文档名称 文档密级

机器学习中的回归问题之随机森林和梯度提升 树

-机器学习服务操作指导

1 任务介绍

本次任务将介绍如何使用MLS的workflow训练一个随机森林回归模型和梯度提升树回归模型

2 任务执行

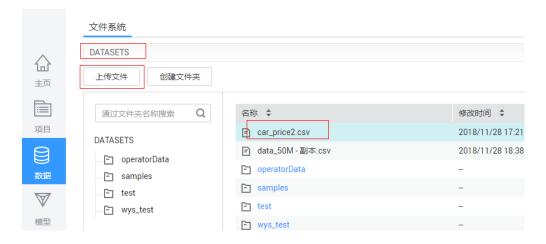
2.1 数据上传

使用数据为某车场的定价数据。

如果已经在第5天的课程进行过数据上传,则此步骤可以忽略。

数据地址: https://obs-mlsclass12.obs.cn-north-1.myhwclouds.com/car_price2.csv

在MLS实例主页上单击"数据"--------单击"DATASETS"--------单击"上传文件",文件名称为 "car_price2.csv"



2.2 创建项目

在MLS实例主页上单击"创建项目",并写入项目名称,导入案例无需选择,完成后单击"确



定"。



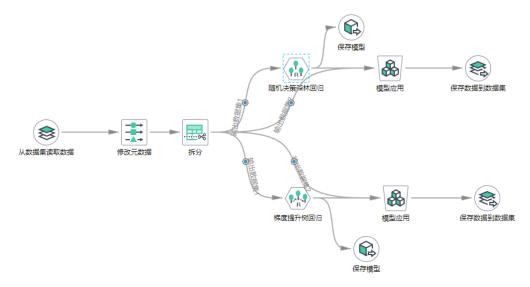
2.3 创建工作流

MLS实例主页单击"项目"---单击2.2中创建的项目名称----单击工作流-----单击"创建工作流"



2.4 编辑工作流

单击"工作流"——单击2.3中创建的工作流名称----打开一个空的工作流,然后按照下图的方式 进行编辑,所有的算子在工作流页面的左侧"节点库"中都可以找到。



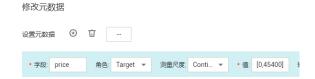
每个节点的配置如下:

1) "从数据集读取数据": 文件地址: /car_price2.csv

读取用户基本信息



2) "修改元数据": 选择price特征列



- 3) "拆分": 默认设置
- 4)"随机决策森林回归": 默认设置
- 5)两个"模型应用":预测类型:回归
- 6)两个"保存模型":模型格式: PMML;模型文件名
- 7)"梯度提升树回归": 默认设置
- 8) "梯度提升树回归"对应的"保存数据到数据集":



文档名称 文档密级

9) "随机森林决策回归"对应的"保存数据到数据集":



文档名称 文**档**密级

保存数据到数据集

* 文件路径:	
/samples/	
* 文件名:	
RF	
* 文件格式:	
CSV ▼	
* 字段分隔符:	
, •	
允许覆盖:	

2.5 运行工作流

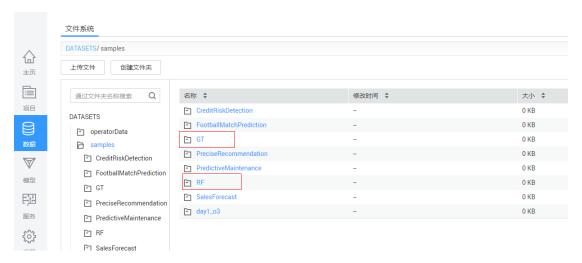
1) 单击 运行工作流。 在下方的运行日志查看运行结果。

运行日志

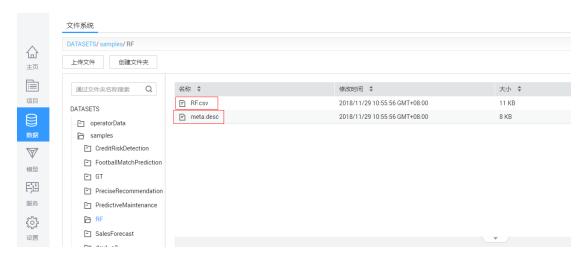
2) 工作流运行完毕后,可以在"主页"—"数据"当中找到两个结果文件,进行查看



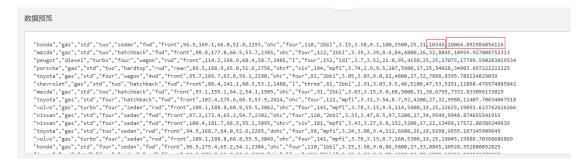
文档名称 文档密级



3) 比如查看"随机森林决策回归"的预测结果



先单击meta.desc查看每一列的意义,再单击RF.csv查看结果。梯度提升树回归的结果同理。



倒数第二列为真实的price值,最后一列为预测值。



3 打卡任务

3.1 完成单元测试

3.2 任务截图

- 1、在2.4工作流界面进行截图:
 - 1) 右上角为用户名、下方为"工作流运行成功"
 - 2) 工作流与图示相同

