面向金融行业数据的离线分析系统

使用说明

当前系统访问地址

http://172.23.27.199:10000/

测试用账号

	账号	密码
管理员	hufeng@cqupt.edu.cn	123456789
管理员测试用户	guest@cqupt.edu.cn	123456guest
普通用户 1	563951243@qq.com	987654321
普通用户 2	guest@163.com	123456guest
普通用户 3	guest@qq.com	123456guest
普通用户 4	guest@fina.com	123456guest

1系统用户组

1.1 普通用户

普通用户组可以使用大数据平台看板、金融业务管理、金融数据采集与管理、金融分析模型管理、客户风险偏好数据分析与推荐、客户信用分数据分析。

1.2 管理员

管理员用户组除了可以使用普通用户组所有功能以外,还可以使用系统用户管理、大数据集群管理与监控功能。

2 系统功能说明

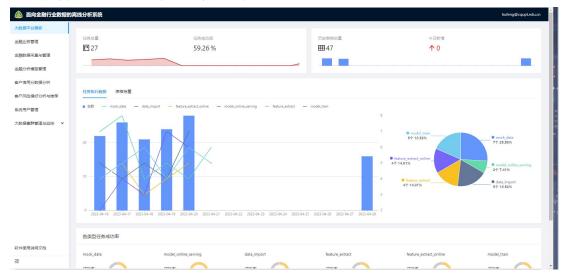
2.1 用户注册

游客用户如果进入系统需要注册为普通用户,进入系统注册页面后按提示输入个人信息后即可完成注册,待提示注册成功后即可(注!注册成功后账号并未激活,需要管理员进行账号激活后才能正常进入系统)。



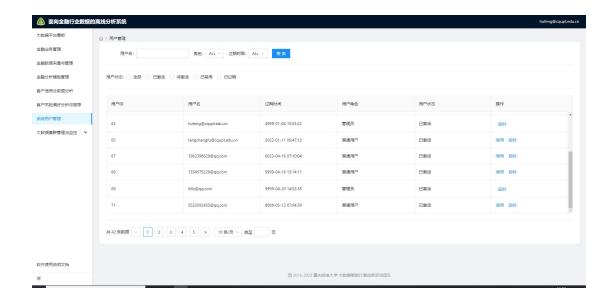
2.2 大数据平台看板

数据大屏,在数据大屏中可以展示当前系统中任务情况和表格情况,包括且不仅限于任务总量、成功率、趋势图等。



2.3 系统用户管理

用于系统用户账户管理,其中包含用户激活、用户启用\停用、用户延时功能。



2.3.1 用户激活

由游客用户自行填写资料注册后,需要管理员进行用户激活操作该账号才能正常使用。



2.3.2 用户停用

若希望禁止某些账户登陆系统可使用用户停用功能,点击停用后会将该用户踢出系统。



2.3.3 用户启用

若用户被停用,可使用用户启用功能使用户账户可以正常使用。



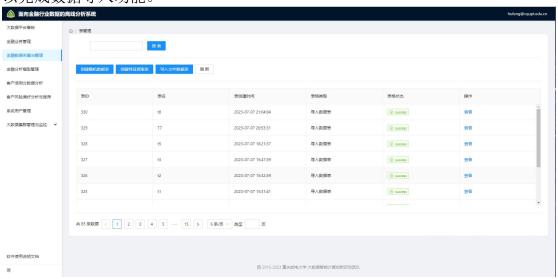
2.3.4 用户延时

由于系统为计时使用,若用户授权时间到期后可以为该用户续时。



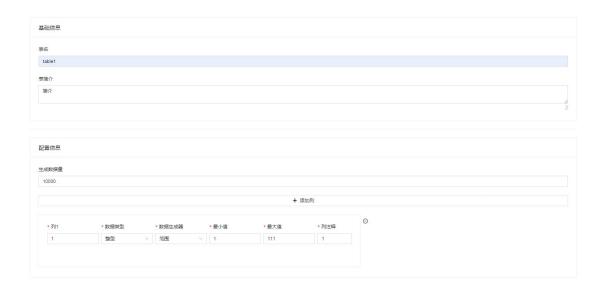
2.4 金融数据采集与管理

支持系统中所有表格的元信息,并且可以实现随机数据表的创建、特征工程还可以完成数据导入功能。



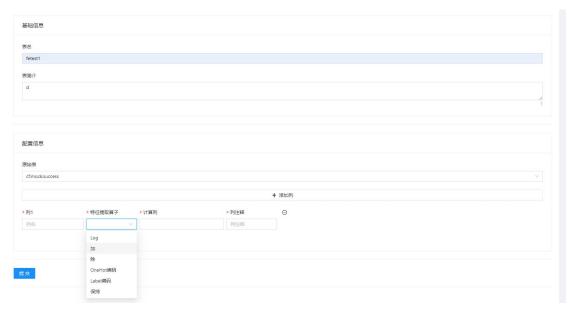
2.4.1 创建随机数据表

支持创建一张包含固定数据量的随机数据表格。支持的随机字段类型包括字符枚举、整型数字、浮点型数字和日期。



2.4.2 特征工程

支持特征工程表的创建,支持 log、加、除、onehot、label encoding 算子

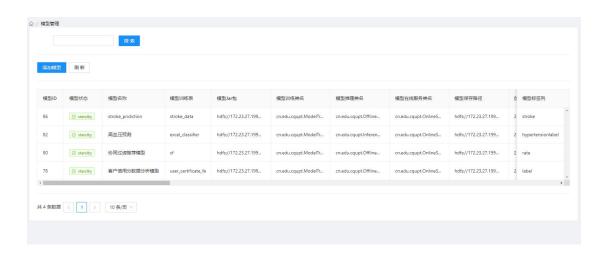


2.4.3 导入数据表

当前支持上传 csv 文件作为数据表,<mark>注意需要在下面列字段中将 csv 中所有的字</mark>段均按照实际的数据类型配置好。

基础信息			
表名			
表名			
表简介			
表简介			
			0
W. Ind. Is			
数据文件			
选择文件	上传		
数据列			
			* 添加列
			▼ 20,0291
* 列1	* 数据类型	* 列注释	0
col1	整型	列注释	

2.5 模型管理



2.5.1 模型新增与训练

在模型新增中需要明确模型中的三个类,训练类(用于模型训练和独立部署后的模型迭代)、推理类名(当前无用,后续可作为模型分析使用)、实时流类名(实时数据流下的推理类名)

需要明确模型使用的特征列和标签列。

当前金融系统总共提供两个模型包(线性回归、协同过滤)

入模型名称					
IJar#3 ⊙					
Elet F.O.					
选择文件 未选择文件	上传				
ll/修奨名(Package,ClassName)					
西斯人模型训练出名					
會理獎名(Package, ClassName)					
寄始入模型排泄类名					
即的流變名(Package ClassName)					
務協入实时流然名					
- 注释训练表					
连接训练搬 stroke_data:data_import:success					
stroke_data:data_import:success					
stroke_data:data_import:success	weight	systolic blood pressure	☐ diastolic blood, pressure	_ bml	fastling_blood_sugar
ttroke_data:data_import:success 距别 ① height					
ttroke_data:data_import:success 征利 ①	weight gystes, serum, protein Doco, ures	systolic blood pressure triplycerides serum, creatinice	diastolic, blood, pressure total, projecterol senun, pric, spid	binl	fasting_blood_sugar
stroke_data:data_import:success HEBU ① height glycated_hemoglobin	glycated_serum_protein	☐ triglycerides	total_cholesterol	high_density_lipoprotein_cholesterol	ow_density_lipoprotein_cholesterol
stroke_datakdata_import.success 征列 ① helght glycated_hemoglobin fibrinogen	glycated_serum_protein blood_urea	triglycerides serum_creatinine	total_cholesterol serum_urlc_acid	high_density_lipoprotein_cholesterol hemoglobin	ow_density_lipoprotein_cholesterol fasting_c_peptide
troke_dataidata_importsuccess (EPI © height glycated_hemoglobin florinogen hematocrit lastate_dehydrogenase	glycated_serum_protein blood_urea platelets alanine_aminotransferase	triglycerides serum_creatinine total_billrubin aspartate_aminotransferase	total_cholesterol serum_uric_acid direct_bilirubin transglutaminase	high_density_lipaprotein_chalesterol hemoglobin total_protein akaine_phosphatase	low_density_lipoprotein_cholesterol fasting_c_peptide serum_albumin prothrombin_time
はTDMC _ Gatardata_importsuccess (正列 ①	glycated_serum_protein blood_urea platelets	triglycerides serum_creatinine total_bilirubin	total_cholesterol serum_uric_acid direct_bilirubin transglutaminase	high_density_lipoprotein_cholesterol hemoglobin total_protein	low_density_lipoprotein_cholesterol fasting_c_peptide serum_albumin
stroke_datadata_importsuccess EBI ① height glysated_hemogratin fathroagen hemotorit lastate_delydrogenase portnombn_ectify indrect_bilinubn	glycated_serum_protein blood_urea platelets alanine_aminotransferase partially_activated_prothrombin_time	triglycerides serum_creatiline total_billrubin aspartate_aminotransferase rapid_microuria_protein_division_creatinin	total_cholesterol serum_uric_acid direct_bilirubin transglutaminase	high_density_lipaprotein_chalesterol hemoglobin total_protein akaine_phosphatase	low_density_lipoprotein_cholesterol fasting_c_peptide serum_albumin prothrombin_time
troke_datadats_importsuccess 正列 ① height pyrated_hemoglobin fraindpen hematocut islated_ellydrogenase protremon, activity indirect_billington	glycated_serum_protein blood_urea platelets alanine_aminotransferase partially_activated_prothrombin_time	triplycerides senum_creatinine totel_billhobin sipartake_aminiortamsferade rapid_microurie_protein_division_creatinit stroke	total_cholesterol serum_uic_acid direct_blirubin transgutaminase transgutaminase	high_density_lipaprotein_chalesterol hemoglobin total_protein akaine_phosphatase	low_denalty_lipoprotein_cholesterol fasting_c_peptide serum_albumin prothrombin_timec_reactive_protein
troke_datadata_importsuccess 正知① height glysted_hemograbin fibrinogen hematocit lastate_delyndogease protrombin_ectifyi indrect_blinubin	glycated_serum_protein blood_urea plateis slainine_aminotransferase partisly_activated_prothrombin_time globulin	triglycerides serum_creatiline total_billrubin aspartate_aminotransferase rapid_microuria_protein_division_creatinin	total_cholesterol serum_uric_acid direct_bilirubin transglutaminase	high, densky, lipogratein, cho issterol hemoglobin lotot, protein	low_density_lipoprotein_cholesterol fasting_c_peptide serum_albumin prothrombin_time
troke_datadats_importsuccess E则 ① heget youtsed_hemoglobin footnogen homes portsemen footnogen homes portsemen homes portsemen homes portsemen homes portsemen homes homes portsemen homes hom	glysted_serum_protein Dood_ure Dood_ur	trojvenides serum_crestinine tota_bilrubin aspartase_eminotransferase rapid_microunis_protein_division_crestinid stroke systolic_blood_pressure trojvenides	total_cholesterol serum_unic_addi direct_bilirubin transgutaminase transgutaminase dilatolic_bilood_pressure total_cholesterol	high_dentsty_loporatein_cholesterol hemogolio total_protein stall_protein stall_protei	low_density_looprotein_cholesterol fasting_c_pentide serun_albumin prothrombin_time c_reactive_protein fasting_blood_super low_density_looprotein_cholesterol
troke_distands_importauccess 正知 ① height placet	givated_serum_crotein bood_ure cataletes cataletes sainte_seminotranterase cartall_sectivated_protromation_time grobuln weight weight givated_serum_crotein blood_urea	triglycerides senum, creatinine total, billiubin aspartale, priminoransferase rapid, microuria, protein, division, creatinin stroke systolic, biood, pressure triglycerides senum, creatinine	total protesterol servings and direct, billional direct, billional transplantaneae direct, billional transplantaneae es, determit. Seenum, Josse distolic, biocol, pressure total, protesterol servings and servings are servings and servings and servings and servings are servings and servings and servings are servings and servings and servings are servings and servings and servings and servings are servings are servings and servings are servings are servings and servings are servings	high_dentsi_joporatein_onelesterol hengositin total_protein total_prot	low, dentity, lipoproten, cholesterol fasting, c.peptide serum, albumin proternomin, time c.reactive, protein c.reactive, protein fasting, blood, sugar low, dentity, lipoprotein, cholesterol fasting, c.peptide
controls, catacata, importaucess ESI © heapt	gycated_serum_protein bodo_ure patests patests_ammotivanterase patrialy_scrivated_protriomorbin_time grobulin weight pupcate_serum_protein bodo_ure patests	trojyceriotas sarum, greatinine tosto, biliutuin saporatas, principraniferase rapid, microuria, protein, division, greatini strove systolic, birood, pressure trojyceriotas sarum, greatinine totas, biliutuin	total, choesterol serun, virc, poli erred, bilinubin transpulaminase transpulaminase district, blood, pressure total, choesterol serun, virc, poli direct, bilinubin	high_density_loporatein_cholesterol hemogolin total_protein staling_motherises stumor_marker_casse bm bm high_density_loporatein_cholesterol hemogolin total_protein	low_dently_lipoproten_cholesterol fasting_cpeptie serum_abumin protrombit_time c_reactive_protein fasting_blood_super low_dently_lipoproten_cholesterol fasting_c_peptie serum_abumin
etroike_datadata_importsuccess 延野 ① height joyated_hemograpin fibrinogen hematorit listate_dehirorense protrombin_citchty lindret_blirubin 鑑賞 ② height giyated_hemograpin	givated_serum_crotein bood_ure cataletes cataletes sainte_seminotranterase cartall_sectivated_protromation_time grobuln weight weight givated_serum_crotein blood_urea	triglycerides senum, creatinine total, billiubin aspartale, priminoransferase rapid, microuria, protein, division, creatinin stroke systolic, biood, pressure triglycerides senum, creatinine	Istal_choesterol serum_irc, add direct_billinubil direct_billinubil barapubaminase distalic_bios_presure total_choesterol total_choest	high_dentsi_joporatein_onelesterol hengositin total_protein total_prot	low, dentity, lipoproten, cholesterol fasting, c.peptide serum, albumin proternomin, time c.reactive, protein c.reactive, protein fasting, blood, sugar low, dentity, lipoprotein, cholesterol fasting, c.peptide

2.6 业务管理

业务管理中可以管理当前所有的业务域,并且可以配置业务域,当前支持两种业务域,第一个为金融客户风险偏好数据分析与推荐、第二个为客户信用分数据分析



2.6.1 新增业务域

2.6.1.1 新增客户风险偏好数据分析与推荐

业务模型需为"协同过滤模型"

对应 jar 包: collaborative_filtering-1.0-SNAPSHOT-jar-with-dependencies.jar

业务 uri <u>/recommend</u>

*业务名称	客户风险偏好数据分析与推荐系统	
模型	协同过滤推荐模型:standby	Ÿ
<mark>≉业</mark> 务Uri	/recommend	
*业务简介	客户风险偏好数据分析与推荐系统	

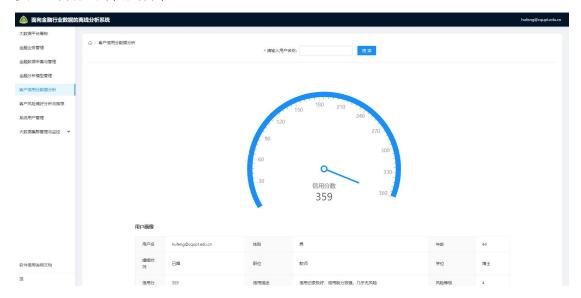
2.6.1.2 新增客户信用分数据分析

业务模型需要为"线性回归模型" 对应 jar 包: linear_regression-1.0-SNAPSHOT-jar-with-dependencies.jar 业务 uri /userCertificate

*业务名称:	客户信用分数据分析
模型:	客户信用分数据分析模型:standby
*业务Uri:	/userCertificate
*业务简介:	客户信用分数据分析

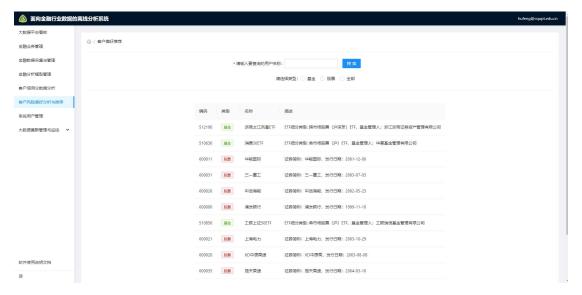
2.7 客户信用分数据分析

默认展示当前登录用户的信用分信息,输入想要查询的用户名点击提交即可分析要查询客户的信用分信息。



2.8 客户风险偏好分析与推荐系统

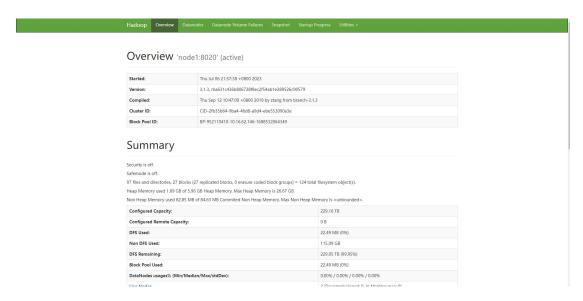
默认展示当前登录用户的风险偏好分析与推荐结果,输入想要查询的用户名点击提交即可分析要查询客户的风险偏好分析与推荐信息。

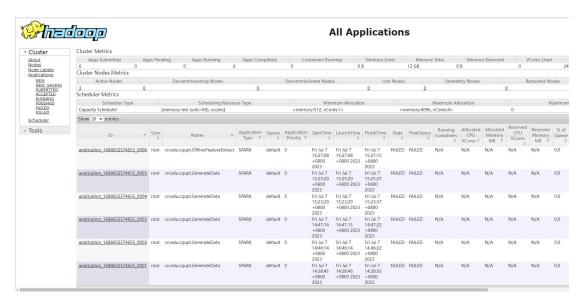


2.9 大数据集群管理与监控

通过该功能卡可进入大数据平台管理页面







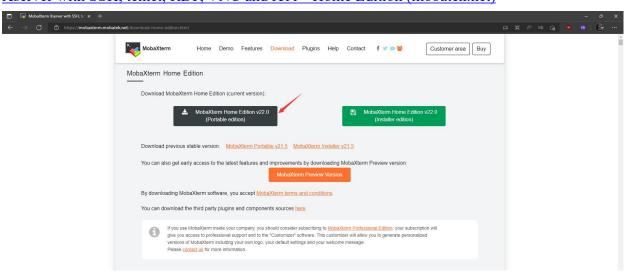


3程序启动相关

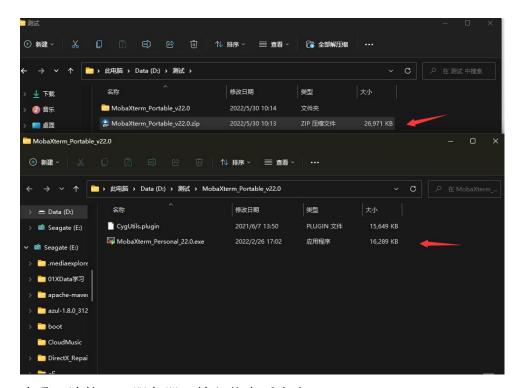
3.1 进入部署服务器的通用步骤

步骤 1.首先下载一个 ssh 软件, 推荐 mobaxterm

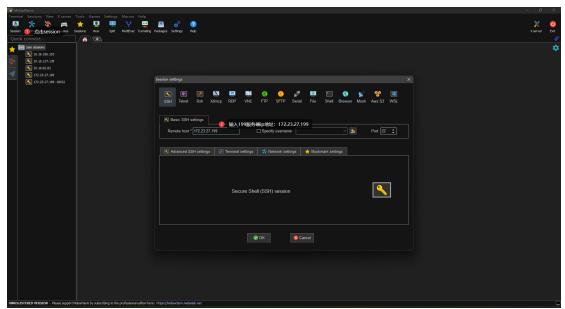
下载链接 https://mobaxterm.mobatek.net/download-home-edition.html <u>MobaXterm</u> Xserver with SSH, telnet, RDP, VNC and X11 - Home Edition (mobatek.net)



步骤 2, 下载后解压文件, 得到 mobaxterm.exe 文件



步骤 3.连接 199 服务器,输入信息后点击 ok



步骤 3,输入账户和密码,账户 root,密码 1,注意输入密码的时候不会有显示,直接输入 1 后回车。

Login as: root

root@172.23.27.199's password:1

3.2 重启各项服务

登入进入 199 服务器后输入对应命令即可完成对应的操作。 重启后端服务命令

docker restart bigdata_platform

重启 web 服务命令 docker restart bigdata_web