import pandas as pd

import matplotlib.pyplot as plt

import seaborn as sns

# 读取CSV文件

df = pd.read\_csv('student.csv')

# 提取需要的列

heights = df['Height']

weights = df['Weight']

# 设置图形风格

sns.set(style="whitegrid")

# 创建一个2x2的子图

fig, axes = plt.subplots(2, 2, figsize=(14, 10))

# 绘制身高的直方图

sns.histplot(heights, bins=10, kde=False, ax=axes[0, 0])

axes[0, 0].set\_title('Height Histogram21013134')

axes[0, 0].set\_xlabel('Height')

axes[0, 0].set\_ylabel('Frequency')

# 绘制体重的直方图

sns.histplot(weights, bins=10, kde=False, ax=axes[0, 1])

axes[0, 1].set\_title('Weight Histogram')

axes[0, 1].set\_xlabel('Weight')

axes[0, 1].set\_ylabel('Frequency')

# 绘制身高的箱型图

sns.boxplot(x=heights, ax=axes[1, 0])

axes[1, 0].set\_title('Height Boxplot')

axes[1, 0].set\_xlabel('Height')

# 绘制体重的箱型图

sns.boxplot(x=weights, ax=axes[1, 1])

axes[1, 1].set\_title('Weight Boxplot')

axes[1, 1].set\_xlabel('Weight')

# 调整子图布局

plt.tight\_layout()

# 显示图形

plt.show()

import pandas as pd

import matplotlib.pyplot as plt

import seaborn as sns

# 读取CSV文件

df = pd.read\_csv('financialdata.csv')

# 设置图形风格

sns.set(style="whitegrid")

# 创建一个散点图

plt.figure(figsize=(10, 6))

# 使用Seaborn的scatterplot函数，根据Category字段进行分类并绘制不同颜色的散点图

sns.scatterplot(data=df, x='Value1', y='Value2', hue='Category', palette='Set2', s=100)

# 设置图形标题和标签

plt.title('Scatter Plot of Financial Data by Category')

plt.xlabel('Value1')

plt.ylabel('Value2')

# 显示图例

plt.legend(title='Category21013134')

# 显示图形

plt.show()