

OpenAPI應用場景說明 基礎資料

数字运营方案事业部.T产中

2023年8月11日

需求方該如何使用OpenAPI?

集成需求方

分析需求

分析需求

列出解決方案

產出場景集成流程

客戶MIS
鼎捷顧問

將需求拆分為OpenAPI的組合

(1.API查詢平台 2.應用場景規劃)

第一步、需求場景規劃

需求場景規劃找到合適的API，並進行組合搭配自由運用

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查詢平台

至T產品API查詢平台下載完整報文規格資訊，提供調用方

API名稱	API說明	程式代號	服務類別
1100.ops.item.data.create	創建料件basic資料	wsap00011	1.企業基礎API
1100.ops.item.data.create	創建料件資料	wsap00011	1.企業基礎API
1100.ops.item.data.update	更新料件資料	wsap00011	1.企業基礎API
1100.ops.item.details.data.real.get	讀取料件即時資料	wsap00013	1.企業基礎API
1100.ops.item.list.data.query.get	讀取料件列表資料	wsap00014	1.企業基礎API
1100.ops.item.data.delete	刪除料件資料	wsap00015	1.企業基礎API
1100.ops.item.data.approve	審核料件資料	wsap00016	1.企業基礎API
1100.ops.item.data.disapprove	取消審核料件資料	wsap00017	1.企業基礎API
1100.ops.item.data.available	查詢料件資料	wsap00021	1.企業基礎API

集成需求方

接口開發、測試、發版

依OpenAPI報文規格
自主性接口開發、測試

(T產品無須投入開發)

實作範例

將過去產品整合的思維，轉換為以流程與數據整合為角度。

集成產品將完工入庫資訊拋轉至ERP，ERP依內容產生完工入庫單並完成確認過帳

第一步：

依需求場景規劃拆解動作，套入合適的OpenAPI

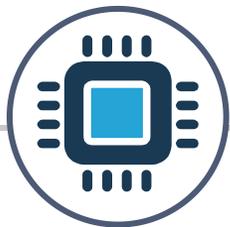
①調用創建完工入庫單API→②調用確認完工入庫單API→③調用過帳完工入庫單API

第二步：

至T產品API查詢平台，依API名稱找到對應的報文規格資訊，下載提供給集成調用方進行接口開發

集成調用方確認OpenAPI報文規格，並接續進行接口開發、測試、發版。

基礎資料(一)



料件



幣別



員工



部門



班組

Open
API

-----正向-----
【創建】
【更新】
【查詢列表】
【讀取明細】
【審核】
【生效】
-----反向-----
【刪除】
【撤銷審核】
【失效】

-----正向-----
【創建】
【更新】
【查詢列表】
【讀取明細】
【生效】
-----反向-----
【刪除】
【失效】

-----正向-----
【創建】
【更新】
【查詢列表】
【讀取明細】
【生效】
-----反向-----
【刪除】
【失效】

-----正向-----
【創建】
【更新】
【查詢列表】
【讀取明細】
【生效】
-----反向-----
【刪除】
【失效】

-----正向-----
【創建】
【更新】
【查詢列表】
【讀取明細】
【生效】
-----反向-----
【刪除】
【失效】

定製型
API

-----正向-----
【讀取明細】

-----正向-----
【讀取明細】

-----正向-----
【讀取明細】
【創建】
【更新】
-----反向-----
【失效】

-----正向-----
【查詢列表】
【讀取明細】
【創建】
【更新】
-----反向-----
【失效】

無

基礎資料(二)



工作站



機器



工作曆



品號供需量



付款條件



稅別

Open
API

-----正向-----
【創建】
【更新】
【查詢列表】
【讀取明細】
【生效】
-----反向-----
【刪除】
【失效】

-----正向-----
【創建】
【更新】
【查詢列表】
【讀取明細】
【審核】
【生效】
-----反向-----
【刪除】
【撤銷審核】
【失效】

-----正向-----
【讀取明細】

-----正向-----
【查詢列表】

-----正向-----
【創建】
【更新】
【查詢列表】
【讀取明細】
【生效】
-----反向-----
【刪除】
【失效】

-----正向-----
【創建】
【更新】
【查詢列表】
【讀取明細】
【生效】
-----反向-----
【刪除】
【失效】

定製型
API

-----正向-----
【讀取明細】

-----正向-----
【讀取明細】

無

-----正向-----
【查詢列表】

無

-----正向-----
【取得法人使用稅別】
【取得品號稅別稅率】
【取得稅別稅率】

基礎資料-料件

(aimm200/aimm201 ~ aimm210/aimm211 ~ aimm220)

服務類別					
1:企業基礎API					
類型	應用操作	API名稱	API說明	報文格式	
OpenAPI	【創建】	t100.oapi.item.data.create	創建料件資料	JSON/XML	互聯中台標準規範
OpenAPI	【更新】	t100.oapi.item.data.update	更新料件資料	JSON/XML	互聯中台標準規範
OpenAPI	【查詢列表】	t100.oapi.item.list.data.query.get	查詢料件資料列表	JSON/XML	互聯中台標準規範
OpenAPI	【讀取明細】	t100.oapi.item.details.data.read.get	讀取料件資料明細	JSON/XML	互聯中台標準規範
OpenAPI	【審核】	t100.oapi.item.data.approve	審核料件資料	JSON/XML	互聯中台標準規範
OpenAPI	【生效】	t100.oapi.item.data.available	生效料件資料	JSON/XML	互聯中台標準規範
OpenAPI	【刪除】	t100.oapi.item.data.delete	刪除料件資料	JSON/XML	互聯中台標準規範
OpenAPI	【撤銷審核】	t100.oapi.item.data.disapprove	撤銷審核料件資料	JSON/XML	互聯中台標準規範
OpenAPI	【失效】	t100.oapi.item.data.unavailable	失效料件資料	JSON/XML	互聯中台標準規範
定製型API	【讀取明細】	item.get	取得料件基本資料	JSON/XML	互聯中台標準規範

基礎資料-幣別(aooi140/aooi150)

服務類別		1:企業基礎API			
類型	應用操作	API名稱	API說明	報文格式	
OpenAPI	【創建】	t100.oapi.currency.data.create	創建幣別資料	JSON/XML	互聯中台標準規範
OpenAPI	【更新】	t100.oapi.currency.data.update	更新幣別資料	JSON/XML	互聯中台標準規範
OpenAPI	【查詢列表】	t100.oapi.currency.list.data.query.get	查詢幣別資料列表	JSON/XML	互聯中台標準規範
OpenAPI	【讀取明細】	t100.oapi.currency.details.data.read.get	讀取幣別資料明細	JSON/XML	互聯中台標準規範
OpenAPI	【生效】	t100.oapi.currency.data.available	生效幣別資料	JSON/XML	互聯中台標準規範
OpenAPI	【刪除】	t100.oapi.currency.data.delete	刪除幣別資料	JSON/XML	互聯中台標準規範
OpenAPI	【失效】	t100.oapi.currency.data.unavailable	失效幣別資料	JSON/XML	互聯中台標準規範
定製型API	【讀取明細】	CurrencyDataGet	取得幣別資料	XML	T100自訂標準規範

基礎資料-員工(aooi130)

服務類別		1:企業基礎API			
類型	應用操作	API名稱	API說明	報文格式	
OpenAPI	【創建】	t100.oapi.employee.data.create	創建員工資料	JSON/XML	互聯中台標準規範
OpenAPI	【更新】	t100.oapi.employee.data.update	更新員工資料	JSON/XML	互聯中台標準規範
OpenAPI	【查詢列表】	t100.oapi.employee.list.data.query.get	查詢員工資料列表	JSON/XML	互聯中台標準規範
OpenAPI	【讀取明細】	t100.oapi.employee.details.data.read.get	讀取員工資料明細	JSON/XML	互聯中台標準規範
OpenAPI	【生效】	t100.oapi.employee.data.available	生效員工資料	JSON/XML	互聯中台標準規範
OpenAPI	【刪除】	t100.oapi.employee.data.delete	刪除員工資料	JSON/XML	互聯中台標準規範
OpenAPI	【失效】	t100.oapi.employee.data.unavailable	失效員工資料	JSON/XML	互聯中台標準規範
定製型API	【讀取明細】	EmployeeDataGet	取得員工資料	XML	T100自訂標準規範
定製型API	【創建】 【更新】 【失效】	EmployeeDataCreate	創建員工資料	XML	T100自訂標準規範

基礎資料-部門(aooi125)

服務類別					
1:企業基礎API					
類型	應用操作	API名稱	API說明	報文格式	
OpenAPI	【創建】	t100.oapi.department.data.create	創建部門資料	JSON/XML	互聯中台標準規範
OpenAPI	【更新】	t100.oapi.department.data.update	更新部門資料	JSON/XML	互聯中台標準規範
OpenAPI	【查詢列表】	t100.oapi.department.list.data.query.get	查詢部門資料列表	JSON/XML	互聯中台標準規範
OpenAPI	【讀取明細】	t100.oapi.department.details.data.read.get	讀取部門資料明細	JSON/XML	互聯中台標準規範
OpenAPI	【生效】	t100.oapi.department.data.available	生效部門資料	JSON/XML	互聯中台標準規範
OpenAPI	【刪除】	t100.oapi.department.data.delete	刪除部門資料	JSON/XML	互聯中台標準規範
OpenAPI	【失效】	t100.oapi.department.data.unavailable	失效部門資料	JSON/XML	互聯中台標準規範
定製型API	【查詢列表】	DepartmentListGet	讀取部門編號列表服務	XML	T100自訂標準規範
定製型API	【讀取明細】	department.get	取得部門資料	JSON/XML	互聯中台標準規範
定製型API	【創建】 【更新】 【失效】	DepartmentDataCreate	創建部門資料	XML	T100自訂標準規範

基礎資料-班組(aooi427)

服務類別		1:企業基礎API			
類型	應用操作	API名稱	API說明	報文格式	
OpenAPI	【創建】	t100.oapi.work.team.data.create	創建班組資料	JSON/XML	互聯中台標準規範
OpenAPI	【更新】	t100.oapi.work.team.data.update	更新班組資料	JSON/XML	互聯中台標準規範
OpenAPI	【查詢列表】	t100.oapi.work.team.list.data.query.get	查詢班組資料列表	JSON/XML	互聯中台標準規範
OpenAPI	【讀取明細】	t100.oapi.work.team.details.data.read.get	讀取班組資料明細	JSON/XML	互聯中台標準規範
OpenAPI	【生效】	t100.oapi.work.team.data.available	生效班組資料	JSON/XML	互聯中台標準規範
OpenAPI	【刪除】	t100.oapi.work.team.data.delete	刪除班組資料	JSON/XML	互聯中台標準規範
OpenAPI	【失效】	t100.oapi.work.team.data.unavailable	失效班組資料	JSON/XML	互聯中台標準規範

基礎資料-工作站(aeci001)

服務類別		1:企業基礎API			
類型	應用操作	API名稱	API說明	報文格式	
OpenAPI	【創建】	t100.oapi.workstation.data.create	創建班組資料	JSON/XML	互聯中台標準規範
OpenAPI	【更新】	t100.oapi.workstation.data.update	更新班組資料	JSON/XML	互聯中台標準規範
OpenAPI	【查詢列表】	t100.oapi.workstation.list.data.query.get	查詢班組資料列表	JSON/XML	互聯中台標準規範
OpenAPI	【讀取明細】	t100.oapi.workstation.details.data.read.get	讀取班組資料明細	JSON/XML	互聯中台標準規範
OpenAPI	【生效】	t100.oapi.workstation.data.available	生效班組資料	JSON/XML	互聯中台標準規範
OpenAPI	【刪除】	t100.oapi.workstation.data.delete	刪除班組資料	JSON/XML	互聯中台標準規範
OpenAPI	【失效】	t100.oapi.workstation.data.unavailable	失效班組資料	JSON/XML	互聯中台標準規範
定製型API	【讀取明細】	workstation.get	取得工作站基本資料	JSON/XML	互聯中台標準規範

基礎資料-機器(amrm200)

服務類別		1:企業基礎API			
類型	應用操作	API名稱	API說明	報文格式	
OpenAPI	【創建】	t100.oapi.machine.data.create	創建機器資料	JSON/XML	互聯中台標準規範
OpenAPI	【更新】	t100.oapi.machine.data.update	更新機器資料	JSON/XML	互聯中台標準規範
OpenAPI	【查詢列表】	t100.oapi.machine.list.data.query.get	查詢機器資料列表	JSON/XML	互聯中台標準規範
OpenAPI	【讀取明細】	t100.oapi.machine.details.data.read.get	讀取機器資料明細	JSON/XML	互聯中台標準規範
OpenAPI	【審核】	t100.oapi.machine.data.approve	審核機器資料	JSON/XML	互聯中台標準規範
OpenAPI	【生效】	t100.oapi.machine.data.available	生效機器資料	JSON/XML	互聯中台標準規範
OpenAPI	【刪除】	t100.oapi.machine.data.delete	刪除機器資料	JSON/XML	互聯中台標準規範
OpenAPI	【撤銷審核】	t100.oapi.machine.data.disapprove	撤銷審核機器資料	JSON/XML	互聯中台標準規範
OpenAPI	【失效】	t100.oapi.machine.data.unavailable	失效機器資料	JSON/XML	互聯中台標準規範
定製型API	【讀取明細】	machine.data.get	取得機器基本資料	JSON/XML	互聯中台標準規範

基礎資料-工作曆(aooi420)

服務類別	1:企業基礎API				
類型	應用操作	API名稱	API說明	報文格式	
OpenAPI	【讀取明細】	t100.oapi.work.calendar.details.data.read.get	讀取機器資料明細	JSON/XML	互聯中台標準規範

基礎資料-品號供需量(ainq100)

服務類別	1:企業基礎API				
類型	應用操作	API名稱	API說明	報文格式	
OpenAPI	【查詢列表】	t100.oapi.item.demand.supply.list.data.query.get	查詢品號供需量列表	JSON/XML	互聯中台標準規範
定製型API	【查詢列表】	ItemSupplyDemandDataGet	取得ERP料件供需狀況資料	XML	T100自訂標準規範

基礎資料-付款條件(aooi716)

服務類別		1:企業基礎API			
類型	應用操作	API名稱	API說明	報文格式	
OpenAPI	【創建】	t100.oapi.payment.condition.data.create	創建付款條件資料	JSON/XML	互聯中台標準規範
OpenAPI	【更新】	t100.oapi.payment.condition.data.update	更新付款條件資料	JSON/XML	互聯中台標準規範
OpenAPI	【查詢列表】	t100.oapi.payment.condition.list.data.query.get	查詢付款條件列表	JSON/XML	互聯中台標準規範
OpenAPI	【讀取明細】	t100.oapi.payment.condition.details.data.read.get	讀取付款條件明細	JSON/XML	互聯中台標準規範
OpenAPI	【生效】	t100.oapi.payment.condition.data.available	生效付款條件資料	JSON/XML	互聯中台標準規範
OpenAPI	【刪除】	t100.oapi.payment.condition.data.delete	刪除付款條件資料	JSON/XML	互聯中台標準規範
OpenAPI	【失效】	t100.oapi.payment.condition.data.unavailable	失效付款條件資料	JSON/XML	互聯中台標準規範

基礎資料-稅別(aooi610/aooi620)

服務類別		1:企業基礎API			
類型	應用操作	API名稱	API說明	報文格式	
OpenAPI	【創建】	t100.oapi.tax.type.data.create	創建稅別資料	JSON/XML	互聯中台標準規範
OpenAPI	【更新】	t100.oapi.tax.type.data.update	更新稅別資料	JSON/XML	互聯中台標準規範
OpenAPI	【查詢列表】	t100.oapi.tax.type.list.data.query.get	查詢稅別資料列表	JSON/XML	互聯中台標準規範
OpenAPI	【讀取明細】	t100.oapi.tax.type.details.data.read.get	讀取稅別資料明細	JSON/XML	互聯中台標準規範
OpenAPI	【生效】	t100.oapi.tax.type.data.available	生效稅別資料	JSON/XML	互聯中台標準規範
OpenAPI	【刪除】	t100.oapi.tax.type.data.delete	刪除稅別資料	JSON/XML	互聯中台標準規範
OpenAPI	【失效】	t100.oapi.tax.type.data.unavailable	失效稅別資料	JSON/XML	互聯中台標準規範
定製型API	【讀取明細】	corp.tax.type.get	取得法人使用稅別	JSON	T100自訂標準規範
定製型API	【讀取明細】	item.tax.rate.data.get	取得品號稅別稅率資料	JSON	互聯中台標準規範
定製型API	【讀取明細】	tax.rate.select.windows.data.get	取得稅別稅率資料	JSON	互聯中台標準規範

Thanks

數 智 問 鼎 ✓ 捷 足 先 登