

OpenAPI应用场景说明

采购管理

数字运营方案事业部.T产中

2023年8月11日

需求方该如何使用OpenAPI?

集成需求方

分析需求

分析需求

列出解决方案

产出场景集成流程

客户MIS
鼎捷顾问

将需求拆分为OpenAPI的组合

(1.API查询平台 2.应用场景规划)

第一步、需求场景规划

需求场景规划找到合适的API, 并进行组合搭配自由运用

一般生產流程

工單	工單變更	發料	退料	報工	當站下線	完工入庫
工單 [API]	工單變更 [API]	發料 [API]	退料 [API]	報工 [API]	當站下線 [API]	完工入庫 [API]
Open API						
進庫API						

第二步、API查询平台

至T产品API查询平台下载完整报文规格信息, 提供调用方

API名稱	API說明	程式代號	服務類別
1100.ops.items.data.create	創建料件basic資料	wsap00011	企業基礎API
1100.ops.items.data.create	創建料件資料	wsap00011	企業基礎API
1100.ops.items.data.update	更新料件資料	wsap00011	企業基礎API
1100.ops.items.details.data.read.get	讀取料件明細資料	wsap00013	企業基礎API
1100.ops.items.list.data.query.get	讀取料件列表資料	wsap00014	企業基礎API
1100.ops.items.data.delete	刪除料件資料	wsap00015	企業基礎API
1100.ops.items.data.approve	審核料件資料	wsap00016	企業基礎API
1100.ops.items.data.disapprove	取消審核料件資料	wsap00017	企業基礎API
1100.ops.items.data.available	查詢料件資料	wsap00092	企業基礎API

集成需求方

接口开发、测试、发版

依OpenAPI报文规格
自主性接口开发、测试
(T产品无须投入开发)

实作范例

将过去产品整合的思维, 转换为以流程与数据整合为角度。

集成产品将完工入库信息抛转至ERP, ERP依内容产生完工入库单并完成确认过帐

第一步:

依需求场景规划拆解动作, 套入合适的OpenAPI

①调用创建完工入库单API→②调用确认完工入库单API→③调用过帐完工入库单API

第二步:

至T产品API查询平台, 依API名称找到对应的报文规格信息, 下载提供给集成调用方进行接口开发

集成调用方确认OpenAPI报文规格, 并接续进行接口开发、测试、发版。

供应商基本资料&核价&请购流程



供应商



核价



请购



请购变更

Open
API

-----正向-----

【创建】
【更新】
【查询列表】
【读取明细】
【审核】

-----反向-----

【删除】
【撤销审核】
【失效】

-----正向-----

【创建】
【更新】
【查询列表】
【读取明细】
【审核】

-----反向-----

【删除】
【撤销审核】
【作废】

-----正向-----

【创建】
【更新】
【查询列表】
【读取明细】
【审核】

-----反向-----

【删除】
【撤销审核】
【作废】

-----正向-----

【创建】
【更新】
【查询列表】
【读取明细】
【审核】

-----反向-----

【删除】
【撤销审核】
【作废】

定制型
API

-----正向-----

【读取明细】

无

无

无

一般/委外采购流程



采购



采购变更



采购收货



采购验退



采购入库

Open
API

-----正向-----
【创建】
【更新】
【查询列表】
【读取明细】
【审核】
-----反向-----
【删除】
【撤销审核】
【作废】

-----正向-----
【创建】
【更新】
【查询列表】
【读取明细】
【审核】
-----反向-----
【删除】
【作废】

-----正向-----
【创建】
【更新】
【查询列表】
【读取明细】
【审核】
-----反向-----
【删除】
【撤销审核】
【作废】

-----正向-----
【创建】
【更新】
【查询】
【读取】
【审核】
-----反向-----
【删除】
【撤销审核】
【作废】

-----正向-----
【创建】
【更新】
【查询】
【读取】
【审核】
-----反向-----
【删除】
【撤销审核】
【作废】

定制型
API

-----正向-----
【创建】
【读取明细】
-----反向-----
【作废】

-----正向-----
【创建+审核】

-----正向-----
【创建+审核】
【读取明细】
【更新】
-----反向-----
【撤销审核+作废】

-----正向-----
【创建+审核】
-----反向-----
【撤销审核+作废】

-----正向-----
【创建+审核】
【读取明细】
-----反向-----
【撤销审核+作废】

供应商资料管理-供应商(apmi600)

服务类别	14:采购信息API				
类型	应用操作	API名称	API说明	报文格式	
OpenAPI	【创建】	tt.oapi.supplier.data.create	创建供应商资料	JSON/XML	互联中台标准规范
OpenAPI	【更新】	tt.oapi.supplier.data.update	更新供应商资料	JSON/XML	互联中台标准规范
OpenAPI	【查询列表】	tt.oapi.supplier.list.data.query.get	查询供应商资料列表	JSON/XML	互联中台标准规范
OpenAPI	【读取明细】	tt.oapi.supplier.details.data.read.get	读取供应商资料明细	JSON/XML	互联中台标准规范
OpenAPI	【审核】	tt.oapi.supplier.data.approve	审核供应商资料	JSON/XML	互联中台标准规范
OpenAPI	【删除】	tt.oapi.supplier.data.delete	删除供应商资料	JSON/XML	互联中台标准规范
OpenAPI	【撤销审核】	tt.oapi.supplier.data.disapprove	撤销审核供应商资料	JSON/XML	互联中台标准规范
OpenAPI	【失效】	tt.oapi.supplier.data.unavailable	失效供应商资料	JSON/XML	互联中台标准规范
定制型API	【读取明细】	supplier.get	取得供应商基本资料	XML	互联中台标准规范
定制型API	【读取明细】	GetSupplierData	取得ERP 供应商资料服务	XML	TIPTOP自订标准规范

核价管理-核价(apmi255/apmi265)

服务类别		14:采购信息API			
类型	应用操作	API名称	API说明	报文格式	
OpenAPI	【创建】	tt.oapi.pricing.list.data.create	创建核价单	JSON/XML	互联中台标准规范
OpenAPI	【更新】	tt.oapi.pricing.list.data.update	更新核价单	JSON/XML	互联中台标准规范
OpenAPI	【查询列表】	tt.oapi.pricing.list.list.data.query.get	查询核价单列表	JSON/XML	互联中台标准规范
OpenAPI	【读取明细】	tt.oapi.pricing.list.details.data.read.get	读取核价单明细	JSON/XML	互联中台标准规范
OpenAPI	【审核】	tt.oapi.pricing.list.data.approve	审核核价单	JSON/XML	互联中台标准规范
OpenAPI	【删除】	tt.oapi.pricing.list.data.delete	删除核价单	JSON/XML	互联中台标准规范
OpenAPI	【撤销审核】	tt.oapi.pricing.list.data.disapprove	撤销审核核价单	JSON/XML	互联中台标准规范
OpenAPI	【作废】	tt.oapi.pricing.list.data.invalid	作废核价单	JSON/XML	互联中台标准规范

请购流程-请购(apmt420)

服务类别 14:采购信息API					
类型	应用操作	API名称	API说明	报文格式	
OpenAPI	【创建】	tt.oapi.purchase.requisitions.data.create	创建请购单	JSON/XML	互联中台标准规范
OpenAPI	【更新】	tt.oapi.purchase.requisitions.data.update	更新请购单	JSON/XML	互联中台标准规范
OpenAPI	【查询列表】	tt.oapi.purchase.requisitions.list.data.query.get	查询请购单列表	JSON/XML	互联中台标准规范
OpenAPI	【读取明细】	tt.oapi.purchase.requisitions.details.data.read.get	读取请购单明细	JSON/XML	互联中台标准规范
OpenAPI	【审核】	tt.oapi.purchase.requisitions.data.approve	审核请购单	JSON/XML	互联中台标准规范
OpenAPI	【删除】	tt.oapi.purchase.requisitions.data.delete	删除请购单	JSON/XML	互联中台标准规范
OpenAPI	【撤销审核】	tt.oapi.purchase.requisitions.data.disapprove	撤销审核请购单	JSON/XML	互联中台标准规范
OpenAPI	【作废】	tt.oapi.purchase.requisitions.data.invalid	作废请购单	JSON/XML	互联中台标准规范

请购流程-请购变更(apmt900)

服务类别		14:采购信息API			
类型	应用操作	API名称	API说明	报文格式	
OpenAPI	【创建】	tt.oapi.purchase.requisitions.change.data.create	创建请购变更单	JSON/XML	互联中台标准规范
OpenAPI	【更新】	tt.oapi.purchase.requisitions.change.data.update	更新请购变更单	JSON/XML	互联中台标准规范
OpenAPI	【查询列表】	tt.oapi.purchase.requisitions.change.list.data.query.get	查询请购变更单列表	JSON/XML	互联中台标准规范
OpenAPI	【读取明细】	tt.oapi.purchase.requisitions.change.details.data.read.get	读取请购变更单明细	JSON/XML	互联中台标准规范
OpenAPI	【审核】	tt.oapi.purchase.requisitions.change.data.approve	审核请购变更单	JSON/XML	互联中台标准规范
OpenAPI	【删除】	tt.oapi.purchase.requisitions.change.data.delete	删除请购变更单	JSON/XML	互联中台标准规范
OpenAPI	【撤销审核】	tt.oapi.purchase.requisitions.change.data.disapprove	撤销审核请购变更单	JSON/XML	互联中台标准规范
OpenAPI	【作废】	tt.oapi.purchase.requisitions.change.data.invalid	作废请购变更单	JSON/XML	互联中台标准规范

一般/委外采购流程-采购(apmt540/apmt590)

服务类别	14:采购信息API				
类型	应用操作	API名称	API说明	报文格式	
OpenAPI	【创建】	tt.oapi.purchase.order.data.create	创建采购单	JSON/XML	互联中台标准规范
OpenAPI	【更新】	tt.oapi.purchase.order.data.update	更新采购单	JSON/XML	互联中台标准规范
OpenAPI	【查询列表】	tt.oapi.purchase.order.list.data.query.get	查询采购单列表	JSON/XML	互联中台标准规范
OpenAPI	【读取明细】	tt.oapi.purchase.order.details.data.read.get	读取采购单明细	JSON/XML	互联中台标准规范
OpenAPI	【审核】	tt.oapi.purchase.order.data.approve	审核采购单	JSON/XML	互联中台标准规范
OpenAPI	【删除】	tt.oapi.purchase.order.data.delete	删除采购单	JSON/XML	互联中台标准规范
OpenAPI	【撤销审核】	tt.oapi.purchase.order.data.disapprove	撤销审核采购单	JSON/XML	互联中台标准规范
OpenAPI	【作废】	tt.oapi.purchase.order.data.invalid	作废采购单	JSON/XML	互联中台标准规范
定制型API	【创建】	outsourcing.purchase.create	外包出货作业-M2E交易	XML	互联中台标准规范
定制型API	【读取明细】	GetPOData	取得 ERP 采购资料	XML	TIPTOP自订标准规范
定制型API	【读取明细】	GetReceivingQty	取得 ERP采购单 已收量、未收量及可收额度、仓库/储位资料	XML	TIPTOP自订标准规范
定制型API	【作废】	outsourcing.process	外包还原作业-M2E交易	XML	互联中台标准规范

一般/委外采购流程-采购变更(apmt910)

服务类别		14:采购信息API			
类型	应用操作	API名称	API说明	报文格式	
OpenAPI	【创建】	tt.oapi.purchase.change.data.create	创建采购变更单	JSON/XML	互联中台标准规范
OpenAPI	【更新】	tt.oapi.purchase.change.data.update	更新采购变更单	JSON/XML	互联中台标准规范
OpenAPI	【查询列表】	tt.oapi.purchase.change.list.data.query.get	查询采购变更单列表	JSON/XML	互联中台标准规范
OpenAPI	【读取明细】	tt.oapi.purchase.change.details.data.read.get	读取采购变更单明细	JSON/XML	互联中台标准规范
OpenAPI	【审核】	tt.oapi.purchase.change.data.approve	审核采购变更单	JSON/XML	互联中台标准规范
OpenAPI	【删除】	tt.oapi.purchase.change.data.delete	删除采购变更单	JSON/XML	互联中台标准规范
OpenAPI	【作废】	tt.oapi.purchase.change.data.invalid	作废采购变更单	JSON/XML	互联中台标准规范
定制型API	【创建+审核】	purchase.modify.create	采购变更单新增	XML	互联中台标准规范

一般/委外采购流程-采购收货(apmt110/apmt200)

服务类别		14:采购信息API			
类型	应用操作	API名称	API说明	报文格式	
OpenAPI	【创建】	tt.oapi.purchase.receipt.data.create	创建采购收货单	JSON/XML	互联中台标准规范
OpenAPI	【更新】	tt.oapi.purchase.receipt.data.update	更新采购单	JSON/XML	互联中台标准规范
OpenAPI	【查询列表】	tt.oapi.purchase.receipt.list.data.query.get	查询采购单列表	JSON/XML	互联中台标准规范
OpenAPI	【读取明细】	tt.oapi.purchase.receipt.details.data.read.get	读取采购单明细	JSON/XML	互联中台标准规范
OpenAPI	【审核】	tt.oapi.purchase.receipt.data.approve	审核采购单	JSON/XML	互联中台标准规范
OpenAPI	【删除】	tt.oapi.purchase.receipt.data.delete	删除采购单	JSON/XML	互联中台标准规范
OpenAPI	【撤销审核】	tt.oapi.purchase.receipt.data.disapprove	撤销审核采购单	JSON/XML	互联中台标准规范
OpenAPI	【作废】	tt.oapi.purchase.receipt.data.invalid	作废采购单	JSON/XML	互联中台标准规范

一般/委外采购流程-采购收货(apmt110/apmt200)-续上页

服务类别		14:采购信息API			
类型	应用操作	API名称	API说明	报文格式	
定制型API	【创建+审核】	CreatePOReceivingData	建立 ERP 采购收货单资料	XML	TIPTOP自订标准规范
定制型API	【创建+审核】	outsourcing.purchase.stockin.create	外包回货作业-M2E交易 (含采购验退、入库)	XML	互联中台标准规范
定制型API	【读取明细】	GetPOReceivingInData	取得 ERP 可产生入库单之 收货单相关资料的服务	XML	TIPTOP自订标准规范
定制型API	【读取明细】	GetPOReceivingOutData	取得 ERP 可产生收货验退 之收货单相关资料	XML	TIPTOP自订标准规范
定制型API	【更新】	UpdatePOReceivingData	更新ERP采购收货单资料	XML	TIPTOP自订标准规范
定制型API	【撤销审核+作废】	outsourcing.process	外包还原作业-M2E交易 (含采购验退、入库)	XML	互联中台标准规范

一般/委外采购流程-采购验退(apmt721/apmt731)

服务类别 14:采购信息API					
类型	应用操作	API名称	API说明	报文格式	
OpenAPI	【创建】	tt.oapi.purchase.inspection.return.data.create	创建采购验退单	JSON/XML	互联中台标准规范
OpenAPI	【更新】	tt.oapi.purchase.inspection.return.data.update	更新采购验退单	JSON/XML	互联中台标准规范
OpenAPI	【查询列表】	tt.oapi.purchase.inspection.return.list.data.query.get	查询采购验退单列表	JSON/XML	互联中台标准规范
OpenAPI	【读取明细】	tt.oapi.purchase.inspection.return.details.data.read.get	读取采购验退单明细	JSON/XML	互联中台标准规范
OpenAPI	【审核】	tt.oapi.purchase.inspection.return.data.approve	审核采购验退单	JSON/XML	互联中台标准规范
OpenAPI	【删除】	tt.oapi.purchase.inspection.return.data.delete	删除采购验退单	JSON/XML	互联中台标准规范
OpenAPI	【撤销审核】	tt.oapi.purchase.inspection.return.data.disapprove	撤销审核采购验退单	JSON/XML	互联中台标准规范
OpenAPI	【作废】	tt.oapi.purchase.inspection.return.data.invalid	作废采购验退单	JSON/XML	互联中台标准规范
定制型API	【创建+审核】	CreatePurchaseStockOut	建立 ERP 收货验退单资料	XML	TIPTOP自订标准规范
定制型API	【创建+审核】	outsourcing.purchase.stockin.create	外包回货作业-M2E交易 (含采购收货、入库)	XML	互联中台标准规范
定制型API	【撤销审核+作废】	outsourcing.process	外包还原作业-M2E交易 (含采购收货、入库)	XML	互联中台标准规范

一般/委外采购流程-采购入库(apmt720/apmt730)

服务类别 14:采购信息API					
类型	应用操作	API名称	API说明	报文格式	
OpenAPI	【创建】	tt.oapi.purchase.stock.in.data.create	创建采购入库单	JSON/XML	互联中台标准规范
OpenAPI	【更新】	tt.oapi.purchase.stock.in.data.update	更新采购入库单	JSON/XML	互联中台标准规范
OpenAPI	【查询列表】	tt.oapi.purchase.stock.in.list.data.query.get	查询采购入库单列表	JSON/XML	互联中台标准规范
OpenAPI	【读取明细】	tt.oapi.purchase.stock.in.details.data.read.get	读取采购入库单明细	JSON/XML	互联中台标准规范
OpenAPI	【审核】	tt.oapi.purchase.stock.in.data.approve	审核采购入库单	JSON/XML	互联中台标准规范
OpenAPI	【删除】	tt.oapi.purchase.stock.in.data.delete	删除采购入库单	JSON/XML	互联中台标准规范
OpenAPI	【撤销审核】	tt.oapi.purchase.stock.in.data.disapprove	撤销审核采购入库单	JSON/XML	互联中台标准规范
OpenAPI	【作废】	tt.oapi.purchase.stock.in.data.invalid	作废采购入库单	JSON/XML	互联中台标准规范
定制型API	【创建+审核】	CreatePurchaseStockIn	建立 ERP 采购收货入库单资料	XML	TIPTOP自订标准规范
定制型API	【创建+审核】	outsourcing.purchase.stockin.create	外包回货作业-M2E交易(含采购收货、验退)	XML	互联中台标准规范
定制型API	【读取明细】	GetPurchaseStockInQty	提供已入量、未入量及可入额度、收货 仓库/储位资料	XML	TIPTOP自订标准规范
定制型API	【撤销审核+作废】	outsourcing.process	外包还原作业-M2E交易(含采购收货、验退)	XML	互联中台标准规范

Thanks

數 智 問 鼎 ✓ 捷 足 先 登