

## 实验三 SVM

### （特别说明：

1、请按照实验分组完成实验，实验采取线上方式，需在**12月7日**前完成验收！

2、各小组需在**验收之前**将实验报告、程序等压缩为一个文件发给助教！（助教信息会在群里公布）

3、**验收之后**，各组组长将最终实验报告等发给各班课代表，由各班课代表在12月9日前统一提交给助教！

**文件压缩包命名方式：**计科\*班+组长+成员名单）

### 题目：

采用 SVM 方法实现对 iris 数据的分类。

### 数据集：

Iris 文件夹中包括：文件 iris.name 是关于数据集的属性说明； iris.data 是实际的数据集，它包含三类数据，每类有 50 个数据。

### 要求：

1. 训练集：选取 Iris 数据集中 80%的数据，即 120 个数据，每类含有 40 个数据。
2. 测试集：采用除训练集外的 30 个数据。
3. 具体 SVM 方法：可以自由根据情况来选择。
4. 评价指标：选取分类相关的评价指标来衡量分类结果。