**实验一 机器学习平台WEKA和MATLAB的熟悉**

**实验要求**

WEKA：

1. 熟悉WEKA中Explorer界面，重点熟悉Preprocess（预处理），Classify（分类），Visualize（可视化），可以参照资料邮箱中的《WEKA中文详细教程》PPT进行学习。
2. 分析arff 格式，并在实验报告中举例说明（采用glass.arff数据集）
3. 熟悉Preprocess步骤：并在实验报告中举例说明如何在筛选器（filters）中进行属性的增加、删除、离散化、归一化操作（采用glass.arff数据集）
4. 熟悉Classify步骤：选择任一数据集，选择多种分类器（常用的分类器有NaiveBayes、SMO、IBK（将k值设为2）、J48等），采用10折交叉验证，在实验报告中对不同分类器的输出结果进行比较和分析。

MATLAB：

1. 在MATLAB中画出一维正态分布的曲线，均值和标准差分别取0和1，自变量范围为-10到10。

正态分布的概率密度公式为：

