1. OneClassSVM异常检测

功能： OneClassSVM异常检测是一种经典的异常检测方法。这种方法的训练集只有一类，只包含正常点，而不包含异常点。，OneClassSVM算法将样本数据训练出一个最小的超球面（大于三维特征）或一个曲线（二维中），将数据全部包起来。在测试时，训练出的分类器将落在超球面内属于该类的所有样本判别为“是”，同时将不属于该类的所有其他样本判别为“不是”。

1. 接口参数（输入参数），字典型

model\_params：参数键值。字典型。

nu：异常比例，训练集中允许异常点占比的上限。浮点型，取值范围(0, 1]，默认值为0.5。

kernel：核函数类型，算法中用来将非线性问题转化成线性问题的核函数类型。字符串型，‘linear’对应线性核函数，‘poly’对应多项式核函数，‘sigmoid’对应双曲正切函数tanh核函数，‘precomputed’对应自定义核函数，‘rbf’对应高斯核函数，默认值为‘rbf’。 如果使用precomputed模式，不传入函数，直接传入计算后的核，

gamma：核函数系数，是所选择核函数的内核系数，此参数越大，高斯分布高瘦，可能导致过拟合；反之，此参数过小，高斯分布平滑，可能导致欠拟合。浮点型，默认值为‘auto’，即特征列数的倒数。

data\_columns：特征列名称。字符串型。

mxbh：模型编号。字符型。