

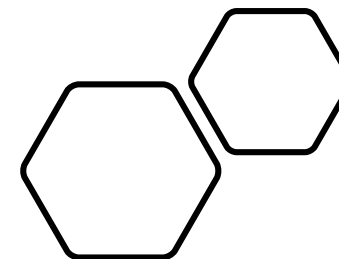
Fintech Innovation Energy

# 金融科技 創新能量

FTS聚集所有台灣金融科技生態圈，擁有最完善的國內外及主管機關的資源網絡，其中創新實證場域「數位沙盒：金融科技API」今年將開放導入校園，期望為台灣金融科技圈發掘創新人才。



FinTechSpace  
金融科技創新園區



講師:王郁偉

Email: wang490520334@gmail.com

## 校園合作計劃

Campus Cooperation Program

- 前言 – 程式開發的五四三
- API
  - ✓ API
  - ✓ REST
  - ✓ API安全
- **API GONVERNANCE**
  - ✓ API GONVERNANCE
  - ✓ 數位沙盒
  - ✓ API文件
  - ✓ API文件導讀
- 數位沙盒使用
- API串接實例



寫程式到底能做什!?

我有一個很厲害的演算法!

協定 | Protocol

系統互動的歷史演進

## API 是什麼? Application Programming Interface

### 廣義的API

- ◆ 軟體間互動介接的介面規格
- ◆ 兩個人間互動介接的介面
- ◆ 清楚定義input及output規格的介接方法
- ◆ 程式方法 或 服務 的使用說明書
- ◆ 程式方法 input 規格 及 output規格
- ◆ 一個 C++ function
- ◆ 一個 python function
- ◆ 一個 Java function
- ◆ 一個 Java function 的說明文件 (API Doc)
- ◆ 一個 Java SOAP Service(Web Service)
- ◆ 一個 Java Restful API
- ◆ 一個JDK或SDK提供的內容也常稱為API



寫程式到底能做什!?

我有一個很厲害的演算法!

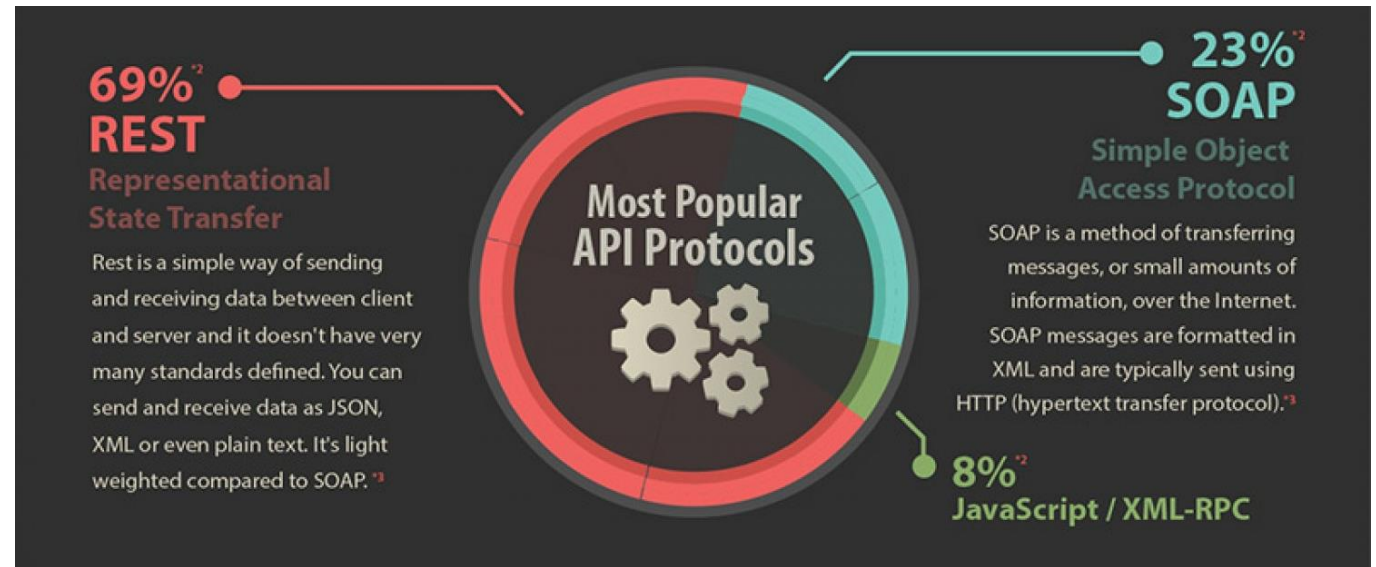
協定 | Protocol

系統互動的歷史演進

## 4. OpenAPI (RESTful API)

### 狹義的API

- ◆ OpenAPI (RESTful API)
- ◆ Language Free
- ◆ Cross Platform
- ◆ 跨平台、跨語言、跨系統



Why API ?

API

REST

API 安全

OpenAPI (RESTful API) 是什麼？

<https://api.opencube.tw/weather?city=台北市>



Why API ?

API

REST

API 安全

OpenAPI (RESTful API) 是什麼？



Why API ?

API

REST

API 安全

OpenAPI (RESTful API) 是什麼？



## Google Nearby Search API

<https://maps.googleapis.com/maps/api/place/nearbysearch/json?location=25.037938,121.431150&radius=500&type=restaurant&key=AlzaSyAKOxxxxxxxxxxxxHzOCU7Iwp8A06I>



Why API ?

API

REST

API 安全

一個URL就是一個API

[https://maps.googleapis.com/maps/api/place/nearbysearch/json?](https://maps.googleapis.com/maps/api/place/nearbysearch/json?location=25.033071,121.517239&radius=500&type=restaurant&key=xxxxxxxx)  
**location**=25.033071, 121.517239  
**&radius**=500  
**&type**=restaurant  
**&key**=xxxxxxxx



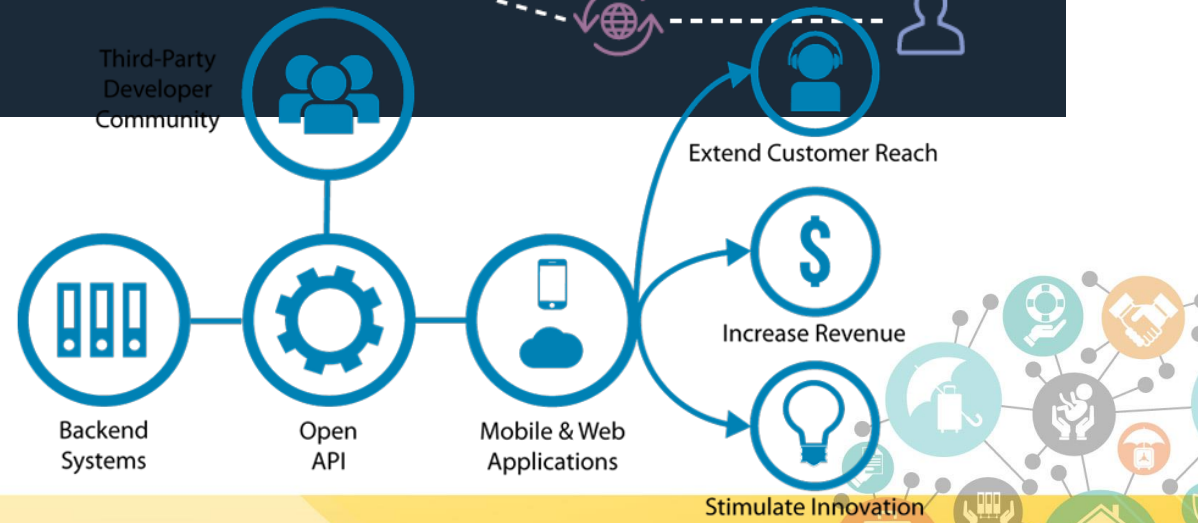
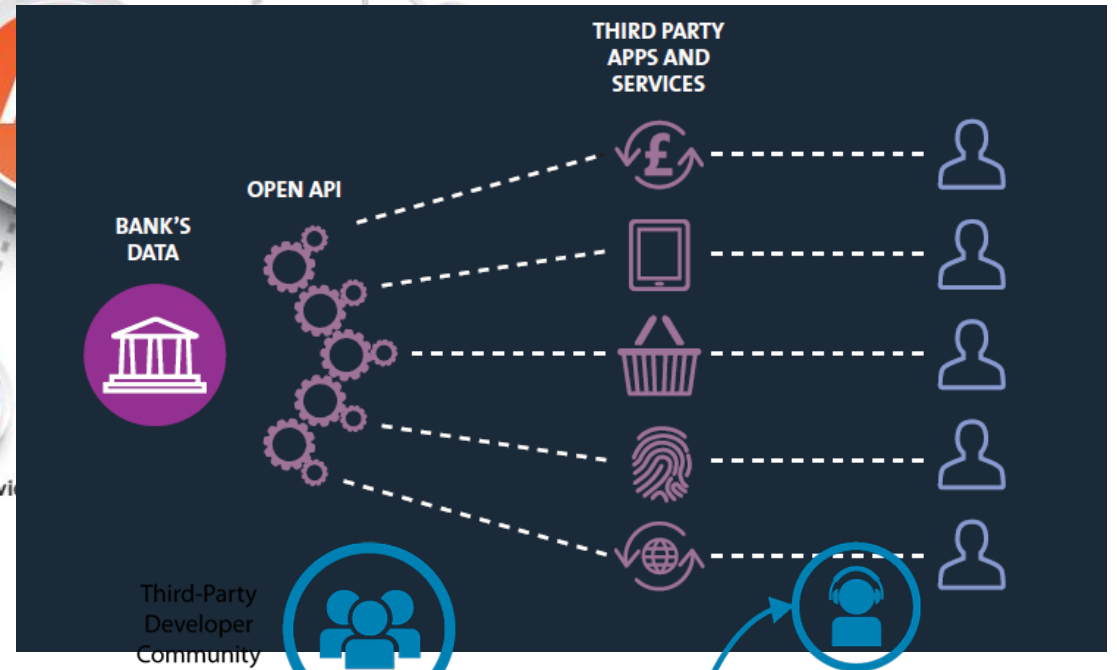


Why API ?

API

API 安全

- 1 write once, use everywhere
- 2 open bussiness
- 3 innovation



Why API ?

API

REST

API 安全

誰在使用API?



Why API ?

API

REST

API 安全

OpenAPI (RESTful API) 是什麼？



Sending Request and receive Response Over HTTP protocol by Json



Why API ?

HTTP

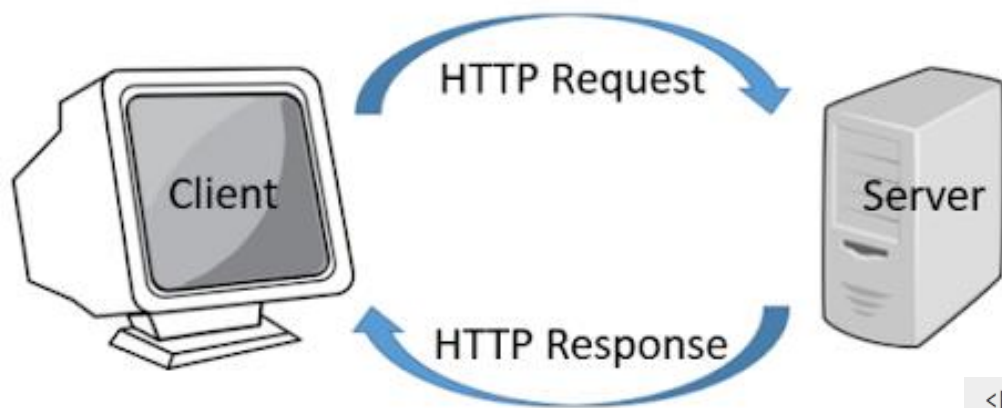
◆ 過去通常用來傳遞網頁

API 安全

```
GET /doc/test.html HTTP/1.1
Host: www.test101.com
Accept: image/gif, image/jpeg, */*
Accept-Language: en-us
Accept-Encoding: gzip, deflate
User-Agent: Mozilla/4.0
Content-Length: 35

bookId=12345&author=Tan+Ah+Teck
```

Request Line  
Request Headers  
Request Message Header  
A blank line separates header & body  
Request Message Body

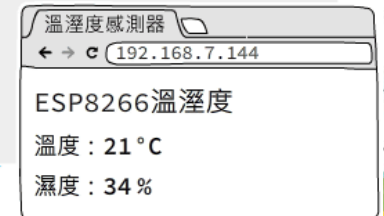


```
HTTP/1.1 200 OK
Date: Sun, 08 Feb xxxx 01:11:12 GMT
Server: Apache/1.3.29 (Win32)
Last-Modified: Sat, 07 Feb xxxx
ETag: "0-23-4024c3a5"
Accept-Ranges: bytes
Content-Length: 35
Connection: close
Content-Type: text/html

<h1>My Home page</h1>
```

Status Line  
Response Header  
A blank line separates header & body  
Response Message Body

```
<html>
<head>
  <meta charset='utf-8' />
  <meta http-equiv='refresh' content='5' />
  <title>溫溼度感測器</title>
  <style>
    body { font-family: '微軟正黑體', '黑體-繁', Sans-Serif; }
  </style>
</head>
<body>
  <h1>ESP8266溫溼度</h1>
  <p>溫度 : 21 &deg;C</p>
  <p>濕度 : 34 &percent;</p>
</body>
</html>
```



HTTP Request

Request Headers

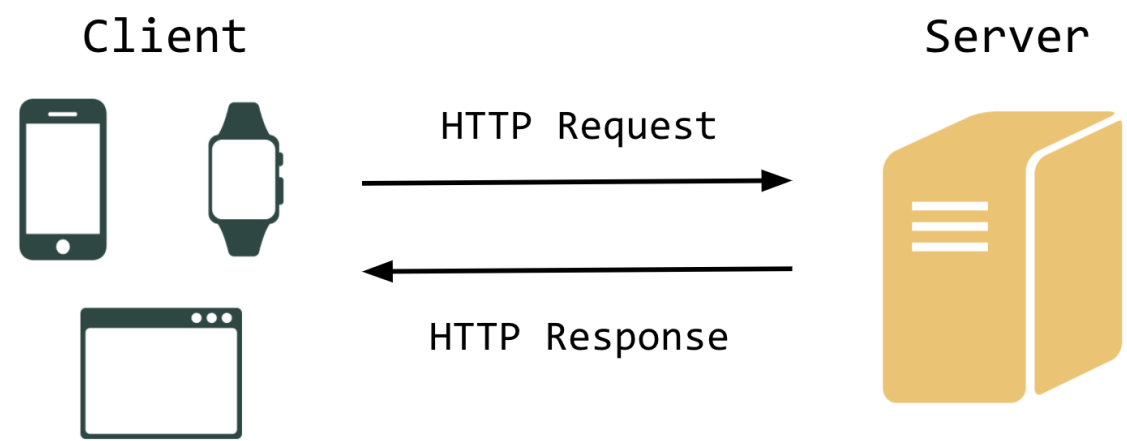
```

GET /weather?city=台北市
Host: api.opencube.tw
Authorization: Bearer <redacted>
Accept: */*
Accept-Encoding: gzip, deflate, sdch
Connection: keep-alive
User-Agent: Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10_11_4) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/49.0.2623.112 Safari/537.36

```

# HTTP

◆ 現在我們用來傳送API



HTTP Response

Response Headers

<blank line>

Response Payload

```

HTTP/1.1 200 OK
Date: Fri, 08 Apr 2016 16:59:20 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Encoding: gzip
Content-Length: 323
Trackingid: NA_514181f9-7885-4716-bbfb-fe9a54f2248a
Vary: Accept-Encoding
X-Cf-Requestid: 8634487a-8c9e-417e-60bf-06ead6ffe950

{
  - data: {
    - 台北市: {
      city: "台北市",
      weather: "陰短暫陣雨",
      maxTemperature: 25,
      minTemperature: 23,
      notice: "舒適",
      pop: 90,
      date: "2020-10-21"
    }
  },
  status: 200
}

```

Note: This is all exchanged as simple text over a TCP/TLS connection.



Why API ?

API

REST

API 安全

## Request

### 查詢參數 如何攜帶

- **Query Parameter(URL)**

- <https://maps.googleapis.com/maps/api/place/nearbysearch/json?location=25.033071,121.517239&radius=500&type=restaurant>

- **HTTP Header**

- **Authorization: Bearer AlzeSyAKOkHQHqmZ2oZjZCsa-HzOCU7lcp8A06l**

- **HTTP Body(by JSON)**

```
{  
  "key_word" : "資策會",  
  "limit": 100,  
  "offset": 200,  
  "order": "post_date desc"  
}
```



Why API ?

API

REST

API 安全

Response

回應結果

- **Status Line**

- 200|400|500

- **HTTP Body(by JSON)**

```
{
  "data":{
    "台北市":{
      "city":"台北市",
      "weather":"陰短暫陣雨",
      "maxTemperature":26,
      "minTemperature":23,
      "notice":"舒適",
      "pop":40,
      "date":"2020-10-13"
    }
  },
  "status":200
}
```



Why API ?

API

REST

API 安全

## JSON

```
{
  "name": "Wess Wang",
  "company": "III",
  "age": 37,
  "address": [
    {
      "city": "台北市",
      "district": "松山區"
    },
    {
      "city": "台北市",
      "district": "南港區"
    }
  ],
  "email": [
    "wesswang@iii.org.tw",
    "wang490520334@gmail.com"
  ]
}
```

- ◆ 格式簡單明瞭，human readable
- ◆ 支援data type
  - ◆ String
  - ◆ Number
  - ◆ Object
  - ◆ Array
  - ◆ Boolean
  - ◆ Null
- ◆ 日期則用string表示 (ISO-8601)
  - ◆ 2020-10-08T02:48:45+08:00
  - ◆ 2020-10-08T02:48:45Z

<http://json.parser.online.fr/>





Why API ?

API

REST

API 安全

## REST | Representational State Transfer | 表徵型態的轉換



簡單的說 REST 就是一種 Style



HTTP協定其實支援不同的請求方法 GET, POST, PUT, PATCH, DELETE, HEAD, OPTIONS...

### 過去API的命名

- /addComment,
- /updateComment,
- /readComments,
- /readCommentById,
- /deleteCommentById



### REST API style

- POST /comment
- PUT /comment
- GET /comment
- GET /comment/12
- DELETE /comment/



Why API ?

API

REST

API 安全

## REST | Representational State Transfer | 表徵狀態的轉換

### REST API style

- POST /comment
- PUT /comment
- GET /comment
- GET /comment/12
- DELETE /comment/



後面的路徑就代表針對這的[資源]  
前面的請求方法就是對這個資源的要做什的[動詞]



但現實世界中，不是所有的操作都是對某一物件資源的  
新增、刪除、修改、查詢  
所以還是會看到很多直接用名稱去命名的 GET API  
(以google place api來說，幾乎都是查尋的功能)

### Google Place API

- GET <https://maps.googleapis.com/maps/api/place/findplacefromtext>
- GET <https://maps.googleapis.com/maps/api/place/nearbysearch>
- GET <https://maps.googleapis.com/maps/api/place/textsearch>
- GET <https://maps.googleapis.com/maps/api/place/details>
- GET <https://maps.googleapis.com/maps/api/place/autocomplete>



Why API ?

API

REST

API 安全

## POSTMAN

### REST API style

- POST /comment
- PUT /comment
- GET /comment
- GET /comment/12
- DELETE /comment/



HTTP GET以外的行為一般人是很難模擬的



瀏覽器網址列貼上路徑時，是HTTP GET



如何呼叫HTTP GET以外的HTTP METHOD

**HTML form**

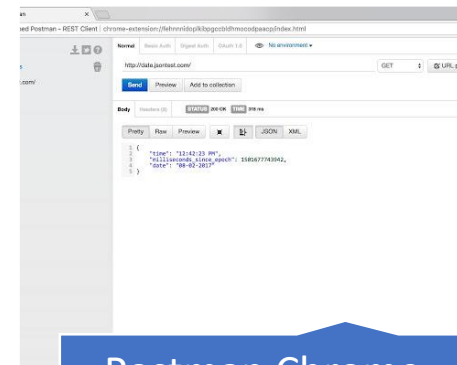
First name:

Last name:

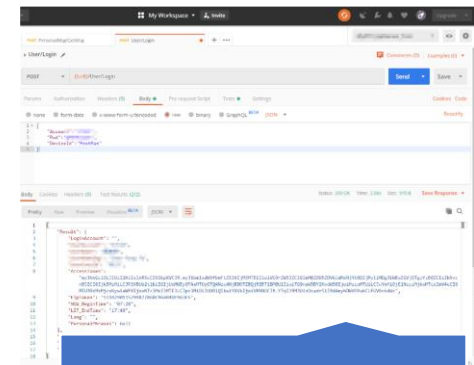
E-mail:

Male  
 Female

Html Form



Postman Chrome Plugin



Postman



Why API ?

API

REST

API 安全

- 機密性(Confidentiality)
- 完整性(Integrity)
- 身分認證(Authentication)
- 不可否認性(Non-Repudiation)



Why API ?

API

REST

API 安全

機密性  
完整性

身分認證

- \*.保障傳輸過程中資料的安全
- \*.避免被竊聽盜取
- \*.避免被破解
- \*.避免被竄改



Why API ?

API

REST

API 安全

密碼學

現代密碼學三大架構

對稱式加密

非對稱式加密

雜湊



Why API ?

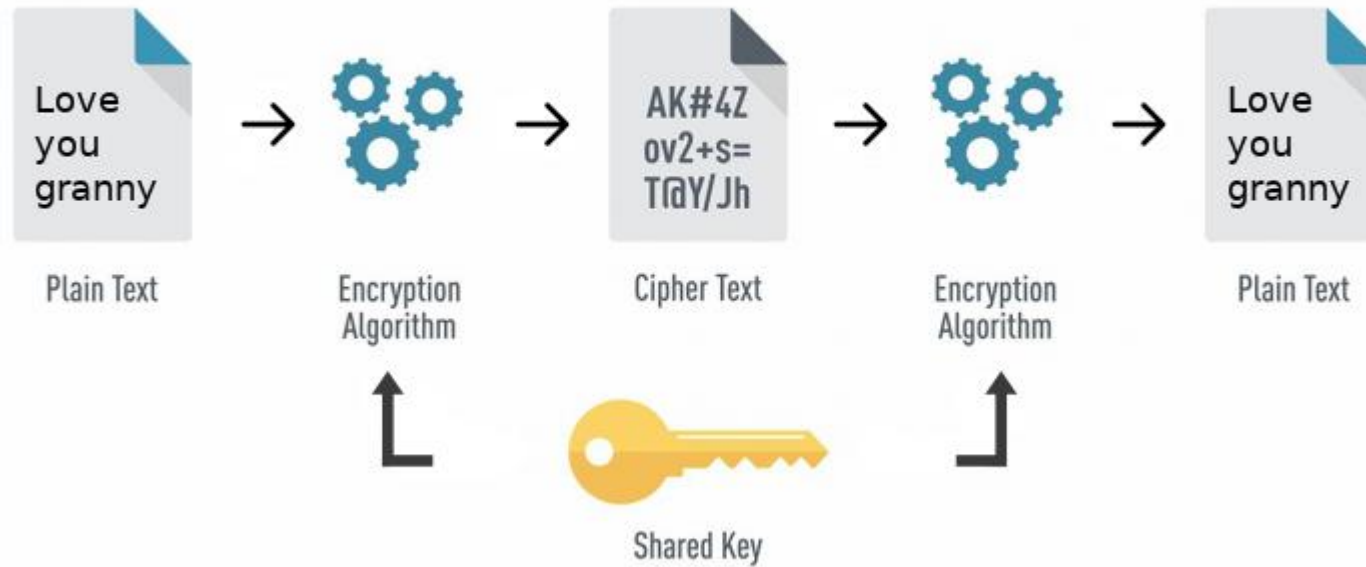
API

REST

API 安全

對稱式加密

## Symmetric Encryption



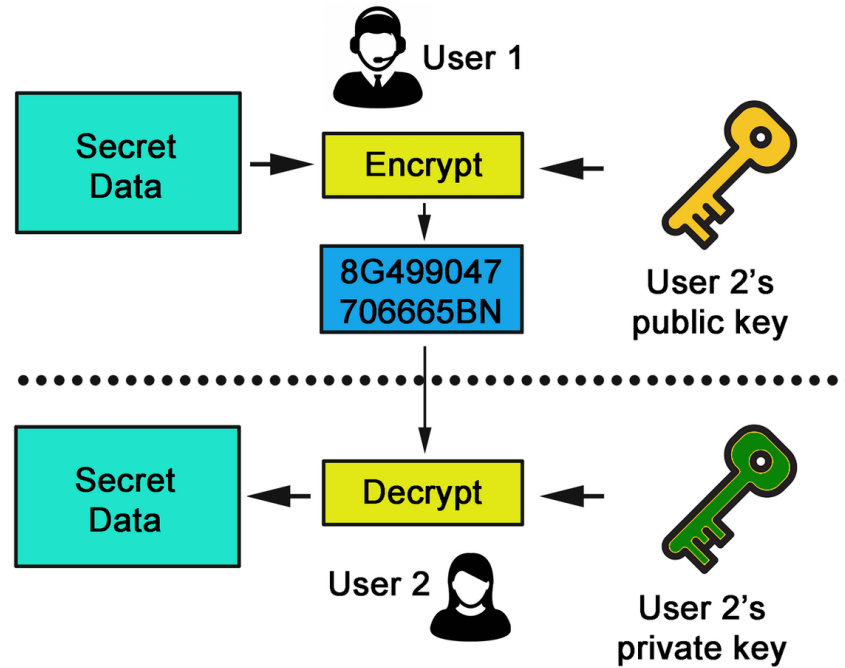
Why API ?

API

REST

API 安全

## 非對稱式加密



## Asymmetric Encryption





Why API ?

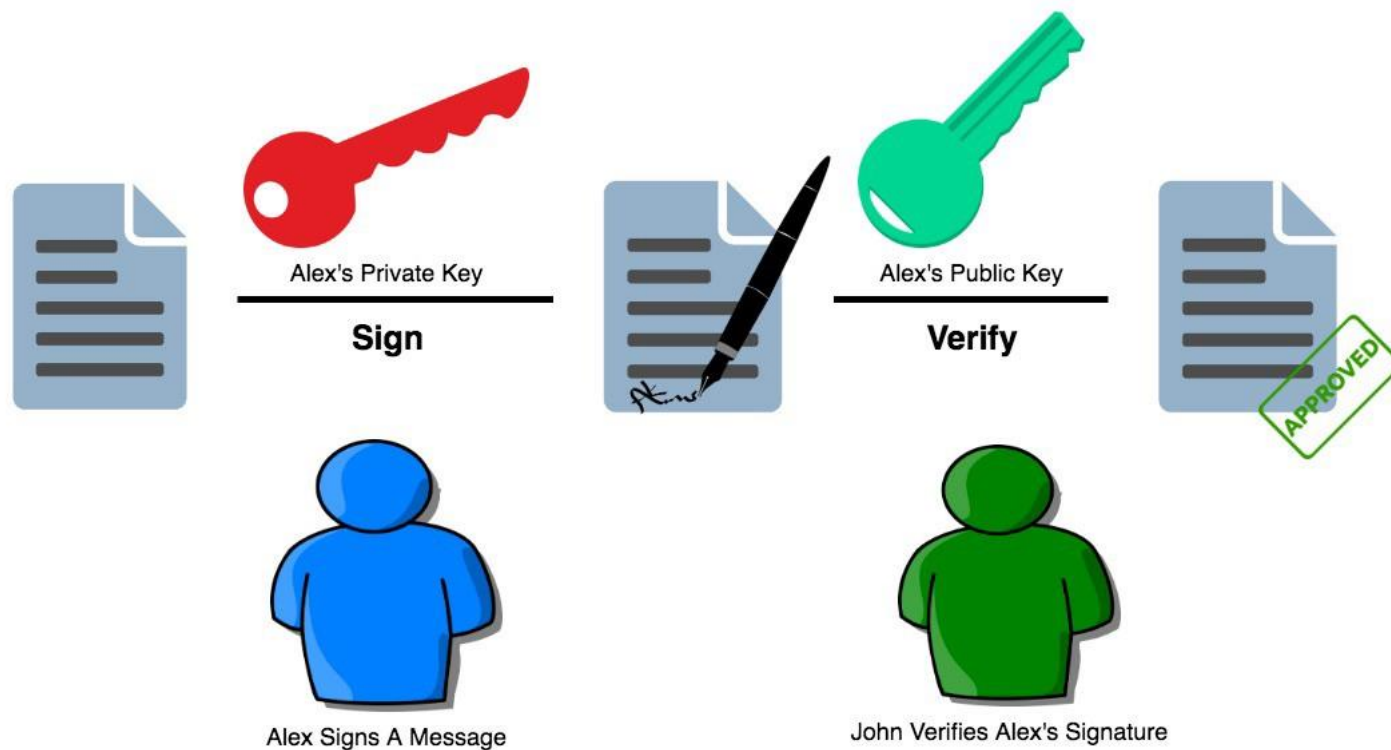
API

REST

API 安全

非對稱式加密

## Digital Signature



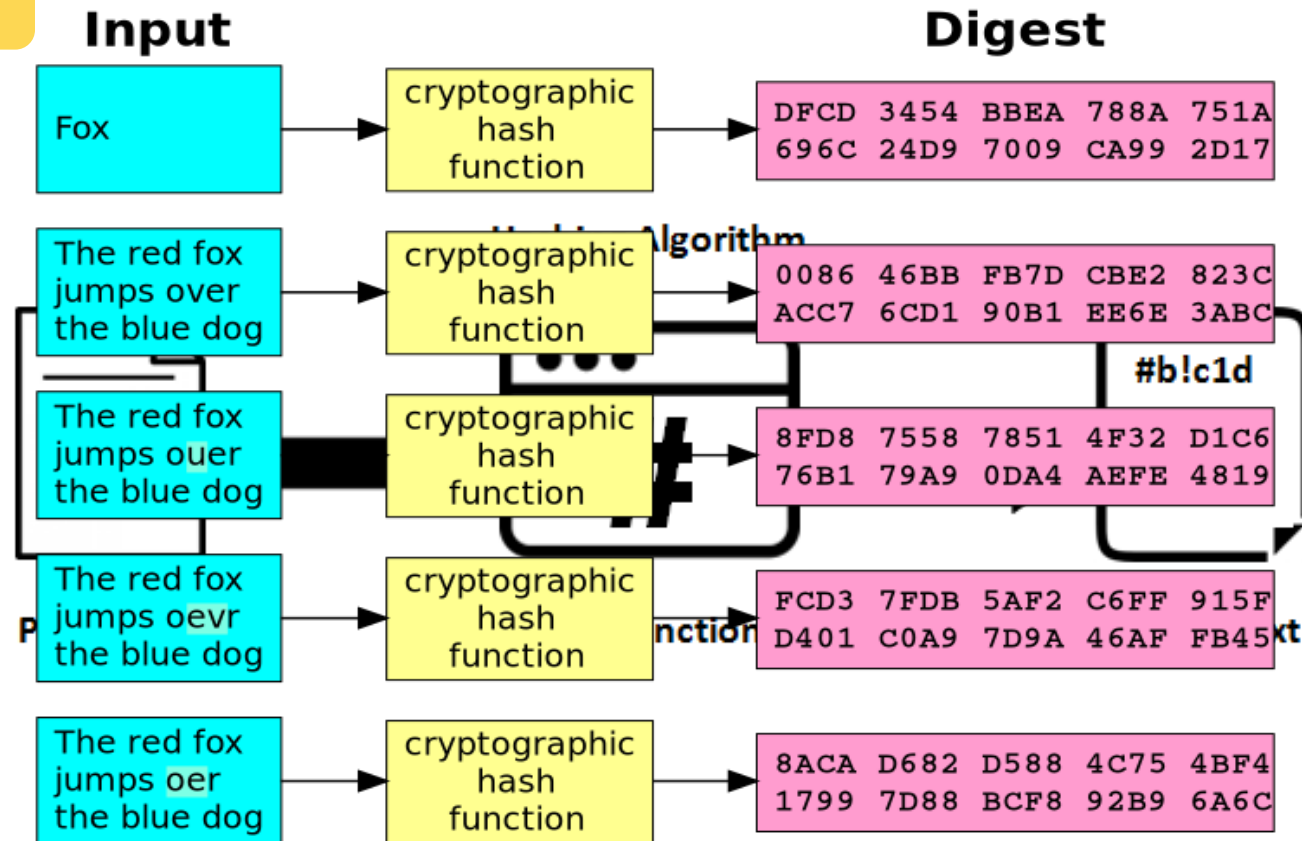
Why API ?

API

REST

API 安全

雜湊



Why API ?

API

REST

API 安全

## 雜湊



### Linux, 64-bit

Current Version: 0.12.0.0 Lithium Luna

#### Linux, 64-bit

#### SHA256 Hash (GUI):

fb0f43387b31202f381c918660d9bc32a3d28a4733d391b1  
625a0e15737c5388

#### Linux, 64-bit (Comm)

#### SHA256 Hash (CLI)

928ad08ff0dea2790  
050cc8c659237636



### Linux, 32-bit

CentOS on the Web: [CentOS.org](#) | [Mailing Lists](#) | [Mirror List](#) | [IR](#)

## Index of /7/isos/x86\_64/

./		
<a href="#">0_README.txt</a>	21-Jul-2014 07:24	2690
<a href="#">CentOS-7.0-1406-x86_64-DVD.iso</a>	06-Jul-2014 17:33	4148166656
<a href="#">CentOS-7.0-1406-x86_64-DVD.torrent</a>	07-Jul-2014 12:16	158766
<a href="#">CentOS-7.0-1406-x86_64-Everything.iso</a>	04-Jul-2014 22:16	7062159360
<a href="#">CentOS-7.0-1406-x86_64-Everything.torrent</a>	07-Jul-2014 12:16	269937
<a href="#">CentOS-7.0-1406-x86_64-GnomeLive.iso</a>	04-Jul-2014 17:22	1108344832
<a href="#">CentOS-7.0-1406-x86_64-GnomeLive.torrent</a>	07-Jul-2014 12:16	42828
<a href="#">CentOS-7.0-1406-x86_64-KdeLive.iso</a>	04-Jul-2014 17:44	1298137088
<a href="#">CentOS-7.0-1406-x86_64-KdeLive.torrent</a>	07-Jul-2014 12:16	50062
<a href="#">CentOS-7.0-1406-x86_64-Minimal.iso</a>	17-Jul-2014 14:16	593494016
<a href="#">CentOS-7.0-1406-x86_64-NetInstall.iso</a>	04-Jul-2014 15:59	379584512
<a href="#">CentOS-7.0-1406-x86_64-NetInstall.torrent</a>	07-Jul-2014 12:16	15019
<a href="#">CentOS-7.0-1406-x86_64-livecd.iso</a>	04-Jul-2014 17:00	720371712
<a href="#">CentOS-7.0-1406-x86_64-livecd.torrent</a>	07-Jul-2014 12:16	28016
<a href="#">md5sum.txt</a>	21-Jul-2014 07:24	486
<a href="#">md5sum.txt.asc</a>	21-Jul-2014 07:24	1362
<a href="#">sha1sum.txt</a>	21-Jul-2014 07:24	542
<a href="#">sha1sum.txt.asc</a>	21-Jul-2014 07:24	1418
<a href="#">sha256sum.txt</a>	21-Jul-2014 07:24	1343
<a href="#">sha256sum.txt.asc</a>	21-Jul-2014 07:24	2219

MD5 特徵碼

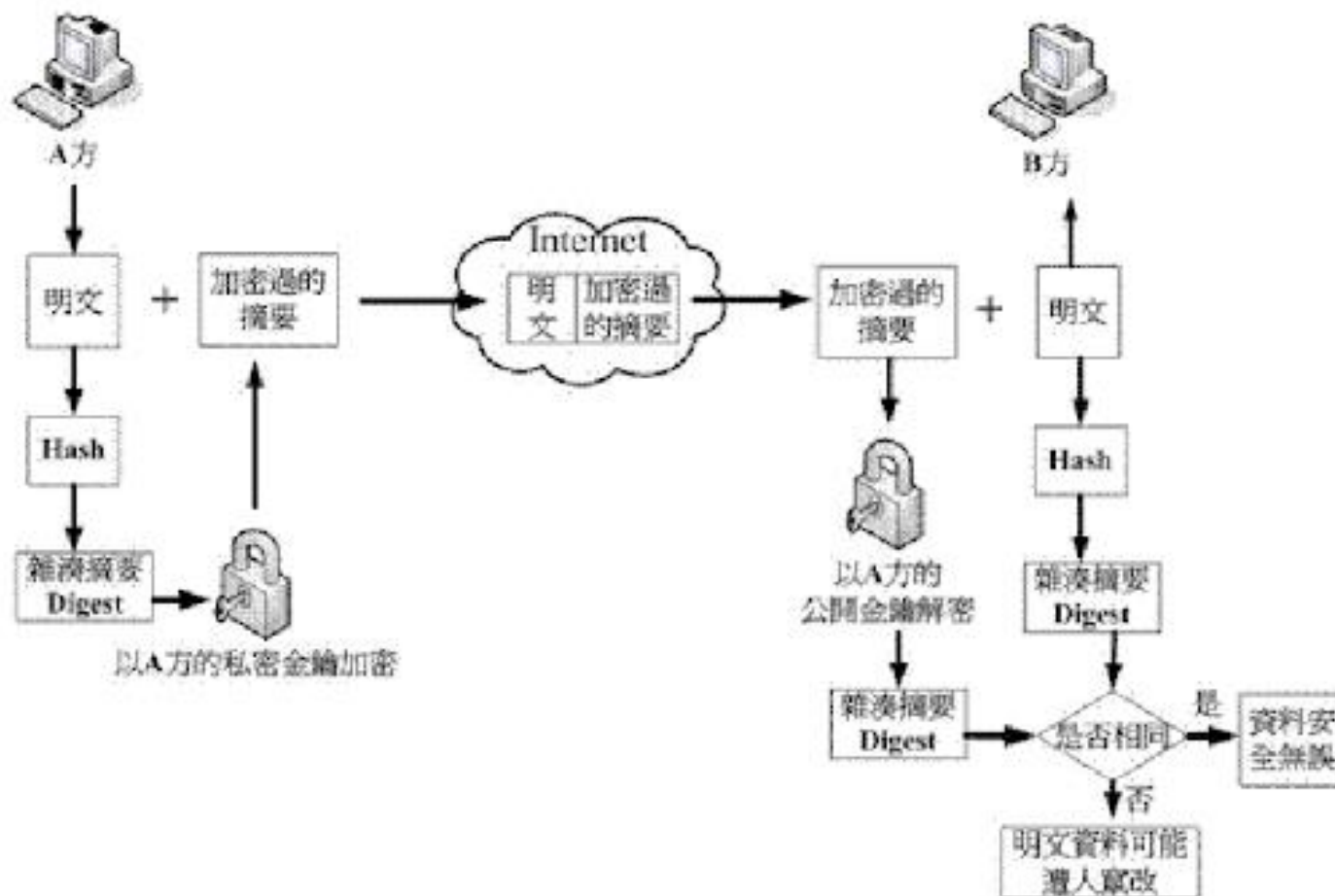
Why API ?

API

REST

API 安全

## 非對稱式加密 + 雜湊



Why API ?

API

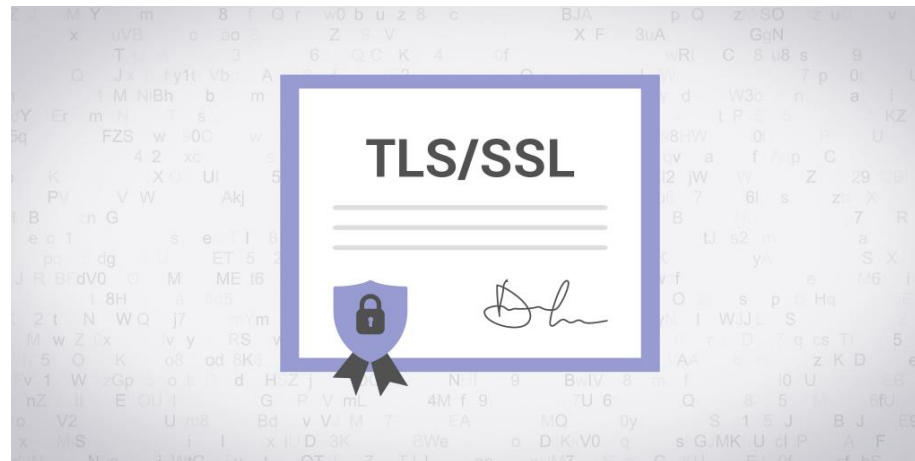
REST

API 安全

機密性/完整性

## TLS(HTTPS)

\*.API 利用 HTTPS 即完成API安全的機密性 (透過憑證申請、設定)



Why API ?

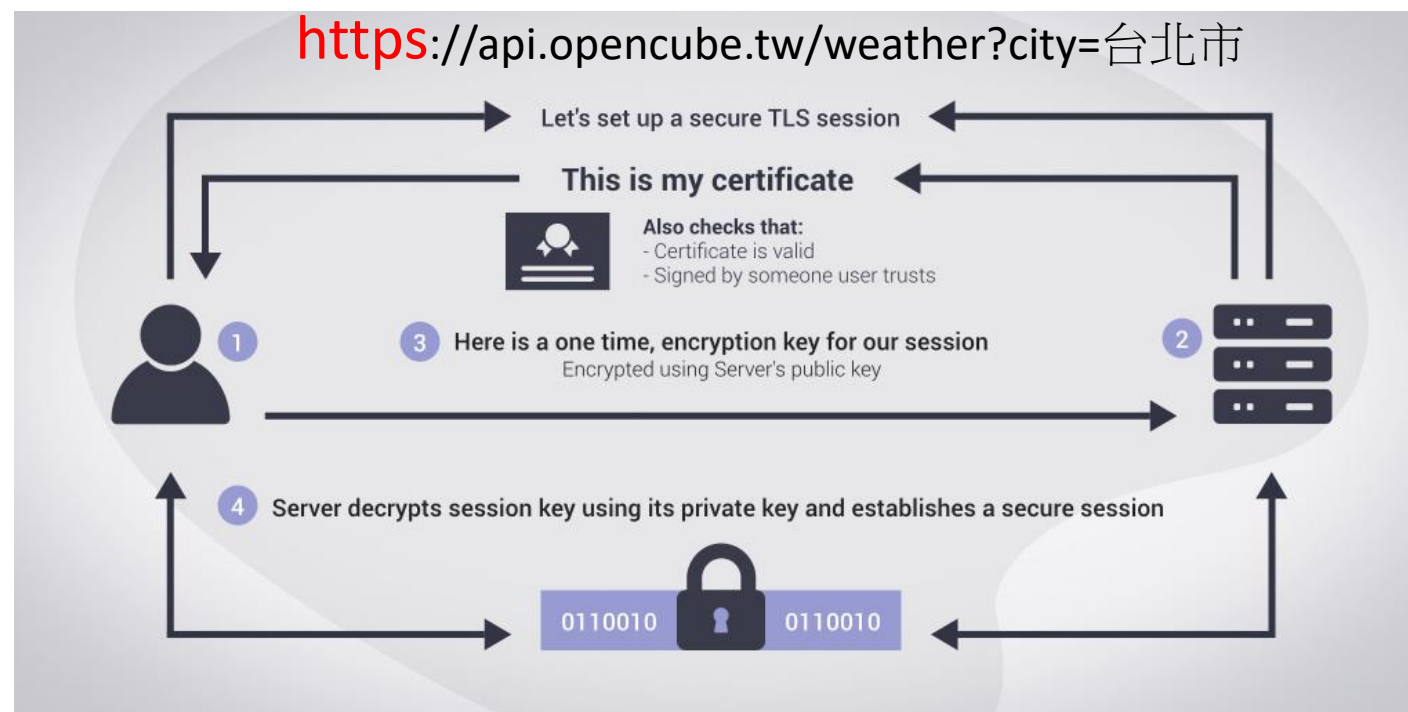
API

REST

API 安全

機密性/完整性

## TLS(HTTPS)



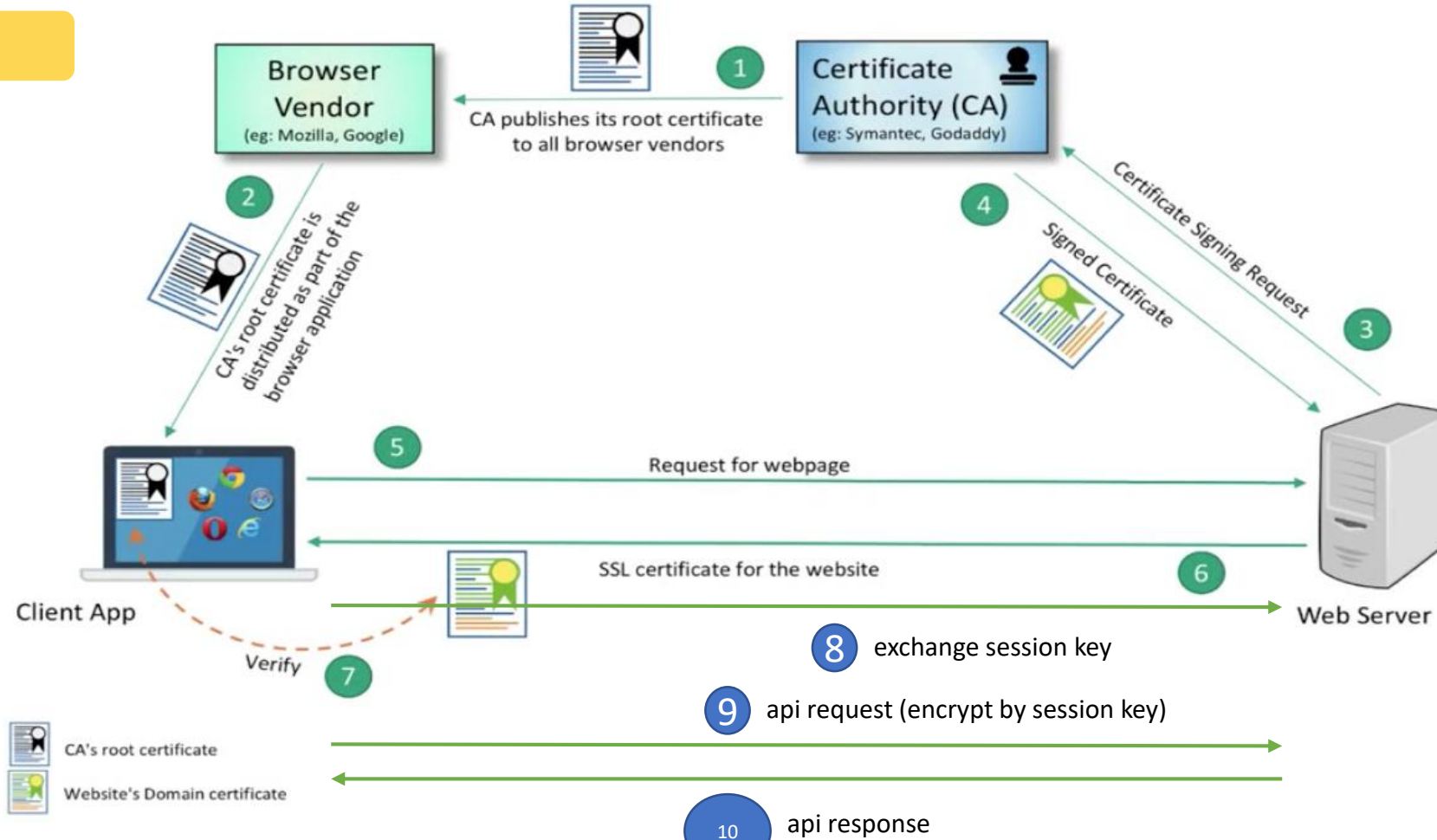
Why API ?

API

REST

API 安全

## TLS(HTTPS)



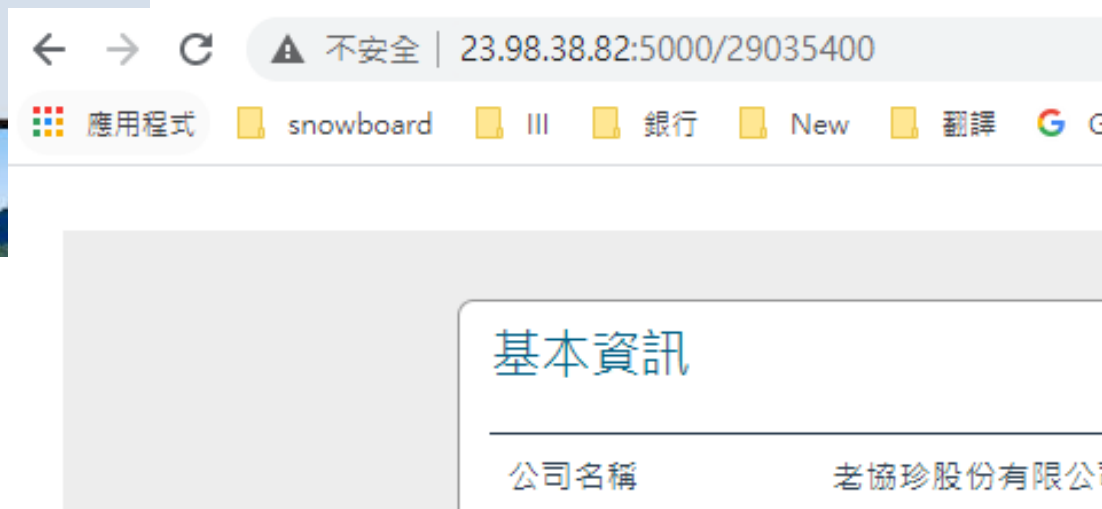
Why API ?

API

REST

API 安全

## TLS(HTTPS)





Why API ?

API

REST

API 安全

身分認證

- 驗證
- 身份
- 狀態保留
- 授權



Why API ?

API

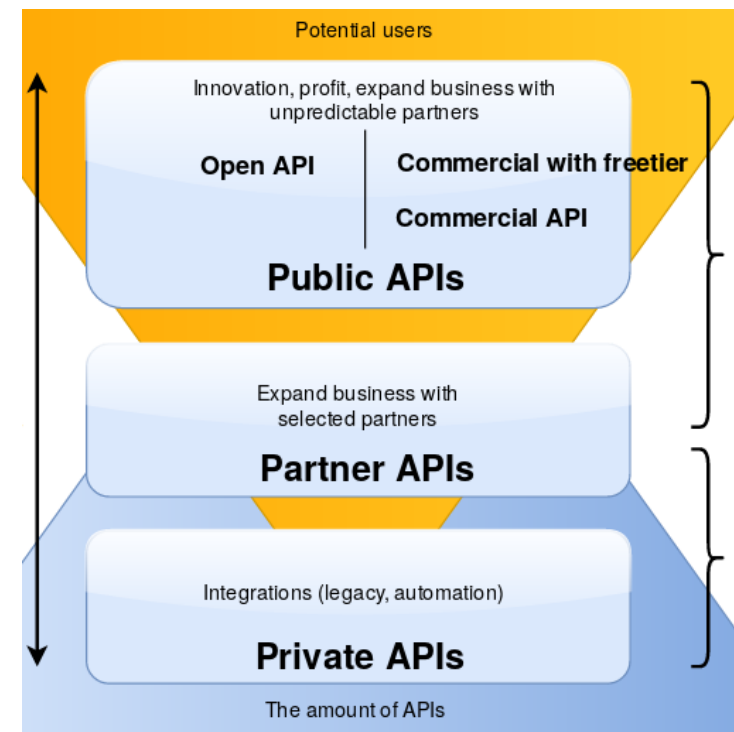
REST

API 安全

身分認證

## 驗證

- 目的：誰可以使用API
- 通常透過帳號/密碼的認證來取得核准的權杖
- Token, Access Token



Why API ?

API

REST

API 安全

身分認證

- API是要驗證誰的身分?



Why API ?

API

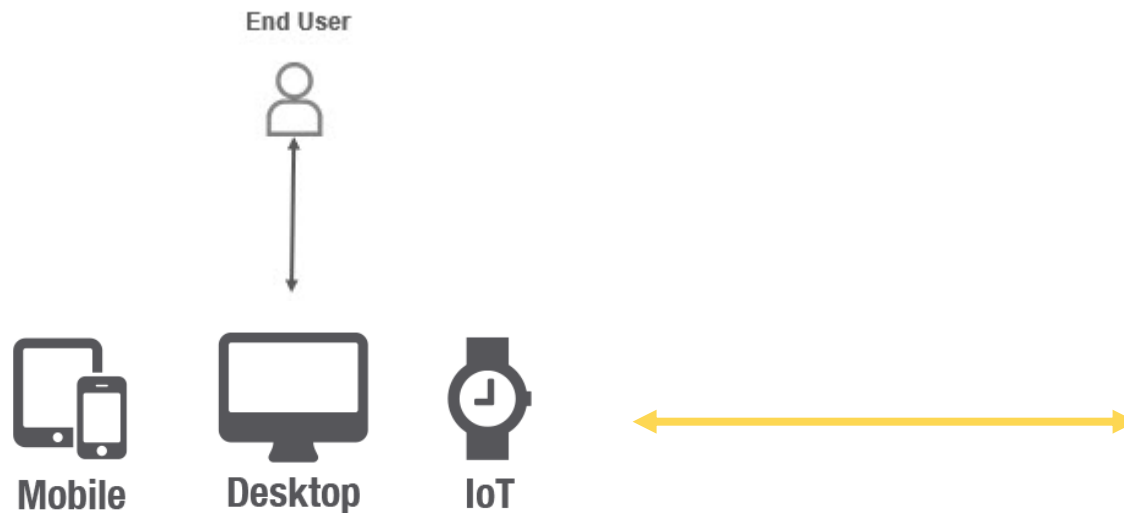
REST

API 安全

身分認證

## API是要驗證誰的身分

### 2.End User



1.Rest Client



Why API ?

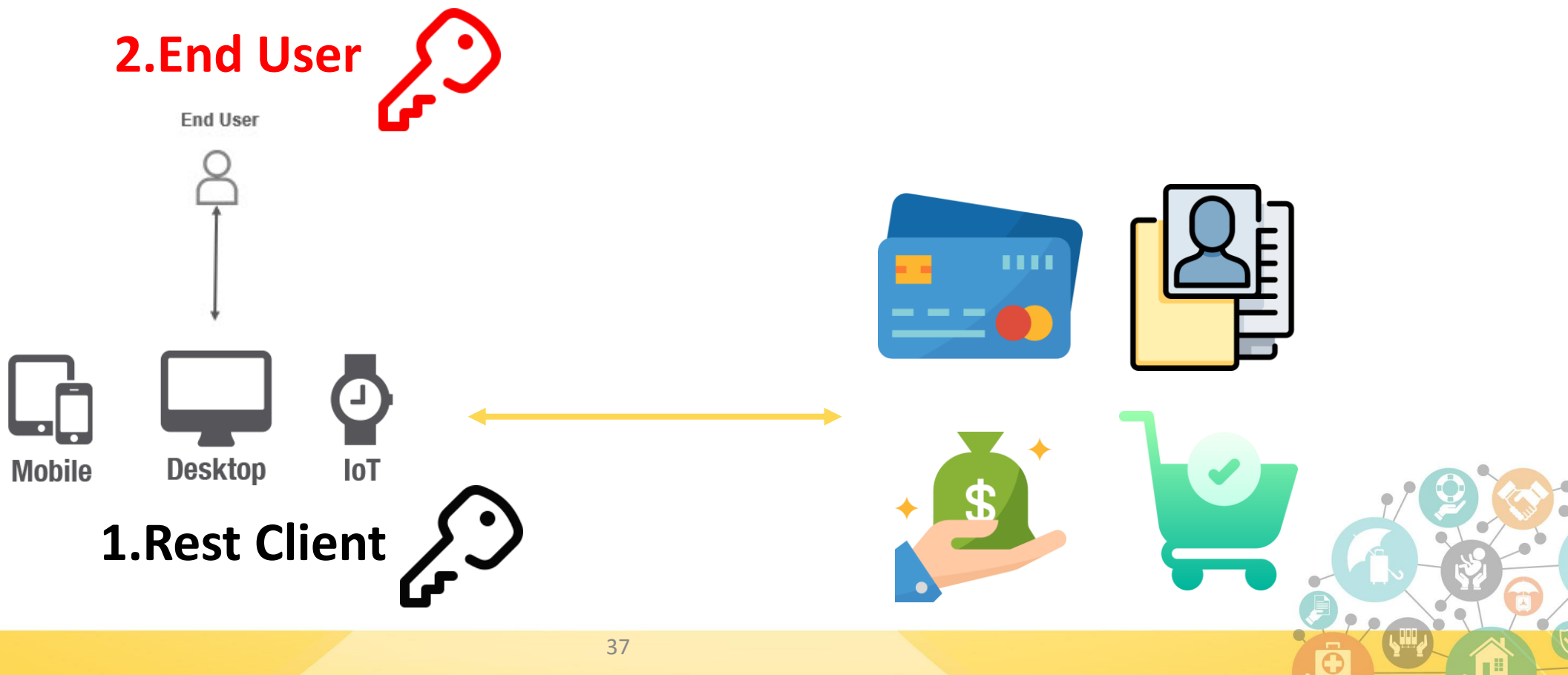
API

REST

API 安全

身分認證

## API是要驗證誰的身分



Why API ?

API

REST

API 安全

## 身分認證

- 一隻API可能需要兩個身分token，常讓API的使用概念上更加複雜
- 驗證的方式
  - Admin Console
  - API
  - OpenID
  - Oauth



Why API ?

API

REST

API 安全

身分認證

## 狀態保留

- HTTP 是 Stateless 的協定(無狀態協定)，相對於 Stateless 是 Stateful
- [Stateless]
  - 兩次請求間無法保持狀態
  - 兩次請求Server無法知道你是同一個人
  - 前一次請求驗證過身分，下一次請求Server無法得知驗證過身分



Why API ?

API

REST

API 安全

身分認證

## 狀態保留

- Access Token (Bearer Token)

- 常見的攜帶方式有

- Query Parameter

`http://xxxx/xxx?key=AlzeSyAKOkHQHqmZ2oZjZCsa-HzOCU7Icp8A06I`

- HTTP Header

`Authorization: Bearer AlzeSyAKOkHQHqmZ2oZjZCsa-HzOCU7Icp8A06I`

- Bearer Token 議題

- 認 Token 不認人，必須妥善保存此 Token
- Token 可設計 Short-lived tokens、refresh tokens 機制





Why API ?

API

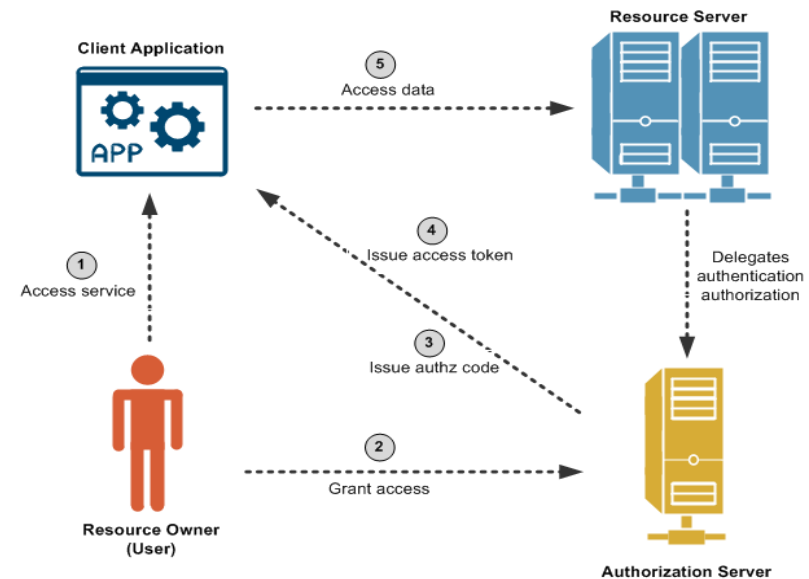
REST

API 安全

身分認證

## 授權

- 當API呼叫牽扯到終端使用者的敏感資料，能否准許第三方應用存取
- [OAuth]: OAuth是三方授權相關的協定，廣義含第三方登入及授權
- 三方簡單的舉例
  - 銀行
  - 顧客
  - 第三方APP
- Access token 即包含授權的資訊
- 法遵問題



API Gonvernance

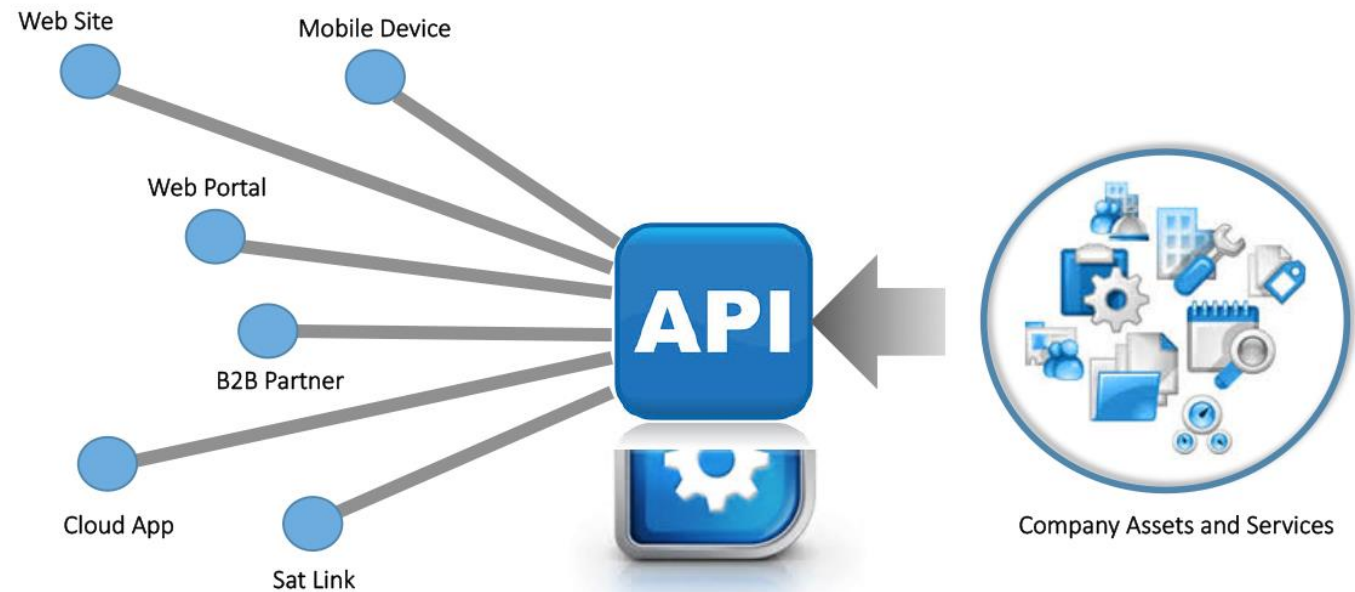
數位沙盒

API文件

API文件導讀

## 背景

- API過多
- API雜而無章
- API重複問題
- API開放與重用
- API安全
- API分類與查詢
- 稽核
- 統計
- 創新
- 跨領域合作
- 賺錢



API Governance

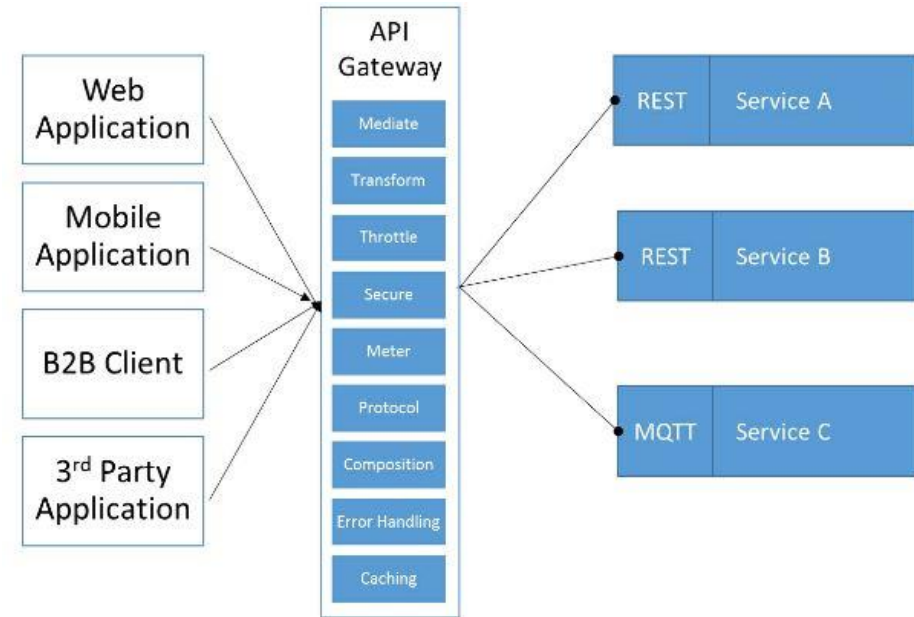
數位沙盒

API文件

API文件導讀

Api market

Api gateway



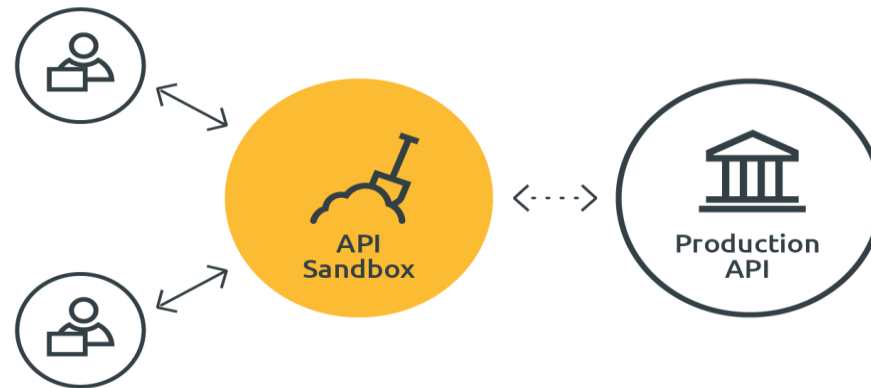
API Governance

數位沙盒

API文件

API文件導讀

- 數位沙盒是一個 API GONVERNANCE 的實例
- 數位沙盒提供API的上架、管理、分類、統計、安全.....等
- [數位沙盒] 的存在他不只是一個 [API GONVERNANCE] 產品、不只是一個[API Gateway] [API Market]，他有他特殊的使命與目的存在著，由於金融機構、金融產業的資料敏感與安全性，以及相關法遵的問題，金融機構的API通常無法對外互通或開放，在金融科技環境驅使下，為了能加速推動FinTech，[數位沙盒]在這樣的環境下誕生，我們先圍起一個小小的沙盒環境，號召銀行、金融新創等業者，將自己珍貴的資料及API上架到我們的園區，並以最安全的方式讓園區的學員、新創等使用，大家一起來腦力激盪，看能否產生一些新的火花!!!



API Governance

數位沙盒

API文件

API文件導讀

📍 想要能受 Api Governance 管理，就必須提供 API文件

📍 什麼是 API文件

位置: "api.fintechspace.com.tw"

路徑: "/taishin"

支援協定: "https"

說明: "我是一組API說明"

APIs:[

各APIs請求參數可帶哪些，帶在哪裡，怎麼使用等等.....

]



API GONVERNANCE

數位沙盒

API文件

API文件導讀



免費天氣 API 文件

<https://opencube.tw/weather>



Google Place Search API 文件

<https://developers.google.com/places>



私人企業如何吸引他人來使用、了解我們的API



API文件必須 標準化 → OpenAPI specification



OpenAPI specification → Machine Readable

The screenshot displays the Swagger Editor interface. On the left, a code editor shows the OpenAPI specification for the Swagger Petstore API. The code includes the following details:

- OpenAPI version: 3.0.0
- Info: version 1.0.0, title Swagger Petstore, license MIT
- Server: http://petstore.swagger.io/v1
- Path: /pets (GET method)
- Operation: listPets
- Tags: pets
- Parameters: limit (query parameter, integer, int32 format)
- Responses: 200 (A paged array of pets with x-next header)

On the right, the visual representation of the API is shown, titled "Swagger Petstore 1.0.0 OAS3". It features a "Servers" dropdown menu set to "http://petstore.swagger.io/v1". Below this, the "pets" endpoint is expanded to show three methods:

- GET /pets: List all pets
- POST /pets: Create a pet
- GET /pets/{petId}: Info for a specific pet

At the bottom, a "Models" section is visible but currently empty.

Why API ?

API

REST

API 安全

API怎麼找?



## Google Geocoding API (Reverse geocoding)

<https://maps.googleapis.com/maps/api/geocode/json?latlng=25.036504,121.432300&key=AlzaSyAKOkHQHqmZ2oZjZCsa-HzOCU7lwp8A06I>



API Governance

數位沙盒

API文件

API文件導讀

## OpenAPI specification

- 過去又稱 Swagger Specification
- 由Swagger Project標準化的API文件
- 因為好用，大家都使用，大家僅須依規範撰寫API文件說明，就能有一個測試的畫面供大家使用
- 開放出來變成標準規範
- 支援JSON、YAML格式





API Governance

數位沙盒

API文件

API文件導讀



<https://social.apigoose.com/swagger>



<https://petstore.swagger.io/>

## 問題

- 先有API還是先有API文件？
- API文件不用自己寫？
- API不用自己寫？



- 📍 WIFI : FTS01 / III05076416  
FTS02 / III05076416
- 📍 <https://apim.fintechspace.com.tw/>

Digital Sandbox

登入您的帳戶

Email

Password

忘記密碼?

登入

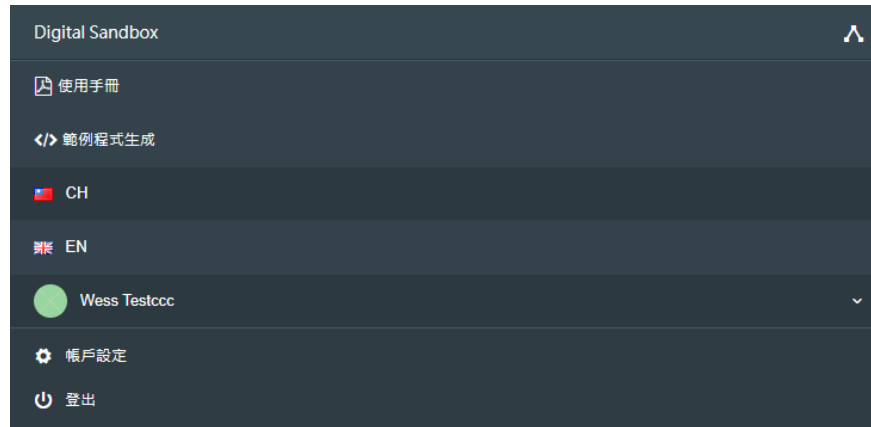
還沒有帳戶嗎?

註冊

Powered By FinTechSpace © 2020  
會員服務條款 | 聯繫開發人員







API Doc > 數據分析 > 社群數據分析

social <sup>1.0.0</sup>

[ Base URL: api.fintechspace.com.tw/social ]

social keyword search api



Digital Sandbox



◎ 個人資料

使用者資料管理

已使用量/總使用量

0 / 500

ClientID

af4sg0r0spljpb0113fbo24fn9

APIM平台 Header Token

Bearer eyJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJzdWUiOiIxOTk0liwiaWF0IjoxNjAyMDU0MTI5LCJpc3MiOiI1NWhyaDBWc

APIM平台 Query Token

eyJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJzdWUiOiIxOTk0liwiaWF0IjoxNjAyMDU0MTI5LCJpc3MiOiI1NWhyaDBWcUNadE

姓名

Wess Testccc

信箱

wang490520334@gmail.com





Digital Sandbox ↑

☰

- API Doc ▼
- 智能理財 ▼
- 盤後資訊/ 產業資訊 ▼
- 線上試算/申辦/開戶 ▼
- 金融帳戶 ▼
- 數據分析** ▼
  - 社群數據分析
  - 市場風險計算分析&高風險股票篩選模組
- 財金資訊開放API ▼
- Dashboard
- 問題回報

API Doc > 智能理財 > 上市/上櫃/興櫃

[Sample Code 1](#) [Sample Code 2](#)



Digital Sandbox



API Doc > 數據分析 > 社群數據分析

## social <sup>1.0.0</sup>

[ Base URL: api.fintechspace.com.tw/social ]

social keyword search api

Schemes

HTTPS



Authorize



## article



GET

/keywordSearch/facebook 以關鍵字搜尋Facebook熱門粉絲頁



GET

/keywordSearch/news 以關鍵字搜尋新聞文章與標題





GET /keywordSearch/news 以關鍵字搜尋新聞文章與標題

透過關鍵字搜尋新聞網站之新聞標題或全文，目前提供2015.11後的文章，每1小時更新一次

Parameters [Try it out](#)

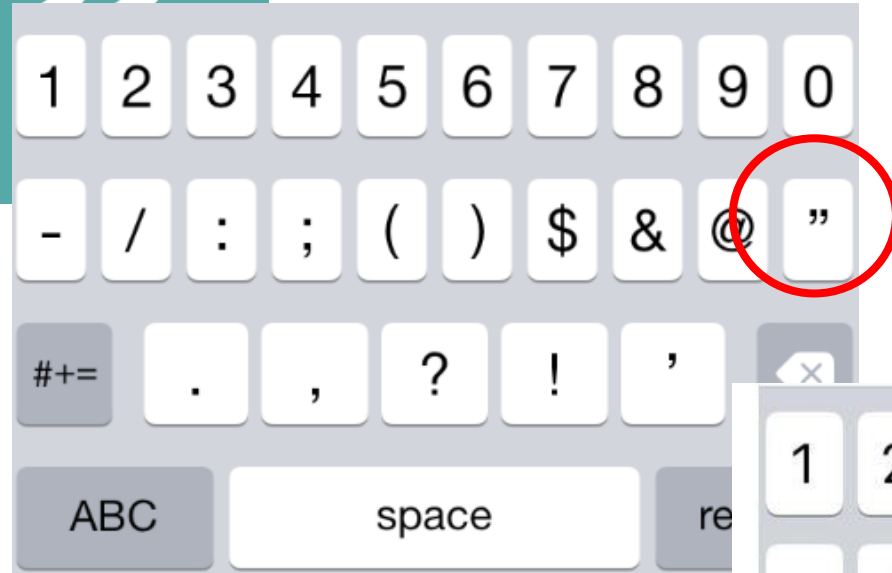
Name	Description
<b>keyword</b> * required string (query)	關鍵字搜尋，請使用雙引號，例如"資策會"，未加雙引號則以模糊比對方式查詢，支援 AND/OR/NOT 語法，例如輸入"資策會" AND "創研所"會搜尋同時具有兩個關鍵字的文章
type string (query)	搜尋類別 title(標題),all(全文) 預設:all Available values : title, all
start_date	搜尋起始時間 (yyyy-MM-dd)



Parameters Cancel

Name	Description
<b>keyword * required</b> string (query)	關鍵字搜尋，請使用雙引號，例如"資策會"，未加雙引號則以模糊比對方式查詢，支援 AND/OR/NOT 語法，例如輸入"資策會" AND "創研所"會搜尋同時具有兩個關鍵字的文章  <input type="text" value="\" 資策會\""=""/>
type string (query)	搜尋類別 title(標題),all(全文) 預設:all  <input type="text" value="--"/>
start_date string (query)	搜尋起始時間 (ex: 2019-02-21)  <input type="text" value="start_date - 搜尋起始時間 (ex: 2019-02-21)"/>





sort string (query)	排序方式 time_desc(最新文章在前),time_asc(最舊文章在前),sitename(依照新聞網站排序),title(依照標題排序) 預設:time_desc <input type="text" value="--"/>
limit integer (query)	筆數限制 1~1000 預設:100 <input type="text" value="limit - 筆數限制 1~1000 預設:100"/>
page integer (query)	頁次 預設:1 <input type="text" value="page - 頁次 預設:1"/>

Responses Response content type



Code

Details

200

Response body

```
{
  "message": "success",
  "total": 482,
  "pageNum": 1,
  "pageSize": 100,
  "result": [
    {
      "sitename": "富聯網",
      "type": "台股新聞",
      "title": "《產業》麗豐加碼投資 打造永和旗艦店",
      "url": "http://ww2.money-link.com.tw/RealtimeNews/NewsContent.aspx?SN=4330540001&PU=1002",
      "time": "2020-10-19 08:39:00"
    },
    {
      "sitename": "UDN",
      "type": "產經",
      "title": "全台首創 麗豐打造美容畫廊沙龍",
      "url": "https://udn.com/news/story/7241/4945606",
      "time": "2020-10-19 02:00:00"
    }
  ]
}
```



### 基本資訊

公司名稱	老榮源股份有限公司	公司電話	02-2611-4000
公司地址	臺北市中山區華陰路137號10樓	傳真號碼	02-2611-4000
總機號碼	臺北中山區華陰路137號10樓	營業額	新台幣 100,000,000
網址	http://www.fsp.com.tw/	代表人	陳正成
電子信箱	老榮源	成立日期	2008-4-10
電話	老榮源		
傳真	老榮源		
台帳狀態	正常營運		

### 企業違約風險診斷 (違約率: 6.74%)

分析項目	風險因子	檢量
營業登記	成立時間(最近日期)	0.162
營業登記	營業額(最近半年平均)	0.118
營業登記	營業額(最近半年平均)	0.103
營業登記	營業額(最近半年)	0.061
營業登記	營業額(最近半年)	0.055
營業登記	營業額(最近半年)	0.042
營業登記	營業額(最近半年)	0.039

### 分公司資料

老榮源股份有限公司  
負責人: 陳正成

```

    graph TD
      A[老榮源股份有限公司  
負責人: 陳正成] --> B[廣州分公司  
負責人: 陳正成]
      A --> C[昆明分公司  
負責人: 陳正成]
          
```

### 企業訴訟紀錄

民事訴訟	行政訴訟	刑事訴訟
2	3	0

紀錄期間: 2015-06-01至2020-06-01

no.	裁判日期	案件類型	裁判字號
1	109-03-10	刑事	臺灣新北地方法院 108 年度 附民 字第 596 號刑事確定
2	108-11-12	刑事	臺灣新北地方法院 108 年度 字第 292 號刑事判決
3	108-09-24	民事	臺灣士林地方法院 108 年度 民訴 字第 79 號民事確定
4	108-04-30	民事	臺灣士林地方法院 107 年度 消債 字第 200 號民事確定
5	107-12-18	民事	臺灣士林地方法院 107 年度 消債 字第 200 號民事確定

### 企業相關新聞

no.	發布日期	新聞來源	新聞標題
1	2020-06-30	高華網	《產業》 臺北東打三供供供供供
2	2020-06-30	Yam	臺北三供供供供供供供供供供供供供供
3	2020-06-30	工商時報	臺北三供供供供供供供供供供供供供供
4	2020-06-29	match生活網	臺北三供供供供供供供供供供供供供供
5	2020-06-29	Chinatimes	臺北三供供供供供供供供供供供供供供
6	2020-06-29	Yahoo	臺北三供供供供供供供供供供供供供供
7	2020-06-28	2020-06-28	臺北三供供供供供供供供供供供供供供
8	2020-06-28	eNews	臺北三供供供供供供供供供供供供供供
9	2020-06-28	自立晚報	臺北三供供供供供供供供供供供供供供
10	2020-06-28	大成報	臺北三供供供供供供供供供供供供供供
11	2020-06-26	三立新聞台	臺北三供供供供供供供供供供供供供供
12	2020-06-24	ETtoday	臺北三供供供供供供供供供供供供供供
13	2020-06-24	聯合財經網	臺北三供供供供供供供供供供供供供供

### 評論紀錄

總評論數	5.0	平均星等	3.0	負評論數	1.0
56					

no.	評論日期	星等	評論內容
1	2020-01-23	4	寒年送暖，為苦節加年菜!!! 網路購物十分愉快 根本一顆星都不想給 但google精選最少一顆星!!! 公司標示贈送買贈券消費送禮，但送了卻未收到贈券出現一也沒任何音訊 一星大讚心願收貨快付成，送貨快下送款快於他店。冷冰冰未收到贈券 送禮送券可禮還收在車上? 接著隔六日收貨，根本無法收貨? 老榮源是否派 送了誰不送送券? 送禮送券快付成? 知道沒有收貨快付成? 老榮源快付成不 接打單 消費者的權益在那裡?
2	2020-01-17	1	
3	2019-12-30	5	工廠，很乾淨的工廠!
4	2019-11-21	1	東西品質有問題
5	2019-10-04	5	乾淨，整潔
6	2019-08-07	5	買軟體購買的米運
7	2019-08-04	4	跟別家到後面保養，有活潑感，但沒有風味，不知道去買，有比較便宜嗎?

62