《智能预测服务》用户使用指南

- 1. 准备工作
- 2. 创建数据集
- 3. 预测&部署
- 4. 预测&部署
- 5. 查看准确率

《智能预测服务》是专为云上用户和企业提供一站式智能预测服务,内置阿里巴巴数字供应链自研预 测技术,以管运分离架构保障数据安全,为商家提供自动推荐模型,滚动预测,自动分析结果等功能,支 持网页交互操作和API接口调用。

为了帮助您更快地学习和上手产品,同时更好地感受「智能预测服务」在预测实践中的高效价值,下 面将以一个真实的数据分析案例为场景带您开启「智能预测服务」的产品之旅。

假设您是一家大型互联网新零售企业的计划经理,您需要对所负责的货品制定未来3个月的供应计划, 以指导相关业务部门生产和配送。首先您需要对未来3个月的销售进行预测,接下来结合企业生产能力、提 前期、配送成本等制定货品的供应计划。销售预测按以下五个步骤进行。

1. 准备工作

(1) 登陆 https://dchain.tmall.com/forecast#/

(2) 单击我的方案 > 创建新方案



2. 创建数据集

(1) 上传数据: 创建 > 选择上传方式 (文件上传、OSS、ODPS) > 下一步

(2) 定义数据:选择时间格式,定义time(时间)字段,key(预测最细粒度)字段,target(预测目标)字段

新项目	目空间	创建时间:2021-04-01 18	3:41:17 创建时间:2021-	04–01 18:41:17			
		数据集		模型训练	预测&部署		准确率看板
	日标数 创建目标	据集(必选) ≭创建 示数据集					×
			导入数据			定义数据	
		* 导入数据方式 * OSS文件路径 * 数据同步说明	OSS 文件上传 ✔ OSS ODPS(MaxCompute)				^
88	◆特征数据集 数据集需要 1个KEY字	東用于导入时间序列特征信息, 東包含: 段,eg.商品ID、类目,最細難	,覆盖"时间(TIME)"、" "颈粒度的KEY字段应与目标委	張淵对象(KEY) [*] 和"特征(FEATURE) 就擺集对应:1~n个特征(FEATURE)学段	"三类信息。 ,eg.商品重量、是否参加促销;		取消 下一步 创建 数据导入



3. 预测&部署

(1) 训练新模型:进入模型训练 > 训练新模型 > 选择算法、预测的时间长度和粒度、预测维度 > 开始训练

(2) 等待模型训练完成: 等待模型训练状态由「训练中」变为「可用」

(3) 查看模型结果:点击预览可查看模型效果

DChain Forecast Powered By DChain D	TT PANT	u .									0
	0 > HALLIVIAN >										
新项目空间	0(RP)R: 2021-04-011	8.41:17 ESERING: :	2021-04-01 18:41:17							2	
	数据集		80.021-21.05				预测水路器			准确率看板	
模型列表(0)										ULISAS HALLE	就用时比
模型名称	制法	ULUS 1972/1818	FOLICIAL NE	MEMORY FEMALUR	TOUR ECON		STREET HE	W.REPT/40	102	8.0	
	(1該新模型 3 (第一) (第一)) #—^:08.88.52)	• 1819 M 16	EXPONENTIAL	8MOOTHINS		×	
	* 108 K.R&40.R	30	*			• 预测组改	key ×			~	
模型效果				-	NOR III V						
3838									4 📼	开始1085	

homered By DChain 我的方案 > 新项目S	67p1ne 2/0 > 48.52208 >											
新项目空间) eli#95/43: 2021-04	L-01 18:41:17 @[I@I	帅问: 2021-04-01 18	41:17								
	数据集			現型训练			税制品	移用		准确	非看板	
真型列表(1)											105359812	91.11 P
模型名称	算法	训练评估指标	预测维度	预期时间	颗粒皮	预则长度	258217	4	更新时间	805	納作	
第一个训练模型 EXPONENTIAL_SMO MAPE		MD MAPE	key	×	×		2021-04-01 18:48:2 9		2021-04-01 18:40:29	2155年	2015-P	
										1		
國列表(2)										2058592	RHE	
机型名称	算法	908575388	规则组成	知识时间跟松浓	和副长的	ĸ	SUBM/R	更新时间	815 🖌	1815		
ceshi1	EXPONENTIAL_SMO OTHING	MAPE	koy	R	20		2021-03-30 17:13: 7	2021-03-3 2	17.22:0 可用	NX 80		
£,5	EXPONENTIAL_SMO OTHING	MAPE	kany	×	30		2021-03-23 13:13: 2	2021-03-2 8	3 13:21:0 可用	51.12 MIN		

1 月食品销量预测 创建时间: 2021-03-23 13.09:25 创建时间: 2021-03-23 13:10:42											
1	数据集		模型	川练			预测&部署		准确率	■看板	
模型列表(2)									មា	练新模型 效果对比	
模型名称	算法	训练评估指标	预测维度	预测时间颗粒	b度 预测长	度	创建时间	更新时间	状态	操作	
ceshi1	EXPONENTIAL_SMO OTHING	MAPE	key	Ŧ	20		2021–03–30 17:13:4 7	2021–03–30 17:22:0 2	可用	预览 删除	
E_S	EXPONENTIAL_SMO OTHING	MAPE	key	天	30		2021–03–23 13:13:2 2	2021–03–23 13:21:0 8	可用	预览 删除	
模型效果										key 请选择 V	
算法	溴	试时间窗口		训练评估指标	MAPE		RMSE	MAE	准和	亀率	
EXPONENTIAL_SMOO	OTHING 20	020-07-13 - 2020-08-	01	MAPE	21	92578.62		70722.36		85.41%	
06-23	06-28 I			07-08	07-13 I		07-18 I		07-28 I	08-01	
历史/预测值										准确率	
60.00万										100.00%	
53.11万 50.00万					1	1		-1		93.11%	
				- T	2020-07-1	8					
41.727					• 預測值:	41.72)	5	. \		80.00%	
31.76万	• ABAT: 0.00%										
20.00万										60.00%	
10.00万 -										50.00%	

4. 预测&部署

第一步: 部署模型, 详细步骤为:

- (1) 进入预测&部署模块
- (2)创建新预测
- (3)选择预测模式:「单次预测」或者「滚动预测」
- (4) 选择模型:从训练好的模型中选择一项后,创建预测

很的方案 ·	二级重权资 医液体部署 >								
Statements.	品销量预测 的加速	: 2021-03-23 13	:09:25 创建时间:2021-03-23 1:	3:10:42					
	数据集		模型训练		预测&部署			准确率看板	(2)
单次预测任务	滚动预测任务								100000000
预测任务名称	创建新预测							×	
7月1前間務制 E	 历史数据同步说明 file upload - 读动预测 	6务调度前,景元户	手动上传历史数据文件	~					
预测结果 - 7月	odps - 滚动预测任务调 oss - 用户胃确认相应文	實前,将自动同步5 件路径下文件为可(5史数据 自动更新文件才能成功调度滚动预测行	1% (3)					
05-02		预测任务类型 * 预测任务名称	 单次预测 第4次预测 第45例 第450 <p< th=""><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th>07-30</th></p<>						07-30
历史/预测值 140.00万 120.00万		* 选择模型	E_S 模型决定预测检查,预测时间模粒度				($\overline{4}^{\vee}$	
100.0075 80.0075 80.0075							RSN	111	
40.0075	Manage and		for the second second			per and the second	and the most		
2020-05-02	2020-05-12	2020-05-22	2020-06-01	2020-06-11 - 实际值 - 预测值	2020-06-21	2020-07-01	2020-07-11	2020-07-21 分析编成 词	

第二步: 查看预测结果

(1) 等待预测产出: 状态由「进行中」变为「可用」

(2)点击「结果导出」,结果将以excel的形式下载到本地;点击「预览」页面以曲线形式呈现出结果; 如果模型不满意,可以「删除」



5. 查看准确率

(1) 真实业务数据更新:待业务发生后,上传和预测时间区间相同区间的真实数据

(2) 选择预测时间范围后,页面将图形化呈现出预测效果

