API規格書

目錄

[1 API連線資訊 4](#_Toc95226058)

[1.1 地址正規化功能 4](#_Toc95226059)

[1.2 地址中翻英功能 4](#_Toc95226060)

[2 電文資訊 6](#_Toc95226061)

[2.1 地址正規化 6](#_Toc95226062)

[2.1.1 OrgAddEz 6](#_Toc95226063)

[2.1.1.1 上行／請求電文規格 6](#_Toc95226064)

[2.1.1.2 下行／回應電文規格 6](#_Toc95226065)

[2.1.2 OrgAddEz2 7](#_Toc95226066)

[2.1.2.1 上行／請求電文規格 7](#_Toc95226067)

[2.1.2.2 下行／回應電文規格 7](#_Toc95226068)

[2.2 地址中翻英 8](#_Toc95226069)

[2.2.1 TranC2E 8](#_Toc95226070)

[2.2.1.1 上行／請求電文規格 8](#_Toc95226071)

[2.2.1.2 下行／回應電文規格 8](#_Toc95226072)

[附錄１ 正規化字串格式說明 9](#_Toc95226073)

[附錄２ 錯誤碼對照表 9](#_Toc95226074)

[附錄３ 中翻英字串格式說明 10](#_Toc95226075)

# API連線資訊

## 列出H2中所有的書本

* 功能說明：列出H2中所有的書本
* API類型：Restful WebService
* CONTENT-TYPE：application/json

|  |  |
| --- | --- |
| 環境別 | API路徑 |
| UT | http://localhost:8080/find |
| UAT |  |
| PROD |  |

# API連線資訊

## Restful API

### 列出H2中所有的書本

* 功能說明：列出H2中所有的書本
* API類型：Restful WebService
* CONTENT-TYPE：application/json

#### 請求規格

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 環境別 | 類型 | API路徑 |
| UT | Get | http://localhost:8080/find/ |

Body請求範例

|  |
| --- |
|  |

#### 下行／回應規格

Body回應範例

|  |
| --- |
| <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  <soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">      <soap:Body>          <OrgAddEzResponse xmlns="http://tempuri.org/">              <OrgAddEzResult>104091|臺北市|中山區|興亞里１５鄰|一江街|||||１|||||N|臺北市中山區興亞里１５鄰一江街１號|||  </OrgAddEzResult>          </OrgAddEzResponse>      </soap:Body>  </soap:Envelope> |

### 新增一本書籍

* 功能說明：新增一本書籍(id由系統產生)
* API類型：Restful WebService
* CONTENT-TYPE：application/json

#### 上行／請求電文規格

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 環境別 | 類型 | API路徑 |
| UT | POST | http://localhost:8080/insert |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 欄位名稱 | 資料型態 | 最大長度 | 欄位說明 |
| name | String | 450 | 欲正規化之地址 |
| author | String | 1 | 輸出之正規化地址是否包含里鄰（Y:包含 N:不包含） |
| ISBN | Integer |  |  |
| publisher | String |  |  |
| publishDate | String |  | yyyy-MM-dd |
| price | Integer |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

OrgAddEz2請求電文範例

|  |
| --- |
| <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  <soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">    <soap:Body>      <OrgAddEz2 xmlns="http://tempuri.org/">        <sInput>台北市興亞里15鄰一江街1號</sInput>        <bVillage>N</bVillage>      </OrgAddEz2>    </soap:Body>  </soap:Envelope> |

#### 下行／回應電文規格

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 欄位名稱 | 資料型態 | 最大長度 | 欄位說明 |
| OrgAddEz2Result | String |  | 正規化字串１（＊附錄１Ａ） |

OrgAddEz2回應電文範例

|  |
| --- |
| <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  <soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">      <soap:Body>          <OrgAddEz2Response xmlns="http://tempuri.org/">              <OrgAddEz2Result>104091|臺北市|中山區|**興亞里１５鄰**|一江街|||||１|||||N|**臺北市中山區一江街１號**|||  </OrgAddEz2Result>          </OrgAddEz2Response>      </soap:Body>  </soap:Envelope> |

### OrgAddNew\_Xml

#### 上行／請求電文規格

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 欄位名稱 | 資料型態 | 最大長度 | 欄位說明 |
| sInput | String | 450 | 欲正規化之地址 |
| bVillage | String | 1 | 輸出之正規化地址是否包含里鄰（Y:包含 N:不包含） |
| bGoogle | String | 1 | 是否執行經緯度查詢並取回經緯度座標 |

OrgAddNew\_Xml請求電文範例

|  |
| --- |
| <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  <soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">    <soap:Body>      <OrgAddNew\_Xml xmlns="http://tempuri.org/">        <sInput>台北市興亞里15鄰一江街1號</sInput>        <bVillage>N</bVillage>        <bGoogle>N</bGoogle>      </OrgAddNew\_Xml>    </soap:Body>  </soap:Envelope> |

#### 下行／回應電文規格

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 欄位名稱 | 資料型態 | 最大長度 | 欄位說明 |
| OrgAddEz2Result | String |  | 正規化字串２（＊附錄１Ｂ） |

OrgAddNew\_Xml回應電文範例

|  |
| --- |
| <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  <soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">      <soap:Body>          <OrgAddNew\_XmlResponse xmlns="http://tempuri.org/">              <OrgAddNew\_XmlResult>&lt;正規化結果&gt;    &lt;郵遞區號&gt;104091&lt;/郵遞區號&gt;    &lt;縣市&gt;臺北市&lt;/縣市&gt;    &lt;鄉鎮區&gt;中山區&lt;/鄉鎮區&gt;    &lt;里鄰&gt;興亞里１５鄰&lt;/里鄰&gt;    &lt;街路名稱&gt;一江街&lt;/街路名稱&gt;    &lt;鄰&gt;&lt;/鄰&gt;    &lt;巷&gt;&lt;/巷&gt;    &lt;弄&gt;&lt;/弄&gt;    &lt;衖&gt;&lt;/衖&gt;    &lt;號&gt;１&lt;/號&gt;    &lt;樓&gt;&lt;/樓&gt;    &lt;其它&gt;&lt;/其它&gt;    &lt;錯誤說明&gt;&lt;/錯誤說明&gt;    &lt;錯誤碼&gt;&lt;/錯誤碼&gt;    &lt;是否為郵箱&gt;N&lt;/是否為郵箱&gt;    &lt;完整地址&gt;臺北市中山區一江街１號&lt;/完整地址&gt;    &lt;建議地址&gt;&lt;/建議地址&gt;    &lt;經度&gt;&lt;/經度&gt;    &lt;緯度&gt;&lt;/緯度&gt;  &lt;/正規化結果&gt;</OrgAddNew\_XmlResult>          </OrgAddNew\_XmlResponse>      </soap:Body>  </soap:Envelope> |

## 地址中翻英

### TranC2E

#### 上行／請求電文規格

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 欄位名稱 | 資料型態 | 最大長度 | 欄位說明 |
| sInput | String | 450 | 欲中翻英的地址字串。此欄位可以是尚未正規化之地址，也可以是執行正規化時回應的正規化字串 |

TranC2E請求電文範例

|  |
| --- |
| <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  <soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">    <soap:Body>      <TranC2E xmlns="http://tempuri.org/">        <sInput>台北市興亞里15鄰一江街1號</sInput>      </TranC2E>    </soap:Body>  </soap:Envelope> |

#### 下行／回應電文規格

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 欄位名稱 | 資料型態 | 最大長度 | 欄位說明 |
| TranC2E Result | String |  | 中翻英字串（＊附錄３） |

TranC2E回應電文範例

|  |
| --- |
| <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  <soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">      <soap:Body>          <TranC2EResponse xmlns="http://tempuri.org/">              <TranC2EResult>No. 1, Yijiang St., Zhongshan Dist., Taipei City 104091, Taiwan (R.O.C.)|</TranC2EResult>          </TranC2EResponse>      </soap:Body>  </soap:Envelope> |

# **附錄１Ａ 正規化字串１格式說明**

正規化字串１為多個欄位之間以半形“|”組合而成的字串，故將之以半形“|”分割後，可得到以下欄位：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 欄位序 | 欄位內容 | 欄位序 | 欄位內容 |
| 0 | 郵遞區號 | 10 | 樓 |
| 1 | 縣市 | 11 | 其它 |
| 2 | 鄉鎮區 | 12 | 錯誤說明（＊附錄２） |
| 3 | 里鄰 | 13 | 錯誤碼（＊附錄２） |
| 4 | 街路名稱/郵局名稱 | 14 | 是否為郵箱 |
| 5 | 鄰 | 15 | 完整地址 |
| 6 | 巷 | 16 | <保留欄位> |
| 7 | 弄 | 17 | <保留欄位> |
| 8 | 衖 | 18 | <保留欄位> |
| 9 | 號 |  |  |

# **附錄１Ｂ 正規化字串２格式說明（回傳字串為Xml格式）**

正規化字串２為多個Xml標籤欄位組成的字串，外層以**正規化結果**標籤封裝。各欄位標籤及說明分述如下：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 欄位序 | 欄位標籤／內容 | 欄位序 | 欄位標籤／內容 |
| 0 | 郵遞區號 | 10 | 樓 |
| 1 | 縣市 | 11 | 其它 |
| 2 | 鄉鎮區 | 12 | 錯誤說明（＊附錄２） |
| 3 | 里鄰 | 13 | 錯誤碼（＊附錄２） |
| 4 | 街路名稱/郵局名稱 | 14 | 是否為郵箱 |
| 5 | 鄰 | 15 | 完整地址 |
| 6 | 巷 | 16 | 建議地址 |
| 7 | 弄 | 17 | 緯度（＊註） |
| 8 | 衖 | 18 | 經度（＊註） |
| 9 | 號 |  |  |

註：經緯度非屬本專案功能，欄位回傳值無意義

# **附錄２ 錯誤碼對照表**

|  |  |
| --- | --- |
| 錯誤碼 | 錯誤說明 |
| 400 | 資料庫中不存在此客戶ID或請求格式有誤 |
| Err02 | 街路名稱不在所輸入的縣市中 |
| Err03 | 巷弄號在資料庫中沒有合適資料 |
| Err04 | 地址字串中出現二個[號] |
| Err05 | 地址字串中無法分析出街路名稱 |
| Err06 | 地址字串中出現二個[巷] |
| Err07 | 地址字串中出現二個[弄] |
| Err08 | 舊制縣轄市街路已變更或移除 |
| Err09 | 查無合適郵政信箱 |
| Err10 | 無法確定街路所屬行政區 |
| Err11 | 縣市或行政區發生異動 |
| Err12 | 地址字串解析不出巷弄號 |
| Err13 | 地址字串中含有無法判定的符號 |
| Err14 | 地址字串中沒有[號] |
| Err15 | 地址字串中出現[市市] |
| Err16 | 地址字串中出現[市縣] |
| Err17 | 地址字串中出現[縣縣] |
| Err18 | 地址字串中出現[縣市] |
| Err19 | 地址字串中出現二個[市] |
| Err20 | 地址字串中出現二個[縣] |
| Err21 | 地址字串中出現二個[村] |
| Err22 | 縣市或街路前後有多餘的字元 |
| Err23 | 在字串中發現過多行政區 |
| Err24 | 無法判別縣市鄉鎮區 |
| Err25 | 地址字串中含有空白 |
| Err26 | 地址字串中樓層格式輸入有誤 |
| Err27 | 地址街路名稱前或後夾雜多餘字元 |
| Err28 | 地址字串中出現[號樓] |
| Err29 | 地址字串中[鄰]位置有誤 |
| Err30 | 地址字串中出現[弄號] |
| Err31 | 地址字串中出現[巷號] |
| Err32 | 地址字串中出現[巷弄] |

# **附錄３ 中翻英字串格式說明**

中翻英字串為兩個欄位之間以半形“|”組合而成的字串，故將之以半形“|”分割後，可得到以下欄位：

|  |  |
| --- | --- |
| 欄位序 | 欄位內容 |
| 0 | 英文地址（中翻英失敗時，本欄位為空字串） |
| 1 | 錯誤訊息（中翻英成功時，本欄位為空字串） |

中翻英是先將輸入的地址進行地址正規化後，再將各正規化的分項英文欄位依標準順序組合成英文地址，故無法正規化或是郵局資料庫中未提供英文路名的英文地址欄位會是空值。另外，組合英文地址時不會組合〔其它〕欄位，也就是說〔其它〕欄位的內容不會出現在英文地址中。