一、

1. 逻辑回归分类模型Logistic classifier

功能：逻辑回归算法是分类算法的经典算法之一，可应用于二元分类及多元分类问题。对于二分类问题，此算法输出一个二元Logistic回归模型。对于K分类问题，此算法输出一个包含K-1个二元Logistic回归模型的多维Logistic回归模型。逻辑回归算法易于理解和实现，稳定性好，且计算代价不高。但此算法容易欠拟合，对于非线性数据集分类效果不好，对于正负例数据比例相差悬殊数据预测效果不好。

输入端口：一个数据集。

输出端口：一个或多个相同模型。

1. 接口参数（输入参数），字典型

model\_params：参数键值。字典型。

penalty：惩罚函数类型，设置惩罚函数类型。字符型，‘l1’对应L1罚函数，‘l2’对应L2罚函数，默认值为‘l2’。

Max\_iter：最大迭代次数，设置最大迭代次数，参数越大，迭代次数越多。整数型，取值范围（0，10E6]，默认值为100。

C：正则化参数，正则化参数控制机器的复杂度，参数越小，正则力度越大。浮点型，取值范围（0，10E6]，默认值为1。

tol：收敛容差，设置终止迭代的误差界，参数越大，允许训练结果与真实结果间的误差越大。浮型，取值范围[0,1），默认值为1e-4。

path：训练集文档存储路径。字符型。

data\_columns：自变量列名。字符型或列表型。

lable\_columns：因变量列名。字符型。

save\_path：模型存储路径。字符型。