# Mục lục

# Mở đầu

# Scenario

-Kich bản 1: Lợi là người bán hàng sử dụng phần mềm này và Lợi cần tạo một sản phẩm và đưa nó lên tất cả nơi mà Lợi bán hàng. Thế là Lợi dùng phần mềm tạo mới sản phẩm và điền vào tất cả input của form tạo mới sản phẩm. Nhưng Lợi không điền sellerSKU ( seller stock keeping unit). Nên hệ thống tự động tạo sellerSKU cho sản phẩm và sellerSKU này có thể chỉnh sửa đc.

# Đối tượng ngoài

# Flow chart khái quát

# Specification

## API

## Order API

### GetOrders

GET: /orders/get

Dùng để lấy orders local

Parameters:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Name | Type | Required | Demo value | Description |
| create\_after | String | false | 2018-02-10 | tất cả hóa đơn tạo sau ngày này |
| create\_before | String | false | 2018-02-10 | tất cả hóa đơn tạo trước ngày này |
| status | String | true | pending | trạng thái order. Các giá trị khả dĩ: pending, canceled, shipped, dilivered |
| sort\_direction | String | false | asc | Hướng sắp xếp thứ tự. Các gia trị khả dĩ: asc, ASC, desc, DESC |
| offset | Number | false | 5 | chặn trên (để phân trang) |
| limit | Number | false | 10 | chặn dưới (để phân trang) |
| sort\_by | String | false | create\_at | sắp xếp theo tiêu chí. Các giá trị khả dĩ: create\_at, status |

Response:

Error Example:

{

"code": "14",

"message": "Invalid Offset"

}

Error Codes:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Error Code | Error Message | Desciption |
| 14 | Invalid Offset | Giá trị của tham số offset không hợp lệ |
| 17 | Invalid Date Format | Định dạng ngày không hợp lệ |
| 19 | Invalid Limit | Giá trị của tham số limit không hợp lệ |
| 36 | Invalid status filter | Tham số status không hợp lệ |
| 74 | Invalid sort direction | Tham số sort direction không hợp lệ |
| 75 | Invalid sort filter | Tham số sort không hợp lê |

### GetOrder

GET: /order/get

Dùng để lấy list of items của 1 order

Parameters:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Name | Type | Required | Demo value | Description |
| order\_id | Number | true | 16090 | Định danh được gán cho order |

Response:

Error Example:

{

"code": "16",

"message": "Invalid Order ID"

}

Error Code:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Error Code | Error Message | Desciption |
| 16 | Invalid Order ID | Order ID không hợp lệ |

### GetDocument

GET: /order/document/get

Truy xuất các tài liệu liên quan đến order, bao gồm hoá đơn(invoices) và mã vận chuyển (shipping labels).

Parameters:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Name | Type | Required | Demo value | Description |
| doc\_type | String | true | invoice | Kiểu document |
| order\_item\_ids | Number | true | [279709, 279709] | Định danh của order item |

Response:

Error Example:

{

"code": "MISSING\_PARAMETER",

"message": "missing required parameter: access\_token"

}

Error Codes:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Error Code | Error Message | Desciption |
| 20 | Invalid Order Item ID | Order Item ID không hợp lệ |
| 32 | Document type “%s” is not valid | Document type không hợp lệ |
| 34 | Order Item must be packed. Please call SetStatusToReadyToShip before | Status hiện tại của order item không hợp lệ |
| 35 | “%s” was not found | Order item không tìm thấy. |

### GetMultipleOrderItems

GET: /orders/items/get

Lấy thông tin item của 1 hoặc nhiều order

Parameters:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Name | Type | Required | Demo value | Description |
| order\_ids | Number[] | true | [42922,32793] | Danh sách định danh order phân cách bởi dấu phẩy trong ngoặc vuông |

Response:

Error example:

{

"code": "37,

"message": "One or more order id in the list are incorrect"

}

Error Codes:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Error Code | Error Message | Desciption |
| 37 | One or more order id in the list are incorrect | Một hoặc nhiều order ID không hợp lệ |
| 38 | Too many orders were requested | Số lượng order vượt giới hạn |
| 39 | No orders were found | Order cụ thể không tìm thấy |
| 56 | Invalid OrdersldList for mat. Must use array format [1,2] | Định dạng của danh sách order ID không hợp lệ. |

### GetOrderItems

GET: /order/items/get

Lấy thông tin item của 1 order

Parameters:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Name | Type | Required | Demo value | Description |
| order\_id | Number | true | 31202 | Định danh được gán cho order |

Response:

Error Example:

{

"code": "16",

"message": "31202 Invalid Order ID"

}

Error Codes:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Error Code | Error Message | Desciption |
| 16 | “%s” Invalid Order ID | Order ID không hợp lệ |

### SetInvoiceNumber

POST: /order/invoice\_number/set

Cài đặt invoice number cho 1 order cụ thể

Parameters:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Name | Type | Required | Demo value | Description |
| order\_item\_id | Number | true | 123 | Định danh của order item |
| invoice\_number | String | true | INV-20 | Invoice number |

Response:

### SetStatusToCanceled

POST: /order/cancel

Huỷ 1 order item

Parameters:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Name | Type | Required | Demo value | Description |
| reason\_detail | String | false | Out of stock | Chi tiết lý do (Không bắt buộc) |
| reason\_id | Number | true | 15 | ID của cancel reason |
| order\_item\_id | Number | true | 140168 | ID của order item |

Error Example:

{

"code": "20",

"message": "140168 Invalid Order Item ID"

}

Error Codes:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Error Code | Error Message | Desciption |
| 20 | “%s” Invalid Order Item ID | Order item ID không hợp lệ |
| 22 | “%s” Invalid Reason | Cancel reason không hợp lệ |
| 28 | It is not possible to set the order to the status “%s” | Thất bại trong quá trình thay đổi order status |

SetStatusToReadyToShip

POST: /order/rts

Đánh dấu 1 order item đã sẵn sàng để giao

Parameters

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Name | Type | Required | Demo value | Description |
| order\_item\_ids | String | true | [1823590,1832592] | Danh sách order item được đánh dấu “ready” để gửi |
| tracking\_number | String | true | 12345678 | Số package tracking |

Response:

Error Example:

{

"code": "20",

"message": "140168 Invalid Order Item ID"

}

Error Codes:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Error Code | Error Message | Desciption |
| 20 | “%s” Invalid Order Item ID | Order item ID không hợp lệ |
| 23 | “%s” Invalid Order Item IDs | Order item IDs không hơp lệ |
| 26 | “%s” Invalid Tracking Number | Tracking number không hợp lệ |
| 29 | Order items must be from the same order | Các order item phải đến từ cùng 1 order |
| 63 | The tracking code “%s” has already been used | Tracking code đã tồn tại |
| 31 | Tracking ID incorrect. Example tracking ID: “%s” | Tracking iD không đúng |
| 73 | All order items must have statis Pending or Ready to ship | Status của order items không hợp lệ |
| 82 | All order items must have status Pending | Status của order items không hợp lệ |

CreateProduct

POST: /product/create

Tạo 1 product mới

Parameters:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Name | Type | Required | Demo value | Description |
| payload | Payload | true |  |  |

### GetProductItem

GET: /product/item/get

Lấy 1 sản phẩm bằng ItemId hoặc SellerSku

Parameters:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Name | Type | Required | Demo value | Description |
| item\_id | Number | false | 692345699 | Item Id |
| seller\_sku | String | false |  | Seller Sku |

Response:

Error Example:

{

"code": "200",

"message": "Empty SellerSku"

}

Error Codes:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Error Code | Error Message | Desciption |
| 200 | Empty SellerSku | Item Id và Seller Sku rỗng |
| 207 | SKU not exist | Không thể tìm thấy Sku bởi Seller Sku |
| 208 | Item not exist | Không thể tìm thấy Item bởi Item Id |

## Product API

### GetProduct

GET /products/get

Lấy thông tin chi tiết của những product cụ thể

Parameters:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Name | Type | Required | Demo value | Description |
| filter | String | true | live | Returns product với status cùng với nó (live, inactive, deleted, pending, rejected, sold-out) |
| search | String | false | product\_name | Returns product với chuỗi tìm kiếm chứa tên product và / hoặc Seller SKU |
| offset | String | false | 0 |  |
| limit | String | false | 10 | Số lượng product bạn muốn fetch từ từng response |
| sku\_seller\_list | String | false | [“39817:01:01”, “product\_name”] | Chỉ những product có Seller SKU trong danh sách này sẽ được returned.  Input ở dạng JSON array.  Nó match với toàn bộ từ.  Số lượng SKUs có thể trả về lớn nhất là 100 |

Response:

Error Example:

{

"code": "5",

"message": "Invalid Request Format"

}

Error Codes:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Error Code | Error Message | Desciption |
| 5 | Invalid Request Format | URL request không hợp lệ |
| 14 | “%s” Invalid Offset | Giá trị của offset parameter không hợp lệ |
| 19 | “%s” Invalid Limit | Giá trị của limit parameter không hợp lệ |
| 36 | Inavlid status filter | Status filter không hợp lệ |
| 70 | You have corrupt data in your sku seller list | Dữ liệu trong danh sách SKU không hợp lệ |
| 506 | Get product failed | Lấy thông tin sản phẩm không thành công |
| 901 | The request is too frequent, or the request functionality is temporarily disabled | Không thể trả lại dữ liệu được yêu cầu vì tần suất cao hoặc chức năng bị tắt. Vui lòng thử lại sau |

### GetQcStatus

GET /product/qc/status/get

Lấy status kiểm soát chất lượng của item được liệt kê

Parameters:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Name | Type | Required | Demo value | Description |
| offset | Number | true | 0 |  |
| limit | Number | true | 100 |  |
| seller\_skus | String[] | true | [“005-5060-VIO”] | QC status sẽ chỉ được trả về cho các SKUs có trong danh sách này |

Response:

### MigrateImage

POST /image/migrate

Di chuyển 1 image từ bên ngoài site vào Lazada site. Định dạng được chấp nhận là JPG và PNG. Kích thước lớn nhất của image file là 1MB.

Parameters:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Name | Type | Required | Demo value | Description |
| payload | Payload | true |  | Request body |

Error Example:

{

"code": "5",

"message": "Invalid Request Format"

}

Error Codes:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Error Code | Error Message | Desciption |
| 5 | Invalid Request Format | URL request không hợp lệ |
| 30 | Empty Request | Request khoog đầy đủ |
| 301 | Migrate Image Failed | Di chuyển ảnh thất bại |
| 302 | Not supported URL | URL của image không được hỗ trợ |
| 303 | The image is too large | Kích thước của ảnh vượt quá giới hạn 1M |

### MigratImages

POST /images/migrate

Di chuyển nhiều ảnh từ bên ngoài site vào Lazada site. . Định dạng được chấp nhận là JPG và PNG. Kích thước lớn nhất của image file là 1MB. Một lần gọi chỉ có thể di chuyển nhiều nhất 8 ảnh.

Parameters:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Name | Type | Required | Demo value | Description |
| payload | Payload | true |  | Request body |

Error Example:

{

"code": "5",

"message": "Invalid Request Format"

}

Error Codes:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Error Code | Error Message | Desciption |
| 5 | Invalid Request Format | URL request không hợp lệ |
| 30 | Empty Request | Request khoog đầy đủ |
| 301 | Migrate Image Failed | Di chuyển ảnh thất bại |
| 302 | Not supported URL | URL của image không được hỗ trợ |
| 303 | The image is too large | Kích thước của ảnh vượt quá giới hạn 1M |

### RemoveProduct

POST /product/remove

Remove sản phẩm tồn tại, một vài hoặc tất cả SKUs trong 1 product. Mỗi lần request có thể remove 50 SellerSkus

Parameters:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Name | Type | Required | Demo value | Description |
| seller\_sku\_list | String | true | [“asd”,”vvv”,”sss”] | Seller SKU trong danh sách JSON sẽ bị gỡ bỏ |

Error Example:

{

"code": "5",

"message": "Invalid Request Format"

}

Error Codes:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Error Code | Error Message | Desciption |
| 5 | Invalid Request Format | URL request không hợp lệ |
| 30 | Empty Request | Request khoog đầy đủ |
| 204 | Too many SKU in one request | Số lượng SKUs vượt giới hạn |
| 503 | Remove product failed | Gỡ bỏ product thất bại |

### SetImages

POST /image/set

Đặt ảnh cho product đã có bằng cách liên kết một hoặc nhiều image URL với sản phẩm đó.

Parameters:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Name | Type | Required | Demo value | Description |
| payload | Payload | true |  | Request body |

Error Example:

{

"code": "5",

"message": "Invalid Request Format"

}

Error Codes:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Error Code | Error Message | Desciption |
| 5 | Invalid Request Format | URL request không hợp lệ |
| 30 | Empty Request | Request khoog đầy đủ |
| 200 | Empty SellerSku | Item Id và Seller Sku rỗng |
| 203 | Too many images in one SKU | Số lượng ảnh vượt giới hạn (8 ảnh) |
| 204 | Too many SKU in one request | Số lượng SKUs vượt giới hạn |
| 504 | Set product image failed | Cài đặt ảnh cho product thất bại |

### UpdatePriceQuantity

POST /product/price\_quantity/update

Cập nhật giá và số lượng của hoặc nhiều product đã có. Số lượng product có thể được cập nhật là 50 nhưng 20 được khuyến khích

Parameters:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Name | Type | Required | Demo value | Description |
| payload | Payload | true |  | Request body |

Error Codes:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Error Code | Error Message | Desciption |
| 5 | Invalid Request Format | URL request không hợp lệ |
| 30 | Empty Request | Request khoog đầy đủ |
| 204 | Too many SKU in one request | Số lượng SKUs vượt giới hạn |
| 501 | Update product failed | Cập nhật giá hoặc số lượng của product thất bại |
| 901 | The request is too frequent, or the request functionality is temporarily disabled | Không thể trả lại dữ liệu được yêu cầu vì tần suất cao hoặc chức năng bị tắt. Vui lòng thử lại sau |

### UpdateProduct

POST /product/update

Cập nhật thuộc tính hoặc SKUs của product đang có

Parameters:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Name | Type | Required | Demo value | Description |
| payload | Payload | true |  | Request body |

Error Codes:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Error Code | Error Message | Desciption |
| 1 | Parameter %s is mandatory | Tham số bắt buộc chưa được chỉ định |
| 5 | Invalid Request Format | URL request không hợp lệ |
| 30 | Empty Request | Request không đầy đủ |
| 201 | %s Invalid CategoryId | Category ID không hợp lệ |
| 202 | %s Invalud SPUId | SPU ID không hợp lệ |
| 501 | Update product failed | Cập nhật giá hoặc số lượng của product thất bại |
| 901 | The request is too frequent, or the request functionality is temporarily disabled | Không thể trả lại dữ liệu được yêu cầu vì tần suất cao hoặc chức năng bị tắt. Vui lòng thử lại sau |

### UploadImage

POST /image/upload

Cập nhật 1 file ảnh lên Lazada sit. Định dạng được chấp nhận là JPG và PNG. Kích thước file ảnh không vướt quá 1MB

Parameters:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Name | Type | Required | Demo value | Description |
| image | byte[] | true | image | Cập nhật 1 file ảnh |

Response:

Error Example:

{

"code": "MISSING\_PARAMETER",

"type": "ISV",

"message": "missing required parameter: access\_token",

"request\_id": "0ba2887315172940728551014"

}

Error Codes:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Error Code | Error Message | Desciption |
| 30 | Empty Request | Request không đầy đủ |
| 300 | Upload Image Failed | Cập nhật ảnh thất bại |
| 303 | The image is too large | Kích thước ảnh vượt quá giới hạn 1MB |

## System API

### Generate access\_token

GET/POST /auth/token/create

generate access\_token for call api, the endpoint is <https://auth.lazada.com/rest>

Parameters:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Name | Type | Required | Demo value | Description |
| code | String | true | 0\_2DL4DV3jcU1UOT7WGI1A4rY91 | oauth code, get from app callback URL |
| uuid | String | false | 38284839234 | Định danh duy nhất, không trùng lặp |

Response:

Error Example:

Error Example:

{

"code": "MISSING\_PARAMETER",

"type": "ISV",

"message": "missing required parameter: access\_token",

"request\_id": "0ba2887315172940728551014"

}

Error Codes:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Error Code | Error Message | Desciption |
| MissingParrameter | the input parameter “sign” that is mandatory for processing this request is not supplied | 1 |
| IncompleteSignature | The request signature does not conform to lazop standards | 1 |
| isv.param-authorization.code.invalid |  | 1 |

### Refresh access\_token

GET/POST /auth/token/refresh

refresh access\_token, the endpoint is <https://auth.lazada.com/rest>

Parameters:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Name | Type | Required | Demo value | Description |
| refresh\_token | String | true | 50001600212wcwiOabwyjtEH11acc19aBOvQr9ZYkYDlr987D8BB88LIB8bj | refresh\_token |

# Những vấn đề chưa quyết định

# Technical memo

Để không bị lệch số lượng sản phẩm trong database, thì khi lập hóa đơn local phải gọi request đến lazop để cập nhật số lượng sản phẩm có trong hóa đơn tại thời điểm hiện tại.