



第6讲 Matplotlib 数据可视化

6.1 Matplotlib绘图基础

13:21

- figure() — Figure对象 (02:33)
- subplot() — 划分子图 (04:27)
- plt.rcParams [" font.sans-serif"] ="SimHei" — 设置中文字体 (06:32)
- plt.rcParams() — 恢复标准默认配置 (07:15)
- 添加标题
 - suptitle () — 添加全局标题 (07:47)
 - title () — 添加子标题 (07:47)
- tight_layout()函数 (11:25)

6.2 散点图

10:46

- scatter() — 绘制散点图 (02:30)
- text() — 添加文字 (04:50)
- legend() — 增加图例 (09:29)

6.3 折线图和柱形图

08:33

- plot() — 绘制折线图 (01:09)
- bar() — 绘制柱形图 (04:50)

6.4.1 波士顿房价数据集

10:04

- Keras及其内置数据集简介 (01:40)
- 波士顿房价数据集简介 (03:06)
- 加载Keras内置数据集 (04:50)
 - boston_housing=tensorflow.keras.datasets.boston_housing
 - boston_housing.load_data()
- 改变数据集划分比例 (07:55)
 - load_data(test_split)

6.5.1 下载鸢尾花数据集

07:48

- 鸢尾花数据集简介 (01:36)
- 下载TensorFlow的外部数据集 (02:43)
 - tensorflow.keras.utils.get_file()

6.5.2 Pandas访问csv数据集

09:25

- Pandas简介 (01:06)
- Pandas读取csv数据集文件 (01:30)
 - pandas.read_csv()
- Pandas访问数据 (05:58)
 - 读取前n行数据 — df_iris.head(n)
 - 读取后n行数据 — df_iris.tail(n)
 - 显示二维数据的统计信息 — df_iris.describe()
 - DataFrame数据类型转换为Numpy数组 — numpy.array(df_iris)