迪球無人商店系統

API技術對接說明

更新日期2022/7/13

版本:0.3.5

**版本異動紀錄**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **版本** | **日期** | **摘要** |
| 0.0.1 | 2022/05/20 | 初編輯 |
| 0.0.2 | 2022/05/23 | 加入遊戲機、裁票機、禮品機、HTTP Request、WebHook、附錄 |
| 0.1.0 | 2022/05/25 | 非正式初版 |
| 0.1.1 | 2022/05/27 | 錯誤修正 |
| 0.2.1 | 2022/06/7 | 加入各機台和店面ID定義、修改vendorHwid成vendorId |
| 0.3.1 | 2022/07/12 | 修改成針對新開發系統的環境 |
| 0.3.2 | 2022/07/13 | 把不重要或暫時用不到的東西精簡 |
| 0.3.3 | 2022/08/5 | 把一個板子對一個模組改成一對多 |
| 0.3.4 | 2022/08/10 | 修正id編號 |
| 0.3.5 | 2022/08/10 | 修改協定 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

\*版本格式如下:[大版本].[小版本].[錯誤修正]

**目錄**

[**版本異動紀錄** 1](#_Toc108612470)

[**目錄** 2](#_Toc108612471)

[**壹、** **API使用說明** 3](#_Toc108612472)

[**1.1** **系統架構** 3](#_Toc108612473)

[**1.2** **HTTP Header說明** 3](#_Toc108612474)

[**1.3** **Response Body說明** 3](#_Toc108612475)

[**1.4** **API授權要求(Authorization)** 3](#_Toc108612476)

[**1.5** **驗證資料簽章(Signature)** 4](#_Toc108612477)

[**貳、** **所有機台通用** 5](#_Toc108612478)

[**2.1** **[請求→]查詢單一機台資訊** 5](#_Toc108612479)

[**2.2** **[請求→]要求遠端開/關機** 6](#_Toc108612480)

[**參、** **遊戲機** 7](#_Toc108612481)

[**3.1** **[請求→] 要求遠端投幣/出票** 7](#_Toc108612482)

[**3.2** **[觸發←] 機台投幣/出票** 8](#_Toc108612483)

[**肆、** **裁票機** 9](#_Toc108612484)

[**4.1** **[請求→] 會員加點(QR Code)** 9](#_Toc108612485)

[**4.2** **[請求→] 非會員加點(熱感紙)** 9](#_Toc108612486)

[**4.3** **[觸發←] 機台裁票** 9](#_Toc108612487)

[**伍、** **兌幣機** 9](#_Toc108612488)

[**陸、** **禮品機** 9](#_Toc108612489)

[**柒、** **附錄** 10](#_Toc108612490)

[**6.1** **終端機ID命名規則** 10](#_Toc108612491)

[**6.2** **分店資訊列表** 10](#_Toc108612492)

[**6.3** **機台ID列表** 10](#_Toc108612493)

1. **API使用說明**
2. **系統架構**

B

Terminal

A

Web Server

(IIS)

Terminal Server

D

C

Line Server

Terminal指公司所有的各機台，包含遊戲機、禮品機、裁票機，本技術文件描述線B的傳輸協定。

連接Server 與Terminal間，負責彙整來自各機台的資訊，提供更高的彈性供未來展店及機台擴充。

由智購開發，提供機台控制、會員系統、Line Bot、資料庫和禮贈品系統等整合的控制中心。

1. **HTTP Header說明**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **參數名稱** | **值** | **備註** |
| Content-Type | application/json | 向客戶端提供返回內容的實際內容類型 |
| Authorization | bearer ZGVqb3k6ZGo0MzczMDI4NQ== |  |

Authorization 的生成方式透過https://www.blitter.se/utils/basic-authentication-header-generator/ 計算，使用者:dejoy，密碼:dj43730285。

1. **Response Body說明**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **參數名稱** | **型態** | **說明** |
| code | String | 回傳錯誤碼，如果正確就回傳" Success" |
| message | String | 回傳錯誤訊息，如果正確就回傳" ok" |
| results | JSON | 請求JSON物件 |

\*JSON格式

1. **API授權要求(Authorization)**

正在寫

參考:

https://learning.postman.com/docs/sending-requests/authorization/#:~:text=APIs%20use%20authorization%20to%20ensure,a%20variety%20of%20auth%20models.

1. **驗證資料簽章(Signature)**

先不管

1. **所有機台通用**
2. **[****請求→]查詢單一機台資訊**

請求格式:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **URL** | | http://{terminal ip}/request/state?\_id=dj12300111 |
| **Method** | | GET |
| **Headers**  **(請求標頭)** | Content-Type | application/json |
| Authorization | 暫不設計 |
| **Params**  **(攜帶參數)** | \_id | \_id是完整的10位數id |
| **說明** | | - |

回覆JSON檔格式:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **參數名稱** | **資料型態** | **說明** |
| code | string | 回傳錯誤碼，如果正確就回傳0 |
| message | string | 回傳錯誤訊息，如果正確就回傳"Success" |
| results | json | 請求JSON物件 |
| results.vendorHwid | string | 裝置id |
| results.description | string | 裝置描述 |
| results.locate | string | 裝置位在哪裡 |
| results.model | string | 機台類型描述 |
| **範例** | | |
| {  "code": "Success",  "message": "ok",  "results": {  "vendorHwid": dj12300111,  "description": "東海龍珠-左投幣口",  "model": "遊戲機"  "locate": "淡水店",  }  } | | |

1. **[請求→]要求遠端開/關機**

請求格式:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **URL** | | http://{terminal ip}/request/power |
| **Method** | | GET |
| **Headers**  **(請求標頭)** | Content-Type | application/json |
| Authorization | 暫不設計 |
| **Params**  **(攜帶參數)** | \_id | \_id是完整的10位數id |
| position | position:0 關機  position:1 開機 |
| **說明** | |  |

回覆JSON檔格式:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **參數名稱** | **資料型態** | **說明** |
| code | string | 回傳錯誤碼，如果正確就回傳0 |
| message | string | 回傳錯誤訊息，如果正確就回傳"Success" |
| results | json | 請求JSON物件 |
| **範例** | | |
| {  "code": "Success",  "message": "ok",  "results": { }  } | | |

1. **遊戲機**

1. **[請求→] 要求遠端投幣/出票**

請求格式:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **URL** | | http://{terminal ip}/request/gameMachine/pulse |
| **Method** | | POST |
| **Headers**  **(請求標頭)** | Content-Type | application/json |
| Authorization | 暫不設計 |
| **RAW**  **(Body)** | behavior | 意思是提出脈衝的行為coin是投幣，lottery是彩票 |
| count | 是行為的數量 |
| mode | 指執行行為的模組(維持1) |
| **範例:** | | |
| {  "\_id":"dj12300111",  "count": 2  } | | |

回覆JSON檔格式:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **參數名稱** | **資料型態** | **說明** |
| code | string | 請求結果成功或失敗理由 |
| message | string | 失敗的話說明理由 |
| results | json | 請求JSON物件 |
| results. ack | int | ack:0 Pulse有送出但沒收回，或根本沒Pulse  ack:1 Pulse有送出也有成功收回 |
| **範例:** | | |
| {  "code": "Success",  "message": "ok",  "results": {  "ack": 1  }  } | | |

1. **[觸發←] 機台投幣/出票**

觸發條件:來自機台的投幣/退幣訊號

送出的JSON檔格式:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **URL** | | http://{terminal ip}/webhook |
| **Method** | | POST |
| **Headers**  **(請求標頭)** | Content-Type | application/json |
| Authorization | 暫不設計 |
| **Body說明** | type | 事件類型 |
| timestamp | 時間戳 |
| source.vendorHwid | 硬體id |
| source.count | 觸發數量 |
| source.inputPortId | 觸發埠(中間server會自動判斷) |
| source. offline | 是否離線(先固定false) |
| **範例:** | | |
| {  "events": [{  "type":"coinPulse",  "timestamp": 1653457092123,  "source": {  "vendorHwid": "dj12300111",  "count": 1,  "inputPortId":1,  "offline":false  }  }]  } | | |

1. **裁票機**
2. **[請求→] 會員加點(QR Code)**
3. **[請求→] 非會員加點(熱感紙)**
4. **[觸發←] 機台裁票**
5. **兌幣機**
6. **禮品機**
7. **附錄**
8. **終端機ID命名規則**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **公司前綴** | **分店ID** | **機台種類** | **機台流水號** | **模組種類** | **模組流水號** |
| dj | 12 | 3 | 001 | 1 | 1 |
| 2字元 | 1字元 | 3字元 | 1字元 | 1字元 |
| 10中山店  11威秀店  12淡水店 | 1禮品機  2裁票機  3遊戲機  4兌幣機 | 機台流水號 | 1投幣模組  2出票模組  3裁票模組  4電源模組 | 從1開始 |

範例:dj12300111

1. **分店資訊列表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **PLACE\_ID後台程式中的「\_id」欄位(蜂鳥設計)** | **分店名稱** | **郵遞區號(5碼)** | **位置** |
| 10 | 61e7bd175b16f15f943283f0 | 中山店 | 104-91 | 台北市中山區南京西路16號 |
| 11 | 61195144d037f17673dc6fcd | 威秀店 | 110-51 | 台北市信義區松壽路12號 |
| 12 | 暫不設計 | 淡水店(模擬) | 251 | 新北市淡水區英專路151號 |

1. **機台ID列表**

**遊戲機**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID(18碼)** | **在哪個分店** | **遊戲機台名稱** |
| dj12300111 | 淡水店(模擬) | 東海龍珠-左投幣口 |
| dj12300112 | 淡水店(模擬) | 東海龍珠-中投幣口 |
| dj12300113 | 淡水店(模擬) | 東海龍珠-右投幣口 |
| dj12300121 | 淡水店(模擬) | 東海龍珠-左出票口 |
| dj12300122 | 淡水店(模擬) | 東海龍珠-中出票口 |
| dj12300123 | 淡水店(模擬) | 東海龍珠-右出票口 |
| dj12300141 | 淡水店(模擬) | 東海龍珠-電源 |
| dj10300111 | 中山店(現場測試) | 東海龍珠-左投幣口 |
| dj10300112 | 中山店(現場測試) | 東海龍珠-中投幣口 |
| dj10300113 | 中山店(現場測試) | 東海龍珠-右投幣口 |
| dj10300121 | 中山店(現場測試) | 東海龍珠-左出票口 |
| dj10300122 | 中山店(現場測試) | 東海龍珠-中出票口 |
| dj10300123 | 中山店(現場測試) | 東海龍珠-右出票口 |
| dj10300141 | 中山店(現場測試) | 東海龍珠-電源 |