Hackthon

Beacon偵測API使用說明

版次：1.0

**財團法人資訊工業策進會**

目 錄

[壹、 概述 1](#_Toc424219849)

[貳、 基本原則 2](#_Toc424219850)

[一、 格式說明 2](#_Toc424219851)

[參、 功能說明 3](#_Toc424219852)

[一、 Test API 3](#_Toc424219853)

[二、 會員註冊 4](#_Toc424219854)

[三、 會員登入 5](#_Toc424219855)

[四、 區域Beacon資訊查詢 6](#_Toc424219856)

[五、 查詢Beacon對應內容 7](#_Toc424219857)

# 

# 概述

Beacon偵測API為資訊工業策進會創新應用服務研究所所開發；主要是透過偵測Beacon來取得商品或優惠資訊。主要流程為：

1. 會員註冊：註冊一個會員帳號(使用API：會員註冊)。
2. 會員登入：登入會員帳號(使用API：會員登入)。
3. 查詢周圍區域的Beacon資訊列表：查詢周圍區域Beacon資訊列表(使用API：區域Beacon資訊查詢)。
4. 偵測附近的Beacon：偵測附近的Beacon資訊，將偵測到的Beacon資訊(即Beacon UUID，在這邊UUID代表為Beacon的major及minor中間加上”-”所組成的字串。例如：major為10，minor為11，所以UUID為”10-11”)和步驟3的Beacon資訊列表作比對。
5. 查詢Beacon所對應的商品或優惠券資訊：若步驟4所偵測到的Beacon有出現在區域Beacon資訊列表上，則可以透過此Beacon資訊來查詢其所對應的商品或優惠券資訊(使用API：查詢Beacon對應內容)。

# 基本原則

## 格式說明

* URL

**IP：54.238.207.113、port：80。**

format：http://{Server}:{Port}/iot\_commerce/rest/{resource}/{method}/

resource：要操作的資源

method：操作的方法名稱

* Request

Http Method：POST

JSON Format

|  |  |
| --- | --- |
| {  "service\_token":"iK89Odju",  "args":{  (TBD)  }  } | |
| service\_token | 辨別不同的service，請直接輸入iK89Odju |
| args | 根據不同的API有不同的定義 |

* Response

JSON Format

|  |  |
| --- | --- |
| {  "resource":"SB",  "method":"create",  "result":"0",  "error\_msg":"",  "result\_content":{  (TBD)  }  } | |
| resource | 資源名稱 |
| method | 操作方法名稱 |
| result | 1：成功返回；0：失敗返回 |
| error\_msg | 失敗返回時的訊息 |
| result\_content | 成功返回時包含的主要資訊 |

# 功能說明

1. Test API

* 描述：測試用的API
* 介面定義
* Format：https://{Server}:{Port}/iot\_commerce/rest/{resource}/{method}/
* resource：web
* method：test
* Request

JSON Format

|  |  |
| --- | --- |
| {  "service\_token":"iK89Odju",  "args":{  "test":"This is test"  }  } | |
| test | 想要回傳的訊息 |

* Response

JSON Format

|  |  |
| --- | --- |
| {  "resource":"web",  "method":"test",  "result":"0",  "error\_msg":"",  "result\_content":{  "test\_result":" This is test "  }  } | |
| test\_result | 傳入的test 訊息 |

1. 會員註冊

* 描述：會員註冊
* 介面定義
* Format：https://{Server}:{Port}/iot\_commerce/rest/{resource}/{method}/
* resource：user
* method：create\_user\_account
* Request

JSON Format

|  |  |
| --- | --- |
| {  "service\_token": "iK89Odju",  "args": {  "email":"test@iii.org.tw"  }  } | |
| email | 電子郵件 |

* Response

JSON Format

|  |  |
| --- | --- |
| {  "resource": "user",  "method": "create\_user\_account",  "result": "1",  "error\_msg": "",  "result\_content": {  "resStatus": 1,  "msg": ""  }  } | |
| resStatus | 註冊狀態(1註冊成功，0註冊失敗) |
| msg | 註冊失敗的訊息 |

1. 會員登入

* 描述：會員登入
* 介面定義
* Format：https://{Server}:{Port}/iot\_commerce/rest/{resource}/{method}/
* resource：user
* method：login\_by\_account\_for\_app
* Request

JSON Format

|  |  |
| --- | --- |
| {  "service\_token": "iK89Odju",  "args": {  "email":"test@iii.org.tw"  }  } | |
| email | 電子郵件 |

* Response

JSON Format

|  |  |
| --- | --- |
| {  "resource": "user",  "method": "login\_by\_account\_for\_app",  "result": "1",  "error\_msg": "",  "result\_content": {  "msg": "",  "resStatus": 1  }  } | |
| resStatus | 登入狀態(1 登入成功，0 登入失敗) |
| msg | 登入失敗的訊息 |

1. 區域Beacon資訊查詢

* 描述：查詢某個區域的Beacon資訊列表
* 介面定義
* Format：https://{Server}:{Port}/iot\_commerce/rest/{resource}/{method}/
* resource：beacon
* method：query\_by\_area\_id
* Request

JSON Format

|  |  |
| --- | --- |
| {  "service\_token": "iK89Odju",  "args": {  "areaId": 99  }  } | |
| areaId | 區域編號，請輸入99 |

* Response

JSON Format

|  |  |
| --- | --- |
| {  "resource": "beacon",  "method": " query\_by\_area\_id ",  "result": "1",  "error\_msg": "",  "result\_content": {  "beacons": [  {  "uuid": "50-10",  "name": "beacon1",  "description": "beacon1",  "latitude": 123.1,  "longitude": 456.4,  "status": 1  }  ],  "resStatus": 1,  "msg": ""  }  } | |
| beacons | beacon串列 |
| uuid | beacon uuid |
| name | beacon名稱 |
| description | beacon描述 |
| latitude | 緯度 |
| longitude | 經度 |
| status | beacon狀態(0：停止，1：運作) |
| resStatus | 查詢狀態(1：查詢成功，0：查詢失敗) |
| msg | 查詢失敗的訊息 |

1. 查詢Beacon對應內容

* 描述：查詢特定Beacon所對應的商品或優惠券資訊
* 介面定義
* Format：https://{Server}:{Port}/iot\_commerce/rest/{resource}/{method}/
* resource：beacon
* method：query\_content
* Request

JSON Format

|  |  |
| --- | --- |
| {  "service\_token": "iK89Odju",  "args": {  "userAccount": "abc@iii.org.tw",  "beaconUuid": "50-10",  "mobilePhoneId": "abc123"  }  } | |
| userAccount | 使用者帳號 |
| beaconUuid | beacon uuid |
| mobilePhoneId | 手機編號 |

* Response

JSON Format

|  |  |
| --- | --- |
| {  "resource": "beacon",  "method": "query\_content",  "result": "1",  "error\_msg": "",  "result\_content": {  "areaId": 99,  "products": [  {  "pid": 1,  "sellerName": "店家名稱",  "sellerDescription": "店家描述",  "productBriefDescription": "商品簡略描述",  "productDetailDescription": "商品詳細描述",  "others": "限制或其他說明",  "originPrice": 100,  "sellPrice": 80,  "discount": "商品折扣",  "surplus": 5,  "photoUrl": "http://127.0.0.1:8080/iot\_commerce/rest/product/get\_image/smallImages/10001358/1"  }  ],  "coupons": [  {  "cid": 1,  "sellerName": "店家名稱",  "sellerDescription": "店家描述",  "couponBriefDescription": "優惠券簡略描述",  "couponDetailDescription": "優惠券詳細描述",  "others": "限制或其他說明",  "surplus": 5,  "photoUrl": "http://127.0.0.1:8080/iot\_commerce/rest/coupon/get\_image/smallImages/10001358/1",  "validStartDate": "2015-03-01 00:00:00",  "validEndDate": "2015-03-30 12:00:00"  }  ],  "resStatus": 1,  "msg": ""  }  } | |
| areaId | 區域編號 |
| products | 商品串列，若此beancon無商品資訊，此串列會為空 |
| pid | 商品編號 |
| sellerName | 商品店家名稱 |
| sellerDescription | 商品店家描述 |
| productBriefDescription | 商品簡略描述 |
| productDetailDescription | 商品詳細描述 |
| others | 商品限制或其他說明 |
| originPrice | 原價 |
| sellPrice | 售價 |
| discount | 折扣 |
| surplus | 商品剩餘數量 |
| photoUrl | 商品圖片網址 |
| coupons | 優惠券串列，若此beancon無優惠券資訊，此串列會為空 |
| cid | 優惠券編號 |
| sellerName(coupons) | 優惠券店家名稱 |
| sellerDescription(coupons) | 優惠券店家描述 |
| couponBriefDescription | 優惠券簡略描述 |
| couponDetailDescription | 優惠券詳細描述 |
| others(coupons) | 優惠券使用限制或其他說明 |
| surplus(coupons) | 優惠券剩餘數量 |
| photoUrl(coupons) | 優惠券圖片網址 |
| validStartDate(coupons) | 優惠券有效開始日期 |
| validEndDate(coupons) | 優惠券有效結束日期 |
| resStatus | 1：查詢成功，0：查詢錯誤 |
| msg | 查詢錯誤的訊息 |