代码中包含：

Python中对Excel表格的操作，数据的提取，对某一列的提取，删除。缺失数据的情况以及对缺失数据的填充。用seaborn对excel表格中分类问题的作图。将二分变量转化为0，1，方法是“判断二分变量为某一值的条件”为true或者false。将三分变量转化为0，1，2。将数据中需要训练的变量和标签分开。决策树，逻辑回归，随机森林，bagging，LGBClassifier，模型的集成。

!pip lightgbm -i https://pypi.tuna.tsinghua.edu.cn/simple