

Open API - TSP業者說明會

# 開放API「開發者平台」介紹

財金資訊股份有限公司

2019.09.18

# 大綱

- 平台簡介
- APIs
  - API目錄
  - API規格導讀
  - API測試驗證
- Applications
  - 創建專屬應用程式



# 平台簡介

- 財金公司「**開發者平台**」是金融機構與第三方服務提供者（以下簡稱TSP）之**API產品目錄平台**，該平台可供金融機構呈現API產品，並供TSP**導讀API規格**及**API測試驗證**。
- 平台網址：  
<https://openapi.fisc-test.com.tw>



# 平台簡介

## OUR PRODUCTS

我們的產品

產品列表 | **API一覽** / APIs

01  
公開資料查詢

### 公開資料查詢

「開放API」係資料共享服務之基礎工程，透過可公開取得的應用程式介面標準，以利金融機構與第三方服務提供者(TSP業者)進行資料共享及交易。循國際趨勢，制定共通技術與資安標準，建置「開放API管理平台」，提升提供者(TSP業者)間合作效率，降低介接成本，並就新技術、新作業模式、險與威脅，進行辨識及評估，確保相關作業之安全性，俾接軌國際。



## LATEST NEWS

最新消息



**由財金公司與政治大學  
國際產學聯盟共同主辦  
「2019開放API前瞻政  
策與創新應用研...**

「開放銀行」為金融監督管理委員會(下稱金管會)2019年重點工作項目之一，為持續推動「金融科技」發展，完備「開放API」基礎建設，金管會責成中華民國銀行商業同業公會(下稱銀行公會)及財金資訊股份有限公...



**第一階段「公開資料查  
詢」推動進度-先導銀  
行計13家銀行完成平台  
上架，刻正測試驗證...**

目前第一階段「公開資料查詢」先導銀行計13家銀行完成平台上架-臺灣銀行、土地銀行、兆豐銀行、合作金庫、凱基銀行、彰化銀行、全國農業金庫、台新銀行、第一銀行、中國信託銀行、國泰世華銀行、板信商業銀行、華...



# 平台簡介

- **Organization**

- 平台中使用"**組織(Organization)**"區隔每一個單位(金融機構、TSP)，每個組織有兩種角色，**組織管理者**及**使用者**。
- 每個TSP皆為一個獨立組織(Organization)，TSP於組織新創前，應提供一名**組織管理者**資訊，平台**管理者設定完成**後，**組織管理者**可自行創建**使用者**。



# 平台簡介

## • API

- 各類API項目由**金融機構**提供。
- 金融機構完成**API上架**後，TSP即可藉由該平台選取API進行應用。
- 目前平台上已提供四大類API，包含
  - **存款**(Deposit) 5項
  - **貸款**(Loan) 4項
  - **投資理財**(Investment) 2項
  - **其他銀行服務**(OtherService) 7項

### F\_API\_009\_otherService 1.0.0

F\_API\_009\_otherService - 1.0.0



版本 :	1.0.0
Host:	https://openapigw.fisc-test.com.tw:8065
基本路徑 :	/openAPI/v1.0.0/009/otherService
CORS :	Enabled
種類 :	REST
下載來源 :	<a href="#">Swagger 2.0</a>
下載用戶SDK :	<a href="#">ios-swift</a> <a href="#">Titanium</a> <a href="#">Android</a> <a href="#">Nodejs</a>

# 平台簡介

## • Application

- 使用者可視業務應用自行創建**應用程式(Application)**，每個**Application**可挑選已完成上架的API，經組織管理者審核後即可使用。
- 每個Application均需至少一組**API Key**，API發送時須將API Key置放於**http Header**，供平台識別發送者。
- 使用者創建的Application預設只有該使用者看的到，但可以分享給其他使用者。

檢視應用程式：VikTSP\_Application

刪除應用程式 編輯應用程式

組別 使用狀態

基礎訊息

	名稱: VikTSP_Application 描述: OpenAPI 電話: 信箱:	啟用: 是 狀態: 通過 建立者: VikTSP 建立於: 05 月 2019
---	---	--

選擇API

API名稱	版本	描述	操作
F_API_004_deposit	 1.0.0	-	<a href="#">操作</a>
F_API_004_investment_fund	 1.0.0	-	<a href="#">操作</a>
F_API_004_loan	 1.0.0	-	<a href="#">操作</a>
F_API_004_otherService	 1.0.0	-	<a href="#">操作</a>

# APIs-API目錄

- TSP可於**APIs頁籤**瀏覽目前已完成上架且指派的各類API項目。
- **過濾欄位**可快速篩選API項目。
- 點選API項目後，將詳列該類**API清單**及**相關規格資訊**。

The screenshot shows the 'APIs' tab selected in the top navigation bar. The page title is 'API目錄' (API Directory). Below the title, there is a search bar containing the text 'deposit' and two buttons: '以名字遞增' (Sort by Name) and '切換檢視模式' (Toggle View Mode). The page indicates 'APIs found 21 items'. Below this, there are six API cards displayed in a grid. Each card has a title (e.g., 'F\_API\_004\_DEP...'), a version number '1.0.0', and a '種類REST' (Type REST) label. Each card also features a circular icon with a central dot and a vertical line, representing a REST API endpoint.



# APIs-API規格導讀

- **API規格資訊**

- **API基本資訊**

- 版本號、Host、路徑

- **OAS規格檔(Swagger 2.0)**

- **程式範例**

- Ios-swift、 android、 node.js

財金資訊股份有限公司 FINANCIAL INFORMATION SERVICE CO., LTD. | DEVELOPERS

APIs / Applications / My Profile / 登出

## F\_API\_812\_deposit 1.0.0

F\_API\_812\_deposit - 1.0.0

版本: 1.0.0  
Host: https://openapigw.fisc-test.com.tw  
基本路徑: /openAPI/v1.0.0/812/deposit  
CORS: Enabled  
種類: REST  
下載來源: Swagger 2.0  
下載用戶SDK: Ios-swift, Titanium, Android, Nodejs

台新銀行

測試 用量 Application

You must fulfill the authentication requirements before you can try out the methods below.

API Key: VIKTSP\_Application - 944e1c07-9b7d-4724-a48f-7f1b33c3c91e

Method	Path	Nickname	Description
GET	/openAPI/v1.0.0/812/deposit/do...	getDomesticDemand	查詢台幣活期存款類型的相關存...
GET	/openAPI/v1.0.0/812/deposit/for...	getForeignDemand	查詢外匯活期存款類型的相關存...
GET	/openAPI/v1.0.0/812/deposit/for...	getForeignTime	查詢外匯定期存款類型的相關存...
GET	/openAPI/v1.0.0/812/deposit/{d...	getDepositList	查詢4種存款類型的相關存款產...
GET	/openAPI/v1.0.0/812/deposit/do...	getDomesticTime	查詢台幣定期存款類型的相關存...

Definitions

- depositPeriod
- depositListRef

# APIs-API規格導讀

## • API規格資訊

- API Method、Path
- API Summary
- API Query Parameter
- API Header
  - X-STAN
  - X-DestinationId
  - X-ClientId
  - X-TxnInitDateTime

測試 用量 Application

You must fulfill the authentication requirements before you can try out the methods below.

API Key: VikTSP\_Application - 944e1c07-9b7d-4724-a48f-7f1b33c3c91e

For測試用，下頁會說明

Method	Path	Nickname	Description
GET	/openAPI/v1.0.0/812/deposit/do...	getDomesticDemand	查詢台幣活期存款類型的相關存...

Implementation Notes

台幣活期(domesticDemand)包括 活期存款/活期儲蓄存款/薪資轉帳活期儲蓄存款/證券戶活期儲蓄存款/數位存款/綜合存款

Summary

查詢台幣活期存款類型的相關存款資訊

Description

台幣活期(de

Field	Description
depositValues array	存款產品名稱列表所對應的value, 用逗號區隔多種名稱的value

Tags

deposit

Field	Description
X-STAN required string	客戶端發送Request記錄的處理序號
X-DestinationId required string	TXN destination institute ID, 指銀行代號
X-ClientId required string	client App 註冊於Open Banking GateWay的id
X-TxnInitDateTime required string	TXN initiate date and time, 交易發起日期時間, 格式yyyyMMddhhmmss

# APIs-API測試驗證

## • API測試

- 勾選API Key
- 輸入Header、查詢參數
- 執行EXECUTE
- 檢查執行結果

```
Result:
■ 200 OK
Response headers
strict-transport-security: max-age=63072000; includeSubdomains;
via: 1.0 OAPIMGT2 ()
x-content-type-options: nosniff
x-rate-limit: [{"window":0,"type":"throttle","remaining":2999}]
x-destinationid: 0130000
x-clientid: 9988776601010001
x-ratelimit-remaining: name=rate-limit,97;
x-global-transaction-id: 228433747
connection: close
max-forwards: 20
content-length: 339
x-xss-protection: 1; mode=block
pragma: no-cache
referrer-policy: no-referrer-when-downgrade
x-correlationid: Id-cbc1735d7da64bfad368b577 0
server: Apache
date: Sat, 07 Sep 2019 14:42:20 GMT
content-security-policy: default-src https; script-src 'self' 'unsafe-inline' 'unsafe-eval'; object-src 'none';
style-src 'self' 'unsafe-inline'; img-src 'self' data;
x-frame-options: SAMEORIGIN
```

You must fulfill the authentication requirements before you can try out the methods below.

API Key:  VikTSP\_Application - 944e1c07-9b7d-4724-a48f-7f1b33c3c91e

Authentication Supported

API Key

Test API

Request

Content-Type:  Accept:

Header parameters

X-Clientid:  X-STAN:

X-DestinationId:  X-TxnInitDateTime:

Query parameters

depositV  demar

EXECUTE

Response body

```
1 {
2   "appRepExtension": {},
3   "appRepBody": {
4     "deposit": [
5       {
6         "updateTime": "20190907220000",
7         "productName": "台幣活期存款",
8         "rate": [
9           {
10            "value": "0.000500",
11            "rateType": "固定",
12            "amount": "一般",
13            "period": {}
14          },
15          {
16            "value": "0.000500",
17            "rateType": "機動",
18            "amount": "一般",
19            "period": {}
20          }
21        ]
22      }
23     ]
24   }
25 }
```

# Applications

- TSP可於Applications頁籤建立應用程式。
  - 應用程式名稱
  - 啟用應用程式
  - 選擇API

財金資訊股份有限公司 DEVELOPERS

APIs / Applications / My Profile / 登出

應用程式

建立應用程式

VikTSP\_Application

API待審核

建立應用程式

一般

圖片: Add image

上限1MB

群組: OpenAPI

應用程式名\*: TSPApplicationSample

描述: Sample

電話:

信箱:

啟用應用程式

選擇API 過濾API

API名稱	版本	描述	Tags	已選擇
F_API_004_deposit	P 1.0.0	-		<input checked="" type="checkbox"/>
F_API_004_investment_fund	P 1.0.0	-		<input checked="" type="checkbox"/>
F_API_004_loan	P 1.0.0	-		<input type="checkbox"/>
F_API_004_otherService	P 1.0.0	-		<input checked="" type="checkbox"/>
F_API_005_deposit	P 1.0.0	-		<input type="checkbox"/>
F_API_005_investment_fund	P 1.0.0	-		<input type="checkbox"/>

# Applications

- 產製API Key
  - API發送時須將此API Key置放於http Header，供API平台識別發送端。



編輯應用程式：VikTSP\_Application

刪除應用程式。

細節 認證 共享

API金鑰

產生

API金鑰	Javascript Origins	建立	Secret key	操作
1b5805e9-631e-425c-8572-7847bf4314a1	*	07 九 2019, 15:25 GMT	<a href="#">檢視密鑰</a>	<a href="#">操作</a>
944e1c07-9b7d-4724-a48f-7f1b33c3c91e	*	06 九 2019, 03:41 GMT	<a href="#">檢視密鑰</a>	<a href="#">操作</a>

> OAuth密鑰

> External Credentials

> 應用程式範圍



# 敬請指教

**F**ocus **I**nnovation **S**ecurity **C**onvenience