13\_14.py |
| 3-7 统计分析 | 3-15\_16\_17\_18.py |
| 3-8 调查反馈表分析案例 | 3-student.py |
| 4-1 pandas快速绘图 | 4-1.py |
| 4-2 Matplotlib精细绘图 | 4-2.py |
| 4-3 Matplotlib添加图元 | 4-3.py |
| 4-4 绘制函数图 | 4-4.py |
| 4-5 绘制散点图 | 4-5\_6.py |
| 4-6 绘制柱状图 | 4-7.py |
| 4-7 绘制折线图 | 4-8.py |
| 4-8 绘制直方图和概率密度 | 4-9.py |
| 4-9 绘制饼图 | 4-10.py |
| 4-10 绘制箱须图 | 4-11\_12.py |
| 4-11 绘制上海GDP地图 | 4-13.py |
| 4-12 绘制上海人口地图 | 4-14.py |
| 5-1 广告投入回归分析 | 5-LinearRegression.py |
| 5-2 银行贷款偿还决策树分析 | 5-DecisionTree.py |
| 5-3 银行投资业务推广SVM分析 | 5-SVM.py |
| 5-4 鸢尾花数据集聚类分析 | 5-Clustering.py |
| 5-5 鸢尾花数据集神经网络分类分析 | 5-ANN.py |
| 6-1 中文分词与词性标注 | 6-1\_2.py |
| 6-2 词袋和TF-IDF模型 | 6-textbow.py |
| 6-3 垃圾邮件识别 | 6-spamrec.py |
| 7-1 图像的基本操作 | 7-imageio.py |
| 7-2 创建深度神经网络模型 | 7-keras.py |
| 7-3 创建深度神经网络实现图像分类 | 7-CNN.py |
| 7-4 使用ResNet50模型实现图像分类 | 7-ResNet50.py |
| 8-1 绘制时序图 | 8-1.py |
| 8-2 ARIMA时序分析 | 8-ARIMA.py |
| 8-3 百度在线语音识别 | 8-audiorec.py |