# 第五章实验——支持向量机

# 题目

# 作业一

尝试使用使用不同核函数，绘制分类效果图及简述核函数的作用

# 作业二

使用线性核，调整C的值，绘制数据集，SVM分离超平面，间隔超平面以及支持向量。阐述软间隔的作用。

# 作业三

使用支持向量机完成spambase垃圾邮件分类任务。使用训练集训练模型，计算测试集的精度，查准率，查全率，F1值。

# 作业四

使用支持向量机完成kaggle房价预测问题。使用训练集训练模型，计算测试集的MAE和RMSE。