文档名称 文档密级

7.2 机器学习助力预测性维护(下) 操作指导

1 任务介绍

本次任务将介绍如何使用MLS的notebook对设备的时序数据进行特征生成处理。

- 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,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

使用数据为某设备振动采集数据。

数据地址: https://obs-mlsclass7.obs.cn-north-1.myhuaweicloud.com/1.csv

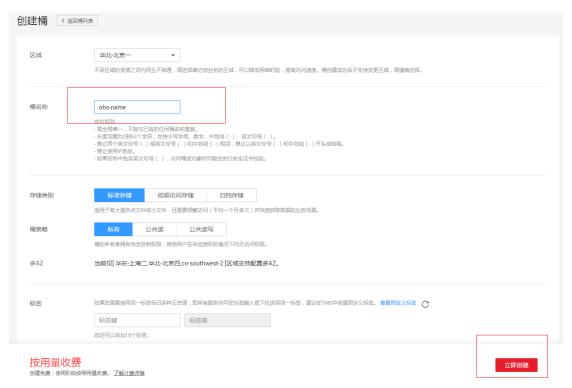
MLS项目文件下载地址:

https://obs-mlsclass7.obs.cn-north-1.myhuaweicloud.com/new_feature.tar.gz

1)请在自己的账号下打开华为云对象存储服务,点击"管理控制台",点击"创建桶",输入桶的名称(自取),点击"立即创建"。



文档名称 文档密级



- 2) 在桶列表当中找到创建好的OBS桶,然后单击进入,然后单击"对象",点击上传文件,将下载好的1.csv文件进行上传。
- 3) 如果已经有AK和SK请忽略这一步。在OBS服务的管理控制台页面,点击"获取访问密钥(AK和SK)",点击"管理访问密钥",点击"新增访问密钥",通过邮箱或者手机验证方式获得密钥文件,密钥文件是一个CSV文件,里面存储了AK和SK。



2.2 MLS 项目上传

在MLS实例主页上单击"项目"-------单击"导入"-----选择下载好的名称为



文档名称 文档密级

new_feature.tar.gz的MLS项目文件,进行导入。

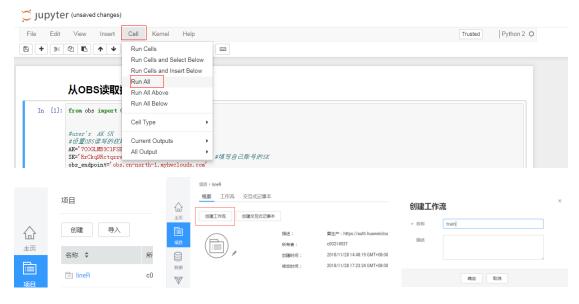
导入项目	1	×
* 项目	new_feature.tar.gz 预览	
* 名称	new_feature	
描述		
公开项目		
	确 定 取消	

2.3 执行 notebook 代码

在MLS实例主页上单击"项目",打开2.2中导入的项目,单击"交互式笔记本",单击 "new_feature.ipynb"进入notebook编辑页面。



在notebook编辑页面,点击Cell,点击"Run All",执行所有代码



文档名称 文档密级

2.4 查看结果

在自己的OBS桶内下载new_data.csv,进行查看。new_data.csv就是对原始数据处理后的新的打过标签的文件,这样的行样本可以直接用于建模。请认真学习代码。

3 打卡任务

3.1 任务截图

- 1、在2.3notebook编辑界面进行截图:
 - 1) 右上角为用户名、下方为"upload done"
 - 2) 上传文件代码与图示相同

