1. 决策树分类模型Decision Tree Classifier

功能：决策树分类模型是一种简单易理解的分类方法。包含ID3算法和CART算法。从决策树的根节点开始运用分类标准对某一特征进行测试，根据测试结果将实例传递到下一节点，并一步步使用相应测试条件递归执行下去，直到抵达叶子节点。一旦到达叶子结点，对该实例的分类结束。CART算法可以通过剪枝避免模型对数据过拟合，同时可以控制剪枝程度，训练完成可得到一棵二叉树。ID3算法决策树构建速度快，实现简单，但此算法依赖样本中出现次数较多的特征属性，而出现最多的属性不一定是最优的，此情况下效果不佳，训练完成可得到一棵多叉树。

1. 接口参数（输入参数），字典型

model\_params：参数键值。字典型。

criterion：分类标准，某一节点处的分类依据。字符型，‘gini’对应CART算法，使用GINI指数最小化作为分类标准，‘entropy’对应ID3算法，使用信息增益最大化作为分类标准，默认值为‘gini’。

max\_depth：最大深度，所有叶子结点的最大深度，达到此参数值时，停止分类。此参数取值过大时，会出现过拟合。整数型，建议取值范围（0，30）。

data\_columns：特征列名称。字符串型。

lable\_columns：待预测列名称。字符型。

mxbh：模型编号。字符型。