文档名称 文档密级

4.2 机器学习助力质量分类(上)

1 任务介绍

本次任务将介绍如何使用MLS工作流中的随机决策森林分类算法节点实现质量分类。

- 1)本次课程使用的MLS实例是MLS标准版实例,区域是华北区-北京一。假设创建时提示没有标准版配额,则说明您已经拥有了标准版实例。
- 2) MLS标准版实例的创建过程请参看https://support.huaweicloud.com/qs-mls/index.html中左侧"快速入门"——"【标准版】创建MLS实例【01】"。
- 3)释放资源,MLS工作流是按需收费,最好在课程结束前不要删除实例。如果要释放资源请首先在MLS实例页左侧的"设置"中,将NoteBookServer进行关闭。然后在MLS实例管理控制台,将标准版实例进行删除。

2 任务执行

2.1 数据上传

使用数据某生鲜渠道销售数据。

数据地址: https://obs-mlsclass7.obs.cn-north-1.myhuaweicloud.com/chanpinzhiliang.csv 在MLS实例主页上单击"数据"-------单击"DATASETS"-------单击"创建文件夹",文件夹名称为"classification"。点击"classification"进入文件夹,将数据文件上传至这个文件夹数据已经做了打标签操作。

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"classification",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":数据文件地址:/classification/chanpinzhiliang.csv(或者是自己上传的地址);选择包括表头。

* 数据文件: /classification/chanpir ··· 导入元数据: 是否包括表头:

2)"<mark>修改元数据</mark>":进行配置时,点击 ,然后将特征"d"的角色改为"None",将特征"label"的角色改为"Target"

修改元数据



- 3)"模型应用": 预测类型: 分类
- 4)"随机决策森林":



文档名称 文档密级

随机决策森林分类



5) 与"模型应用"相连的"保存数据到数据集":

保存数据到数据集



6) 与"分类模型评估"相连的"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:	
/classification/	
* 文件名:	
evalue	
* 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) 在"分类模型评估"节点右键,单击"查看评估结果",可以将混淆矩阵可视化。



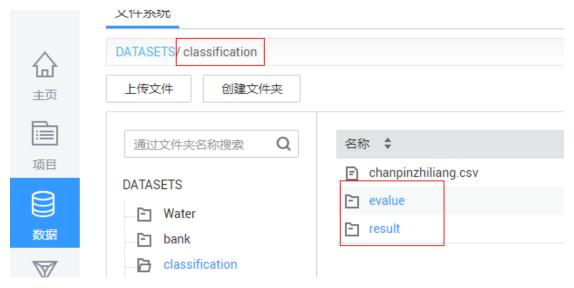
文档名称 文档密级

查看评估结果



可视化的结果显示对于123 三个类别的分类效果不好。

3) 工作流运行完毕后,可以在"主页"—"数据"当中找到结果文件,进行查看



先单击meta.desc查看每一列的意义,再单击csv查看结果。最后一列是聚类结果列。



文档名称 文档密级

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

