

Matplotlib可视化

In []:

1. 绘制基本元素

- 绘制一条正弦函数的曲线图，颜色为蓝色、线型为虚线、曲线的标签为“y=sin(x)”
- x轴名称为“x”，y轴名称为“y=sin(x)”
- 图标题为“Data visualization”
- 在中间位置展示图例
- 图例标题为“line”
- 展示网格线
- 用plt.text设置文本在曲线附近显示说明文本“Basic elements”

In []:

2.创建子图

- 在一张画布上创建3副子图：分别展示三个图形（可以是直线、各种函数的曲线、或其他图表）
- 展示中文标题：图的标题为“Create subplot”

In []:

3.折线图

- 简单介绍折线图
- 导入“十年期间国内旅游情况.xls”数据，绘制折线图（教材任务4-24）
- 通过可视化图表进行简要分析。

In []:

4.柱形图

- 简单介绍柱形图
- 导入“Employedpopulation.csv”数据，绘制多列柱形图（教材P71，任务4-14）
- 通过可视化图表进行简要分析。

In []:

5.气泡图（散点图）

- 简单介绍气泡图
- 导入“Ad_sales.csv”数据，绘制气泡图，计算投入产出比作为气泡大小，自定义气泡颜色样式（教材任务4-20）
- 通过可视化图表进行简要分析。

In []:

6.直方图

- 简单介绍直方图
- 导入“score.xls”数据，绘制直方图（教材任务4-21）
- 通过可视化图表进行简要分析。

In []:

6.饼图

- 简单介绍饼图
- 导入“全国受教育程度情况.xls”数据，绘制饼图（教材任务4-26）
- 通过可视化图表进行简要分析。

In []: