SWAGGER UI 介紹

大綱

- 簡介
- 建置專案
- Open API 規格
- Swagger頁面
- DEMO

簡介

Swagger 是一套 REST API 的工具,可以幫助設計、構建、記錄和使用REST API,只要照著Swagger的規範去定義介面及介面相關的資訊,即可自動產生一個互動式介面,包含詳細的API 說明,並可以如同postman一樣對api發送request測試

建置專案

• 建置步驟範例程式與文件路徑: \\nasub\600\數位金融一科\18. 泓政\Swagger UI建置\



OPEN API 規格

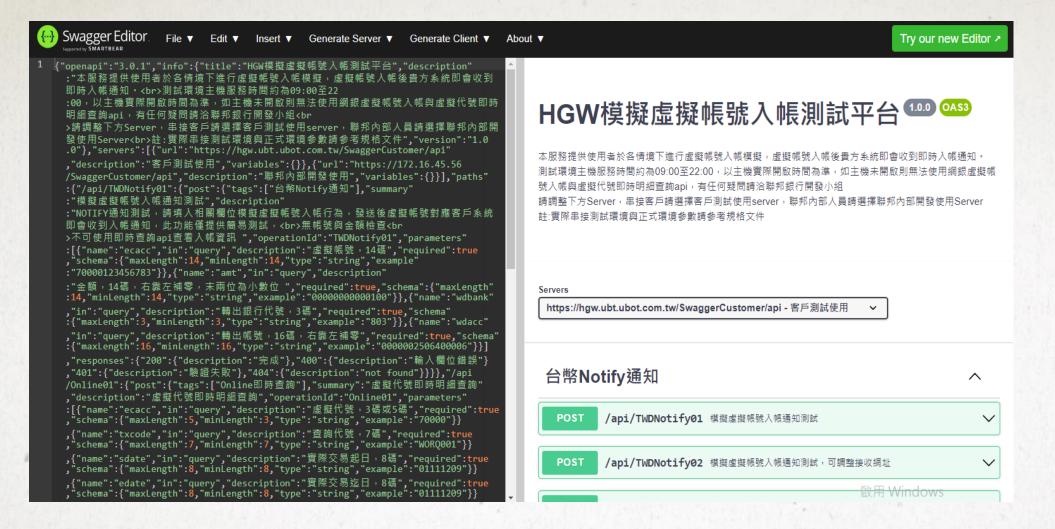
```
'openapi": "3.0.1",
 "title": "HGW模擬虛擬帳號人帳測試平台",
 "description": "本服務提供使用者於各情境下進行虛擬帳號人帳模擬,虛擬帳號人帳後
"servers": [
   "url": "https://hqw.ubt.ubot.com.tw/SwaqqerCustomer/api",
   "description": "客戶測試使用",
   "variables": {}
   "url": "https://172.16.45.56/SwaqqerCustomer/api",
   "description": "聯邦內部開發使用",
   "wariables": {}
"paths": {
 "/api/TWDNotify01": {
   "post": {
    "tags": [
      "台幣Notify通知"
    "sumary": "模擬虛擬帳號人帳通知測試",
    "description": "NOTIFY通知測試,讀填人相關欄位模擬虛擬帳號人帳行為,發送後虛擬帳號對應客戶系統即會收到人
    "operationId": "TWDNotify01",
    "parameters": [
        "name": "ecacc",
        "in": "query",
        "description": "虛擬帳號,14碼",
        "required": true,
        "schema": {
          "maxLength": 14,
          "minLength": 14,
          "type": "string",
          "example": "70000123456783"
        "name": "amt",
        "in": "query",
        "description": "金額,14碼,右靠左補零,末兩位為小數位 ",
        "required": true,
        "schema": {
          "maxLength": 14,
          "minLength": 14,
          "type": "string",
          "example": "00000000000100"
```

- OpenAPI 規格是描述 API 功能的檔案,預設為
 openapi.json,可用來驅動 SwaggerUI 等工具。
- 於伺服器將專案啟動後,瀏覽器輸入:

http://127.0.0.1/[project]/openapi/openapi.json

可取得Swagger頁面的openapi.json檔

• /[project]/後的url可在web.xml設定,



• 客戶可在其他環境匯入OpenAPI 規格檔來產生出Swagger頁面,如客戶可在自己的環境中將openapi.json匯入https://editor.swagger.io/,即可使用測試頁面

SWAGGER頁面



http://127.0.0.1/SwaggerCustomer/openapi/openapi.json

HGW模擬虛擬帳號入帳測試平台 100 OASS





http://127.0.0.1/SwaggerCustomer/openapi/openapi.json

本服務提供使用者於各情境下進行虛擬帳號入帳模擬,虛擬帳號入帳後貴方系統即會收到即時入帳通知。 測試環境主機服務時間約為09:00至22:00,以主機實際開啟時間為準,如主機未開啟則無法使用網銀虛擬帳號入帳與虛擬代號即時明細查 請調整下方Server,串接客戶請選擇客戶測試使用server,聯邦內部人員請選擇聯邦內部開發使用Server 註:實際串接測試環境與正式環境參數請參考規格文件

Servers

https://hgw.ubt.ubot.com.tw/SwaggerCustomer/api - 客戶測試使用 🗸

台幣Notify通知

POST

/api/TWDNotify03 網銀虛擬帳號入帳

POST

/api/TWDNotify01 模擬虛擬帳號入帳通知測試

• 瀏覽器輸入:

http://127.0.0.1/[project]/

可開啟Swagger頁面



http://127.0.0.1/SwaggerCustomer/openapi/openapi.json

HC\N/档据传挥框架 λ 框测针亚台 10.0 0A50

```
index.html ⋈
         <div id="swagger-ui"></div>
 34
 35
 36
         <script src="dist/swagger-ui-bundle.js" charset="UTF-8"> </script>
         <script src="dist/swagger-ui-standalone-preset.js" charset="UTF-8"> </script>
 37
 38⊝
         <script>
         window.onload = function() {
 39
           // Begin Swagger UI call region
 40
 41
           const ui = SwaggerUIBundle({
               url: "https://" + location.host + "/SwaggerCustomer/openapi/openapi.json",
$342
               validatorUrl: undefined,
 43
 44
             dom id: #swagger-ui,
             deepLinking: true,
```

 Swagger頁面上方為OpenAPI 規格檔的網址,預設值可在 index.html設定

```
### Parameter (description = "虚擬帳號,14碼", schema = @Schema(type = "String",example="70000123456783",m @QueryParam("ecacc") String ecacc,

@Parameter(description = "金額,14碼,右靠左補零,末兩位為小數位", schema = @Schema(type = "String",example="0 @QueryParam("amt") String amt,

@Parameter(description = 轉出銀行代號,3碼", schema = @Schema(type = "String",example="803",maxLength = @QueryParam("wdbank") String wdbank,

@Parameter(description = 轉出帳號,16碼,右靠左補零。, schema = @Schema(type = "String",example="000000250") @QueryParam("wdacc") String wdacc
```

	POST /api/TWDNotify01 模擬虚擬帳號入帳通知測試			
	NOTIFY通知測試,請填入相關欄位模擬虛擬頓號入帳行為,發送後虛擬帳號對應客戶系統即會收到入帳通知,此功能僅提供簡易測試, 無帳號與金額檢查 不可使用即時查詢api查垂入帳資訊			
	Parameters			Cancel
	Name	Description		
	ecacc * required string (query)	虚擬帳號,14碼		
		70000123456783		
	amt * required string (query)	金額,14碼,右靠左補零,未兩位為小數位		
		000000000100		
	wdbank * required string (query)	轉出銀行代號,3碼		
		803		
	wdacc * required string (query)	轉出帳號,16碼,右靠左補零		
		0000002506400006		
			Execute	段⊞

於API端口加入Swagger規範的註釋後,啟動專案後點開api頁面,可看到依照 Swagger規範註釋生成的欄位與說明

```
Responses
Curl
 curl -X 'POST' \
   https://172.16.45.56/SwaggerCustomer/api/TwDNotify03?ecacc=79315123456781&amt=0000000000100&wdbank=803&wdacc=00000002506400006 \
   -H 'accept: */*' \
Request URL
 https://172.16.45.56/SwaggerCustomer/api/TWDNotify03?ecacc=79315123456781&amt=00000000000100&wdbank=803&wdacc=90000025064000000
Server response
Code
             Details
200
             Response body
               "redata": "入帳完成"
                                                                                                                                                                                               Download
             Response headers
               content-length: 25
              content-type: application/json
date: Thu,11 May 2023 08:02:56 GMT
               server: Apache
               strict-transport-security: max-age=63072000; includeSubdomains; preload
Responses
Code
             Description
                                                                                                                                                                                                   Links
200
                                                                                                                                                                                                   No links
            完成
400
                                                                                                                                                                                                   No links
            輸入欄位錯誤
401
                                                                                                                                                                                                   No links
            驗證失敗
404
                                                                                                                                                                                                   No links
            not found
```

DEMO