

# 貨物出入管理 系統

## 綜合報告



03 李皓天  
11 薛來雄  
19 姚志浩  
20 吳思恬



4角有限公司

## 目錄

<b>1.系統目標.....</b>	<b>3</b>
1.1. 簡介.....	3
1.2. 系統流程.....	4
1.2.1 進貨流程.....	4
1.2.2 出貨流程.....	5
<b>2. 系統截圖.....</b>	<b>6</b>
2.1 開始畫面.....	6
2.2 用戶維護.....	7
2.2.1 系統登入.....	7
2.2.2 其他用戶維護畫面.....	8
2.2.3 用戶新增及刪除記錄 (LOG).....	10
2.2.4 資料表內的用戶密碼加密(STORED ENCRYPTED PASSWORD).....	10
2.3 貨品維護.....	12
2.3.1 貨區位置查詢畫面 (STOCK LOCATION).....	12
2.4 送貨單狀態查詢 (DELIVERY ORDER STATUS).....	14
2.5 貨物數據查詢 (PRODUCTS).....	20
<b>3. 資料表介紹.....</b>	<b>23</b>
<b>4. 內部表單.....</b>	<b>26</b>
4.1 FORM 01 – 外部供應商送貨單.....	26
4.2 FORM 02 - 未處理收貨區的送貨單.....	26
4.3 FORM 03 – 執貨單.....	27

# 1.系統目標

## 1.1. 簡介

公司有經營多間門市提供零售、直接批發到客戶。本系統用於處理公司入貨區(A1)、主貨倉區(A2)及出貨區(A3)的每天運作。

- A1 區對應供應商的貨品供應
- A2 區為主貨倉區，放置了多個貨架，貨架分為四層 (S0102 代表第一號貨架的第二層)
- A3 區為出貨區，理貨員會跟據該工作日或下工作日的貨品直送到批發客戶處；或運送到各分店補貨用

理貨員每天要處理不同供應商的送貨，並將供應商在落貨時擺放在入貨區貨物搬入主貨倉區。因為入貨區經常有不同供應商送貨，所以理貨員需要有效率處理；當天收的貨要當天將它們移至主貨倉區。

## 1.2. 系統流程

### 1.2.1 進貨流程

進貨流程包括以下處理：

**供應商貨車->卸下貨物 (落貨)->備貨區(A1 收貨處理區)->主貨倉儲存區 (A2)(上貨架)**

供應商的貨車送貨(由一箱至多箱) 到一個”主收貨處理區 (區 1)”，

- a. 當中以木托盤承載，以透明圍帶圍著，上面貼上供應商的送貨單 (Supplier “Delivery Note (D/N)” \*Form01；
- b. 理貨員 (Stock Operator) 每天透過”未處理收貨區送貨單(Daily Outs. Del. Note Unhandled List)” Form02 或者透過電腦(平板或桌面) 查出有那些送貨單未放入主倉 (\*QueryForm01)；供應商會以 1 個包裝盒放一種貨物.
- c. 跟據貨品主倉上的倉位空置表(以平板或電腦或列表)顯示；
- d. 理貨員將有關貨品放入主倉相關倉位(貨架)後，理貨員便在平板中直接記錄該項物品已放置在主倉空置區(A2)；或使用 Form02 旁的空格記錄該貨品放置在主倉 (A2) 的相關區域，然後再使用電腦在系統中輸入有關貨品放置的位置；
- e. 理貨員會逐一完成每張未處理收貨區送貨單上的貨品擺放到主貨倉區內的貨架及相關倉位

每天會在下班前完成將收貨區(A1) 的貨物處理好, 放入主要收貨倉區內(A2)。

## 1.2.2 出貨流程

進貨流程包括以下處理：

**主貨倉區(貨架) → 預備出貨區 → 貨車 → 批發客戶或公司分店**

- a. 從主貨倉 (A2) 到執貨離去出貨區 (A3) , 理貨員按照當天執貨單(Picking List) Form3 “查詢要執貨的貨品，從主貨倉(A2) 放到出貨區 (A3)
- b. 按照執貨單上列出的清單，從主貨區(A2)相關倉位搬貨品到出貨區(A3);
- c. 理貨員在執貨單上填寫已執貨品或以平板登入系統輸入已找到的貨品及箱數直至完成每張執貨單的貨品執好為止，以便送貨員運送到相關客戶或公司其他分店;
- d. 執貨單會在轉移出外前一工作天晚上打印出來; 而理貨員會在下一個工作天前, 把執貨單上貨物到出貨區(A3)，以便送貨員在後一天早上移出公司出貨區(A3)運送到客戶或門市分店
- e. 理貨員若有貨品未能從主貨倉區(A2) 移至預備出貨區(A3)；未完成的執貨會在下一天重新顯示，直至有關執貨單執貨完成為止；系統可顯示所有未完成執貨(not finish)的執貨單。

# 2. 系統截圖

## 2.1 開始畫面

當用戶正常登錄後，會有以下畫面:--


localhost:8888

首頁	首頁					
貨品	今天的新貨單	沒有完成的貨單				
儲存位置	送貨單號	公司名稱	貨單類型	送貨單號	公司名稱	貨單類型
交貨單	TRFINV20240716001	大明公司	出貨單	INV20240607	大大公司	入貨單
用戶	INVINV20240716001	大明公司	入貨單	INV20240608	大飯局有限公司	入貨單
回收箱				INV20240609	小飯局有限公司	入貨單
夜間模式				INV20240613	大大公司	出貨單
登出				INV20240614	大飯局有限公司	出貨單
				INV20240615	小飯局有限公司	出貨單
				TRF20240619	大大公司	入貨單
				TRF20240620	大飯局有限公司	入貨單
				TRF20240621	小飯局有限公司	入貨單
				TRF20240625	大大公司	出貨單
				TRF20240626	大飯局有限公司	出貨單
				TRF20240627	小飯局有限公司	出貨單
				28	大大公司	入貨單
				29	大飯局有限公司	入貨單
				30	小飯局有限公司	入貨單
				34	大大公司	出貨單
				35	大飯局有限公司	出貨單
				36	小飯局有限公司	出貨單
				40	大大公司	入貨單

## 2.2 用戶維護

### 2.2.1 系統登入

#### 輸入登入網址

 localhost:8888/users/login

- ✧ 以下用戶登入介面出現，輸入正確的用戶名稱 (Username)及密碼 (Password), 按登入(Login), 便能進入系統。



The image shows a login form titled "登入帳戶" (Login Account). It has two input fields: "帳戶名稱:" (Username) with the value "david" and "密碼:" (Password) with masked characters ".....". Below the fields is a blue button labeled "登入" (Login).

- ✧ 錯誤輸入用戶名稱或密碼, 便會顯示以下畫面, 出現“username or password error” (Read)



The image shows the same login form as above, but with an error message "帳戶或密碼錯誤" (Username or password error) displayed in red text below the password field. The "登入" (Login) button is still present at the bottom.

- ✧ 當用戶名稱及密碼配對正確, 系統便進入貨倉系統



The image shows the login form titled "登入帳戶" (Login Account). It has two input fields: "帳戶名稱:" (Username) with the value "david" and "密碼:" (Password) with masked characters ".....". Below the fields is a blue button labeled "登入" (Login).



首頁

貨品

儲存位置

交貨單

用戶

回收箱

夜間模式

登出

首頁

今天的新貨單

沒有完成的貨單

送貨單號	公司名稱	貨單類型	送貨單號	公司名稱	貨單類型
今天沒有新貨單			INV20240607	大大公司	入貨單
			INV20240608	大飯局有限公司	入貨單
			INV20240609	小飯局有限公司	入貨單
			INV20240613	大大公司	出貨單
			INV20240614	大飯局有限公司	出貨單
			INV20240615	小飯局有限公司	出貨單
			TRF20240619	大大公司	入貨單
			TRF20240620	大飯局有限公司	入貨單
			TRF20240621	小飯局有限公司	入貨單
			TRF20240625	大大公司	出貨單
			TRF20240626	大飯局有限公司	出貨單
			TRF20240627	小飯局有限公司	出貨單
			28	大大公司	入貨單
			29	大飯局有限公司	入貨單
			30	小飯局有限公司	入貨單
			34	大大公司	出貨單
			35	大飯局有限公司	出貨單
			36	小飯局有限公司	出貨單
			40	大大公司	入貨單

### 2.2.2 其他用戶維護畫面

## ✧ 新增用戶 (Create)

localhost:8888/users/create

目录 / 达达主义/超现实主义 / 现代主义 / 后现代主义

## 創建用戶

使用者編號:

帳戶名稱:

密碼:

確認密碼:

姓名:

使用者類別:

使用者編號
kim
*****
*****
Kim NG

☐ 管理員

☒ 使用者

## 創建用戶



## ✧ 用戶資料更新 (Update)

首頁 / 使用者/管理員 / A001

### 用戶資料

使用者編號:	<input type="text" value="A001"/>
帳戶名稱:	<input type="text" value="mary"/>
密碼:	<input type="password" value="....."/>
確認密碼:	<input type="password" value="確認密碼"/>
姓名:	<input type="text" value="Mary LAM"/>
使用者類別:	<input checked="" type="radio"/> 管理員 <input type="radio"/> 使用者

[更新用戶資料](#)[刪除用戶](#)

用戶姓名更改，名稱由“Mary LAM”改為“Mary NG”

首頁 / 使用者/管理員

[創建用戶](#)

搜尋資料:

使用者編號	使用者名稱	使用者類別	修改資料	
A001	Mary NG	管理員	<a href="#">修改用戶</a>	<a href="#">刪除用戶</a>
A002	David Wong	使用者	<a href="#">修改用戶</a>	<a href="#">刪除用戶</a>
A004	Dicky POON	使用者	<a href="#">修改用戶</a>	<a href="#">刪除用戶</a>
A005	John LEE	使用者	<a href="#">修改用戶</a>	<a href="#">刪除用戶</a>
A006	Amy LEUNG	使用者	<a href="#">修改用戶</a>	<a href="#">刪除用戶</a>
A007	Petter CHING	使用者	<a href="#">修改用戶</a>	<a href="#">刪除用戶</a>
A007	Kim NG	使用者	<a href="#">修改用戶</a>	<a href="#">刪除用戶</a>

## ✧ 刪除用戶 (Delete)

選擇 A005 用戶 John LEE, 選擇刪除“刪除用戶”，刪除後變成以下

首頁 / 使用者/管理員

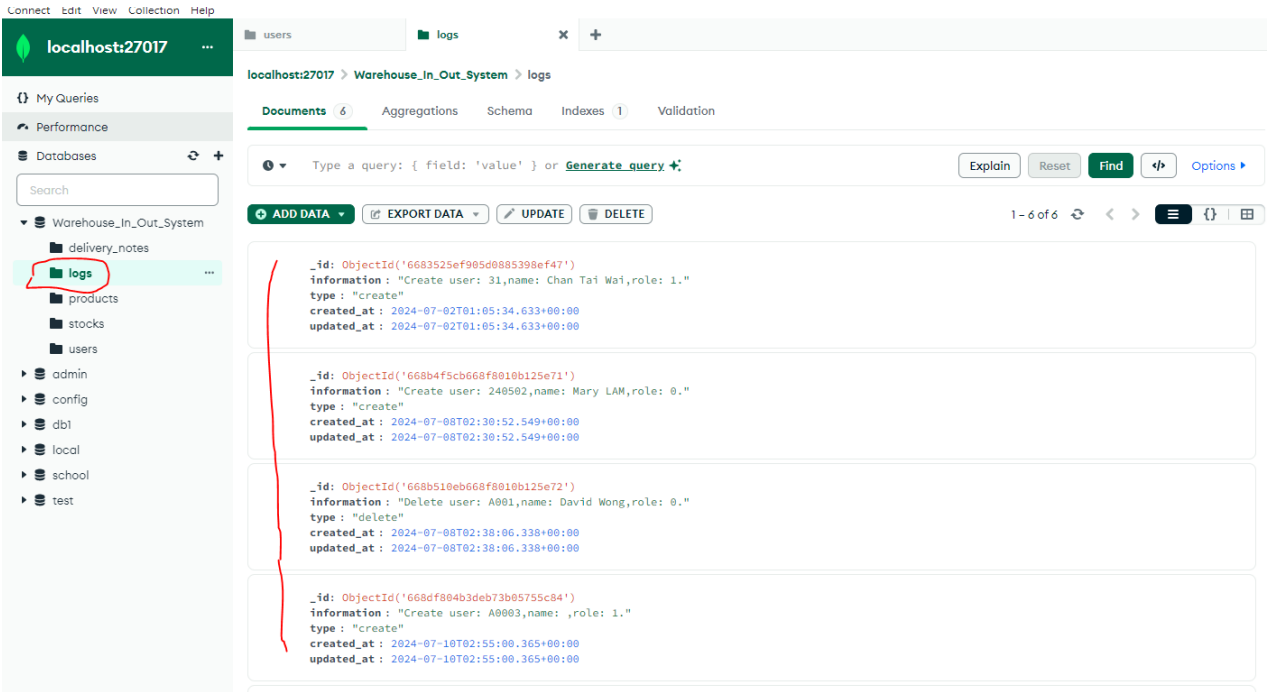
[創建用戶](#)

搜尋資料:

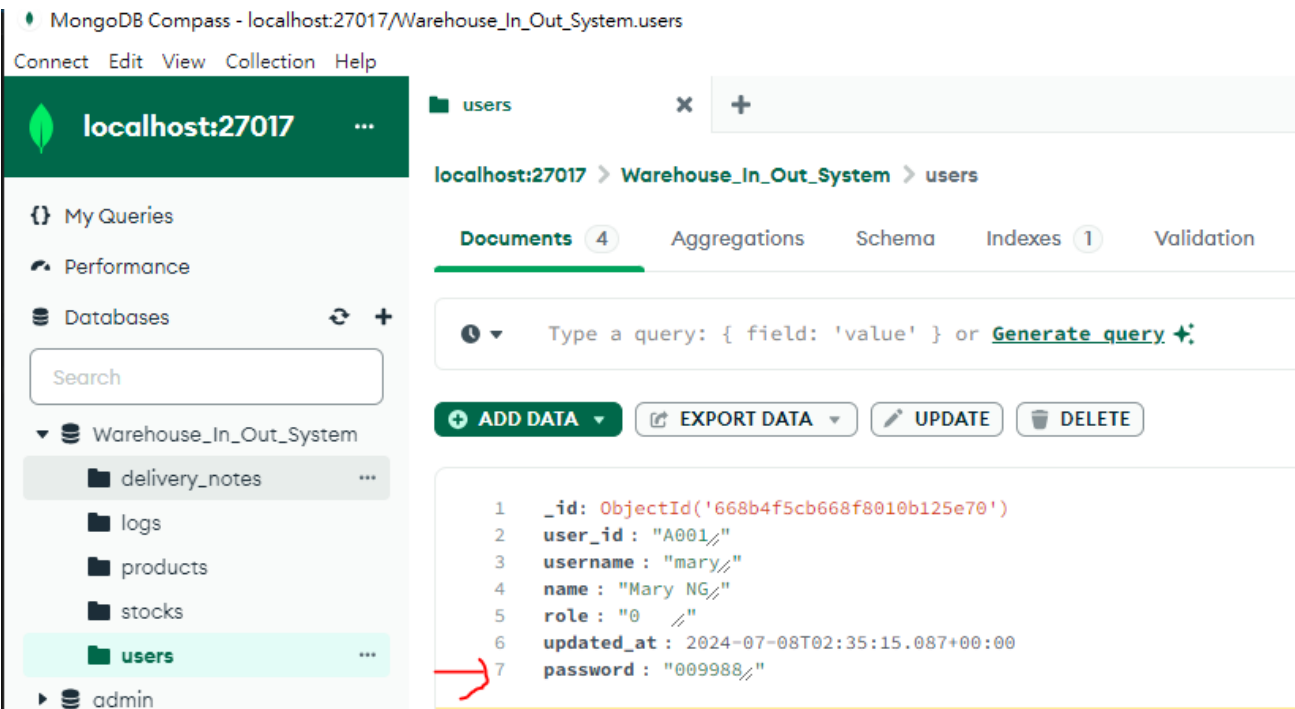
使用者編號	使用者名稱	使用者類別	修改資料	
A001	Mary NG	管理員	<a href="#">修改用戶</a>	<a href="#">刪除用戶</a>
A002	David Wong	使用者	<a href="#">修改用戶</a>	<a href="#">刪除用戶</a>
A004	Dicky POON	使用者	<a href="#">修改用戶</a>	<a href="#">刪除用戶</a>
A006	Amy LEUNG	使用者	<a href="#">修改用戶</a>	<a href="#">刪除用戶</a>
A007	Petter CHING	使用者	<a href="#">修改用戶</a>	<a href="#">刪除用戶</a>
A008	Kim NG	使用者	<a href="#">修改用戶</a>	<a href="#">刪除用戶</a>

### 2.2.3 用戶新增及刪除記錄 (Log)

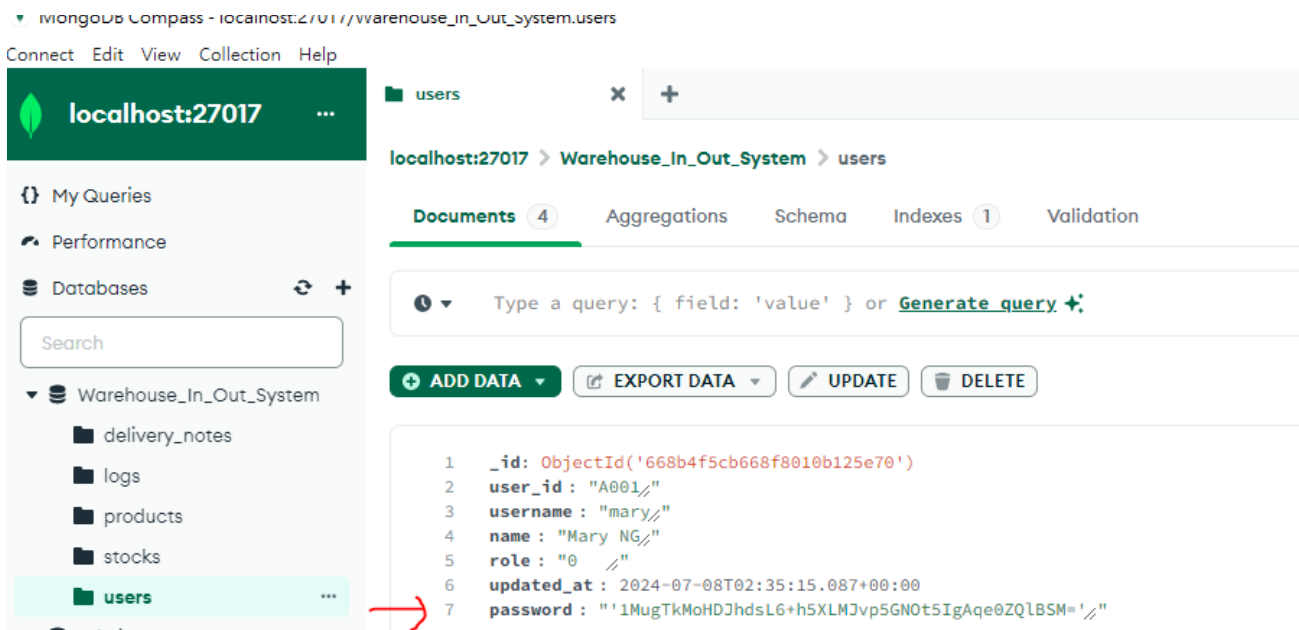
針對用戶新增及刪除，系統會在資料庫 Warehouse\_In\_Out\_System 內的 log 作出記錄。



### 2.2.4 資料表內的用戶密碼加密(Stored Encrypted Password)



以上為 MongoDB 的用戶檔案記錄，一般輸入後，便會以原有字串儲存，以上例子為用戶 mary，儲存的密碼為“009988”。密碼未經加密儲存，很容易被人查詢到，而做成用戶密碼流出。



系統會儲存加密了的密碼在資料庫中，如上圖，mary 的原密碼為“009988”，現在會轉變為  
'1MugTkMoHDJhdsL6+h5XLMJvp5GNOt5IgAqe0ZQlBSM='。

備註：

在系統用戶程式碼加了

```
const Crypto = require('crypto');
const hash = Crypto.createHash('sha512');
console.log(hash.update('123456').digest('hex'));
```

## 2.3 貨品維護

### 2.3.1 貨區位置查詢畫面 (Stock Location)

localhost:8888/stock

☆

☰

首頁	首頁 / 儲存位置			建立儲存位置	
貨品	搜尋資料:				
儲存位置	儲存位置編號	儲存區域	貨架位置	修改資料	
交貨單	1	A1	A1	修改資料	刪除資料
用戶	2	A3	A3	修改資料	刪除資料
回收箱	3	A2	S0101	修改資料	刪除資料
夜間模式	4	A2	S0102	修改資料	刪除資料
登出	5	A2	S0103	修改資料	刪除資料
	6	A2	S0104	修改資料	刪除資料
	7	A2	S0201	修改資料	刪除資料
	8	A2	S0202	修改資料	刪除資料
	9	A2	S0203	修改資料	刪除資料

在儲存位置 輸入“A1”，顯示如下; 因為 A1 為落貨區 及 A3 為預備出貨區，因此沒有貨架。

首頁 / 儲存位置

建立儲存位置

搜尋資料:				
儲存位置編號	儲存區域	貨架位置	修改資料	
1	A1	A1	修改資料	刪除資料
2	A3	A3	修改資料	刪除資料

在搜尋資料, 點選可輸入儲存區域

首頁 / 儲存位置

建立儲存位置

搜尋資料:

儲存區域:

儲存區域

貨架位置:

貨架位置

按照編號排序:

○由舊至新

○由新至舊

搜尋

儲存位置編號	儲存區域	貨架位置	修改資料	
1	A1	A1	修改資料	刪除資料
2	A3	A3	修改資料	刪除資料

## 在儲存區域 輸入“A2”, 會顯示 A2 區貨架

首頁 / 儲存位置

建立儲存位置

搜尋資料:

儲存區域:

A2

貨架位置:

貨架位置

按照編號排序:

☐由舊至新

☐由新至舊

搜尋

會有以下效果 ，Area 為 A2, 並有貨架 Shelf 及有關 貨物架號

## ✧ 用戶也可跟進情況而加入新的貨架

首頁 / 儲存位置 / A2 S1501

### 修改儲存位置

儲存位置編號:

儲存區域:

A2

貨架位置:

S1501

更新貨架資料

刪除貨架

## 2.4 送貨單狀態查詢 (Delivery Order Status)

localhost:8888/deliveryOrder

### 空白查詢-

首頁 / 貨單

建立貨單

搜尋資料:

貨單編號:	<input type="text" value="貨單編號"/>
公司名稱:	<input type="text" value="公司名稱"/>
公司地址:	<input type="text" value="公司地址"/>
公司電話:	<input type="text" value="公司電話"/>
貨單類型:	<input type="radio"/> 入貨單 <input type="radio"/> 出貨單
是否已經完成:	<input type="radio"/> 已完成 <input type="radio"/> 未完成
確認貨單員工:	<input type="text" value="確認貨單員工"/>
完成日期:	<input type="text" value="日/月/年"/>

搜尋

### 查詢結果, 超過一頁, 右邊會出現捲軸 scroll bar, 可向下找到更多記錄

搜尋資料:

貨單編號	貨單類型	公司名稱	公司電話	是否已經完成	確認貨單員工	完成日期	修改資料
INV20240604	入貨單	ABC company	12345678	已完成	Petter	Wed Jun 05 2024 16:00:00 GMT+0800 (香港標準時間)	<a href="#">修改貨單</a> <a href="#">刪除貨單</a>
INV20240605	入貨單	123 company	98765432	已完成	Amy	Thu Jun 06 2024 16:00:00 GMT+0800 (香港標準時間)	<a href="#">修改貨單</a> <a href="#">刪除貨單</a>
INV20240606	入貨單	小小公司	14785236	已完成	Mary	Fri Jun 07 2024 16:00:00 GMT+0800 (香港標準時間)	<a href="#">修改貨單</a> <a href="#">刪除貨單</a>
INV20240607	入貨單	大大公司	96385274	未完成	Petter	Not Finish	<a href="#">修改貨單</a> <a href="#">刪除貨單</a>
INV20240608	入貨單	大飯局有限公司	78945612	未完成	Amy	Not Finish	<a href="#">修改貨單</a> <a href="#">刪除貨單</a>
INV20240609	入貨單	小飯局有限公司	65498732	未完成	Mary	Not Finish	<a href="#">修改貨單</a> <a href="#">刪除貨單</a>

✧ 找尋公司名為“ABC company” 入貨訂單

首頁 / 貨單

建立貨單

搜尋資料:

貨單編號:

貨單編號

公司名稱:

ABC company

公司地址:

公司地址

公司電話:

公司電話

貨單類型:

☒ 入貨單 ☐ 出貨單

是否已經完成:

☒ 已完成 ☐ 未完成

確認貨單員工:

確認貨單員工

完成日期:

日/月/年

搜尋

✧ 按下“搜尋” 按鈕, 以下 ABC company 記錄便會顯示

貨單編號	貨單類型	公司名稱	公司電話	是否已經完成	確認貨單員工	完成日期	修改資料
INV20240604	入貨單	ABC company	12345678	已完成	Petter	Wed Jun 05 2024 16:00:00 GMT+0800 (香港標準時間)	<div>修改貨單</div> <div>刪除貨單</div>
INV20240605	入貨單	123 company	98765432	已完成	Amy	Thu Jun 06 2024 16:00:00 GMT+0800 (香港標準時間)	<div>修改貨單</div> <div>刪除貨單</div>
INV20240606	入貨單	小小公司	14785236	已完成	Mary	Fri Jun 07 2024 16:00:00 GMT+0800 (香港標準時間)	<div>修改貨單</div> <div>刪除貨單</div>
INV20240607	入貨單	大大公司	96385274	未完成	Petter	Not Finish	<div>修改貨單</div> <div>刪除貨單</div>
INV20240608	入貨單	大飯局有限公司	78945612	未完成	Amy	Not Finish	<div>修改貨單</div> <div>刪除貨單</div>
INV20240609	入貨單	小飯局有限公司	65498732	未完成	Mary	Not Finish	<div>修改貨單</div> <div>刪除貨單</div>
INV20240610	出貨單	ABC company	12345678	已完成	Petter	Tue Jun 11	<div>修改貨單</div>



## ✧ 找出未完成送貨的單據 (Delivery check 是 "Not Finish")

首頁 / 交貨單

建立交貨單

搜尋資料:

貨單編號:	<input type="text" value="貨單編號"/>
公司名稱:	<input type="text" value="公司名稱"/>
公司地址:	<input type="text" value="公司地址"/>
公司電話:	<input type="text" value="公司電話"/>
貨單類型:	<input type="text" value="貨單類型"/>
是否已經完成:	<input type="radio"/> 已完成 <input checked="" type="radio"/> 未完成
確認貨單員工:	<input type="text" value="確認貨單員工"/>
完成日期:	<input type="text" value="完成日期"/>

搜尋

### 顯示以下未完成單

成 工							
INV20240607	入貨單	大大公司	96385274	未完成	Petter	Not Finish	<a href="#">修改貨單</a> <a href="#">刪除貨單</a>
INV20240608	入貨單	大飯局有限公司	78945612	未完成	Amy	Not Finish	<a href="#">修改貨單</a> <a href="#">刪除貨單</a>
INV20240609	入貨單	小飯局有限公司	65498732	未完成	Mary	Not Finish	<a href="#">修改貨單</a> <a href="#">刪除貨單</a>
INV20240613	出貨單	大大公司	96385274	未完成	Petter	Not Finish	<a href="#">修改貨單</a> <a href="#">刪除貨單</a>
INV20240614	出貨單	大飯局有限公司	78945612	未完成	Amy	Not Finish	<a href="#">修改貨單</a> <a href="#">刪除貨單</a>
INV20240615	出貨單	小飯局有限公司	65498732	未完成	Mary	Not Finish	<a href="#">修改貨單</a> <a href="#">刪除貨單</a>
TRF20240619	入貨單	大大公司	96385274	未完成	Petter	Not Finish	<a href="#">修改貨單</a> <a href="#">刪除貨單</a>

✧ 亦可透過多重選擇來找出未完成執貨的單據及負責員工。

貨單編號	貨單類型	公司名稱	公司電話	是否已經完成	確認貨單員工	完成日期	修改資料
INV20240604	入貨單	ABC company	12345678	已完成	Petter	Wed Jun 05 2024 16:00:00 GMT+0800 (香港標準時間)	<a href="#">修改貨單</a> <a href="#">刪除貨單</a>
INV20240605	入貨單	123 company	98765432	已完成	Amy	Thu Jun 06 2024 16:00:00 GMT+0800 (香港標準時間)	<a href="#">修改貨單</a> <a href="#">刪除貨單</a>
INV20240606	入貨單	小小公司	14785236	已完成	Mary	Fri Jun 07 2024 16:00:00 GMT+0800 (香港標準時間)	<a href="#">修改貨單</a> <a href="#">刪除貨單</a>
INV20240607	入貨單	大大公司	96385274	未完成	Petter	Not Finish	<a href="#">修改貨單</a> <a href="#">刪除貨單</a>
INV20240608	入貨單	大飯局有限公司	78945612	未完成	Amy	Not Finish	<a href="#">修改貨單</a> <a href="#">刪除貨單</a>
INV20240609	入貨單	小飯局有限公司	65498732	未完成	Mary	Not Finish	<a href="#">修改貨單</a> <a href="#">刪除貨單</a>

■ 以下是是“Not Finish”及 Delivery User(理貨員)是 Petter

[首頁 / 貨單](#)

[建立貨單](#)

搜尋資料:

貨單編號:	<input type="text" value="貨單編號"/>
公司名稱:	<input type="text" value="公司名稱"/>
公司地址:	<input type="text" value="公司地址"/>
公司電話:	<input type="text" value="公司電話"/>
貨單類型:	<input type="radio"/> 入貨單 <input checked="" type="radio"/> 出貨單
是否已經完成:	<input type="radio"/> 已完成 <input checked="" type="radio"/> 未完成
確認貨單員工:	<input type="text" value="Petter"/>
完成日期:	<input type="text" value="日/月/年"/>

[搜尋](#)

貨單編號	貨單類型	公司名稱	公司電話	是否已經完成	確認貨單員工	完成日期	修改資料
INV20240607	入貨單	大大公司	96385274	未完成	Petter	Not Finish	<a href="#">修改貨單</a> <a href="#">刪除貨單</a>
INV20240613	出貨單	大大公司	96385274	未完成	Petter	Not Finish	<a href="#">修改貨單</a> <a href="#">刪除貨單</a>
TRF20240619	入貨單	大大公司	96385274	未完成	Petter	Not Finish	<a href="#">修改貨單</a> <a href="#">刪除貨單</a>
TRF20240625	出貨單	大大公司	96385274	未完成	Petter	Not Finish	<a href="#">修改貨單</a> <a href="#">刪除貨單</a>
28	入貨單	大大公司	96385274	未完成	Petter	Not Finish	<a href="#">修改貨單</a> <a href="#">刪除貨單</a>
34	出貨單	大大公司	96385274	未完成	Petter	Not Finish	<a href="#">修改貨單</a> <a href="#">刪除貨單</a>
40	入貨單	大大公司	96385274	未完成	Petter	Not Finish	<a href="#">修改貨單</a>

- Id 下記錄供應商送貨單 Delivery Order (貨物入貨從 A1 到 A2 Stock In) 或公司內部分店轉移單 Transfer Note(貨物從 A2 備貨到 A3 ) 或運送貨物到批發客戶的執貨單 Picking List 。 這些文件號均有超連結，只要按下便會看到該單的詳細內容，並可作出修改或刪除。

[首頁](#) / [交易單](#) / [貨單資料](#) / INV20240604

[刪除貨單](#)

[更新貨單](#)

送貨單號:

INV20240604

公司名稱:

ABC company

公司地址:

旺角奶路臣街19號

公司電話:

12345678

貨單類型:

☒ 入貨單

☐ 出貨單

貨品資料:

貨品名稱:

康師傅酸梅湯 500ml x15支 原箱

總數量:

10000

已到達數量:

10000

貨架編號:

stock auto data

貨品名稱:

津路烏龍茶 500ml x24支 原箱

總數量:

100

已到達數量:

100

貨架編號:

stock auto data

貨品名稱:

伊藤園 日式綠茶 500ml x4支

總數量:

10

已到達數量:

10

貨架編號:

stock auto data

貨品名稱:

澳門 933北苑-青梅竹馬 500ml

總數量:

1

已到達數量:

1

貨架編號:

stock auto data

貨品名稱:

總數量:

已到達數量:

貨架編號:

以上為已完成的執貨單。Count 與 Completed 是相同數字

刪除貨單

更新貨單

送貨單號:

INV20240607

公司名稱:

大大公司

公司地址:

油麻地加士居道20號

公司電話:

96385274

貨單類型:

☒ 入貨單☐ 出貨單

貨品資料:

貨品名稱:

不倒翁 - 金拉麵 120G x 5包 (1:

總數量:

1000

已到達數量:

100

貨架編號:

stock auto data

貨品名稱:

出前一丁 - 麻油味即食麵 100g

總數量:

100

已到達數量:

10

貨架編號:

stock auto data

貨品名稱:

(特價) Asahi朝日-深煎微糖咖啡

總數量:

10

已到達數量:

1

貨架編號:

stock auto data

貨品名稱:

(特價) Asahi朝日-深煎特濃牛奶

總數量:

1

已到達數量:

1

貨架編號:

stock auto data

貨品名稱:

總數量:

已到達數量:

貨架編號:

貨品名稱:

總數量:

已到達數量:

貨架編號:

以上 INV20240607 為未完成的執貨單，總數量 與已到達數量不相同。

## 2.5 貨物數據查詢 (Products)

index	<a href="#">Home</a> / <a href="#">Products</a> <a href="#">Create Product</a>								
Products	<a href="#">貨品編號</a>	<a href="#">類型</a>	<a href="#">品牌</a>	<a href="#">產品名稱</a>	<a href="#">來源地</a>	<a href="#">現在庫存</a>	<a href="#">所在倉庫區</a>	<a href="#">快將過期數量</a>	<a href="#">試試看進行排序</a>
Stocks									
Delivery Orders	AB100010	drink	康師傅	康師傅酸梅湯 500ml x15支 原箱	china	80	A1		<a href="#">修改商品</a>
Users									
Logout									
	AB100011	drink	津路	津路烏龍茶 500ml x24支 原箱	hk	40	A3		<a href="#">修改商品</a>
	AB100012	drink	伊藤園	伊藤園 日式綠茶 500ml x4支	hk	100	S0101		<a href="#">修改商品</a>
	AD100013	drink	澳門 933北苑	澳門 933北苑-青梅竹馬 500ml x24支 原箱	macau	120	S0102		<a href="#">修改商品</a>
	AD100014	drink	鴻福堂	鴻福堂-陳皮柑桔 500ml x24支 原箱	hk	130	S0103		<a href="#">修改商品</a>

產品資料表附有產品屬性排序 (Sort) 功能，可點選頂層的資料屬性作為排序如貨品編號、類型、品牌等；以下為開始顯示, 品牌有多種名字，但不能相同貨品品牌排好

<a href="#">貨品編號</a>	<a href="#">類型</a>	<a href="#">品牌</a>	<a href="#">產品名稱</a>	<a href="#">來源地</a>	<a href="#">現在庫存</a>	<a href="#">所在倉庫區</a>	<a href="#">快將過期數量</a>	<a href="#">試試看進行排序</a>
AB100010	drink	康師傅	康師傅酸梅湯 500ml x15支 原箱	china	80	A1		<a href="#">修改商品</a>
								<a href="#">刪除商品</a>
AB100011	drink	津路	津路烏龍茶 500ml x24支 原箱	hk	40	A3		<a href="#">修改商品</a>
								<a href="#">刪除商品</a>
AB100012	drink	伊藤園	伊藤園 日式綠茶 500ml x4支	hk	100	S0101		<a href="#">修改商品</a>
								<a href="#">刪除商品</a>
AC201531	coffee	Asahi	Asahi朝日-深煎微糖咖啡 370g x24支 原箱	japan	418	S0503		<a href="#">修改商品</a>
								<a href="#">刪除商品</a>
AD100013	drink	澳門 933北苑	澳門 933北苑-青梅竹馬 500ml x24支 原箱	macau	120	S0102		<a href="#">修改商品</a>
								<a href="#">刪除商品</a>

✧ 點選品牌, Asahi 便自動排在前面，看到有什麼類型及庫存

貨品編號	類型	品牌	產品名稱	來源地	現在庫存	所在倉庫區
AD100017	beer	Asahi	Asahi 朝日啤酒-高罐 500ml x24罐 原箱	japan	184	S0202
AC201531	coffee	Asahi	Asahi朝日-深煎微糖咖啡 370g x24支 原箱	japan	418	S0503
BA243433	coffee	Asahi	Asahi朝日-深煎特濃牛奶咖啡 370g x24 支 原箱	japan	436	S0504
AD100016	drink	Haitai	Haitai 海太-韓國 果肉提子汁飲品 (粒粒提子肉) 238ml x12罐 原箱	korea	166	S0201
AD100018	noodle	Haitai	農心 - 辛辣麵 [韓國製造] 120G x 5包 (1袋)	korea	202	S0203

✧ 點選類型, 便以順序排好類型,

貨品編號	類型	品牌	產品名稱	來源地	現在庫存	所在倉庫區
AD100017	beer	Asahi	Asahi 朝日啤酒-高罐 500ml x24罐 原箱	japan	184	S0202
AC201531	coffee	Asahi	Asahi朝日-深煎微糖咖啡 370g x24支 原箱	japan	418	S0503
BA243433	coffee	Asahi	Asahi朝日-深煎特濃牛奶咖啡 370g x24 支 原箱	japan	436	S0504
BA243434	coffee	香港廚房	香港廚房濃香焙煎咖啡 250ml x24罐 原箱	hk	454	S0601
BA243435	coffee	香港廚房	香港廚房微糖咖啡 250ml x24罐 原箱	hk	472	S0602
BA243436	coffee	香港廚房	香港廚房	hk	40	S0603

✧ 再在類型，點選變為倒序

貨品編號	類型	品牌	產品名稱	來源地	現在庫存	所在倉庫區	快將過期數量	試試看進行排序
BA243441	tissue	Virjoy	Virjoy 唯潔雅 2層盒裝面紙 5盒裝	hk	140	S0704		<div>修改商品</div> <div>刪除商品</div>
BA243442	tissue	Virjoy	Virjoy 唯潔雅 蘋果香味 2層 盒裝面紙 5盒 裝	hk	160	S0801		<div>修改商品</div> <div>刪除商品</div>
BA243443	tissue	Virjoy	Virjoy 唯潔雅 香橙味 2層盒 裝面紙 5盒裝	hk	180	S0802		<div>修改商品</div> <div>刪除商品</div>
BA243444	tissue	Virjoy	Virjoy 唯潔雅 花香味2層盒 裝面紙 5盒裝	hk	200	S0803		<div>修改商品</div> <div>刪除商品</div>
DE243445	tissue	Virjoy	Virjoy 唯潔雅 三摺式抹手紙	hk	220	S0804		<div>修改商品</div> <div>刪除商品</div>
DE243446	tissue	Virjoy	Virjoy 唯潔雅	hk	240	S0804		<div>修改商品</div>

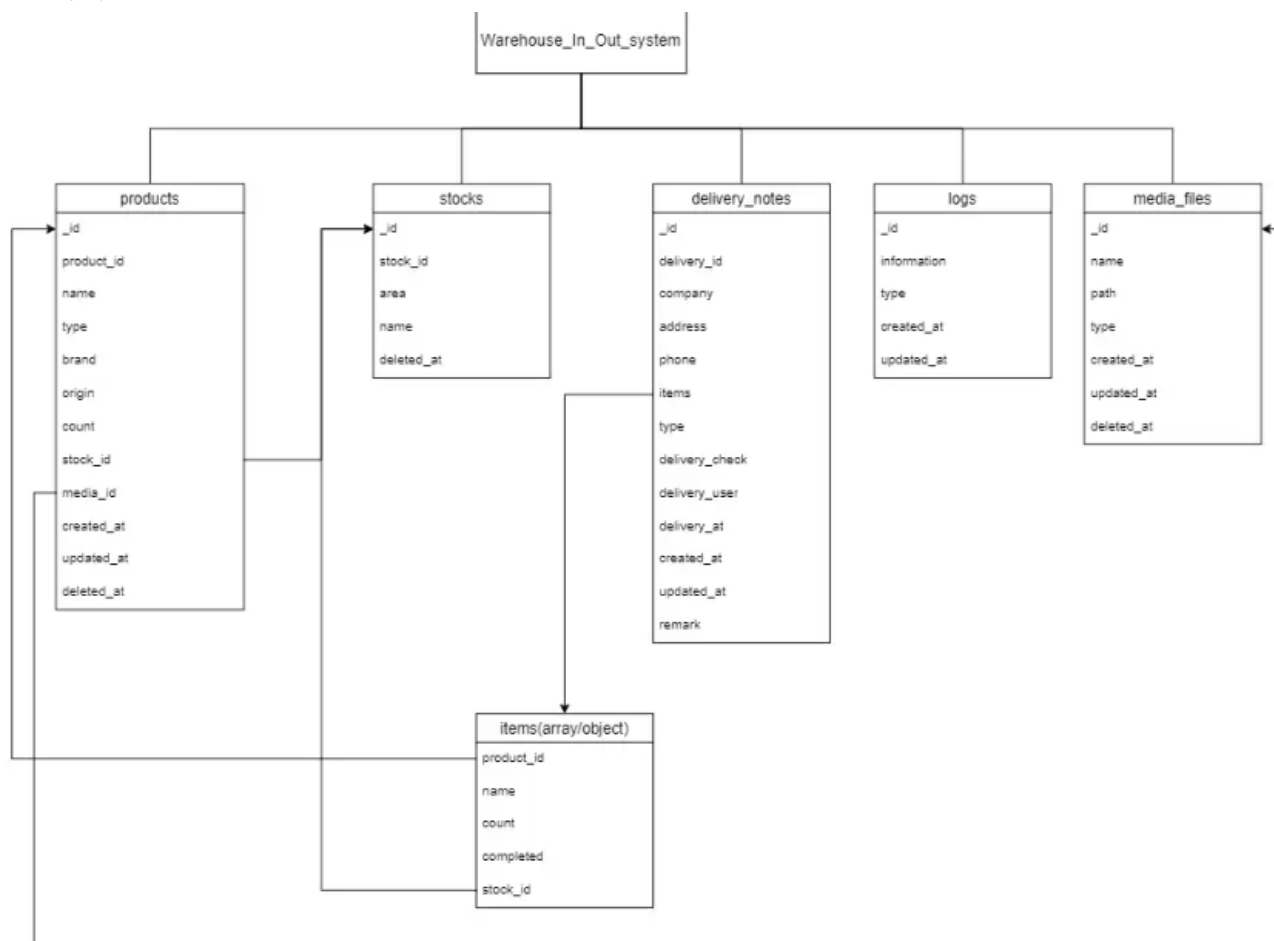


### 3. 資料表介紹

本系統使用 Node.JS 程序環境及 MongoDB 數據庫 而設計。本系統設置了一個資料庫(Warehouse\_In\_Out\_System)及內建數個資料表(products , stocks, delivery\_notes, logs, media\_files, users)

database:	Warehouse_In_Out_System
tables:	products
	stocks
	delivery_notes
	logs
	media_files
	users

#### ✧ 資料表關係圖



資料庫為 Warehouse\_In\_Out\_System

表單：

## 1. Products – 儲存貨品基本資訊, 貨品名稱、貨品品牌、出產地、數量等

_id	product_id	name	type	brand	origin	count	stock_id
auto data	AB100010	康師傅酸梅湯 500ml x15支 原箱	drink	康師傅	china	40	stock auto data
auto data	AB100011	津路烏龍茶 500ml x24支 原箱	drink	津路	hk	20	stock auto data
auto data	AB100012	伊藤園 日式綠茶 500ml x4支	drink	伊藤園	hk	50	stock auto data
auto data	AD100013	澳門 933北苑-青梅竹馬 500ml x24支 原箱	drink	澳門 933北苑	macau	60	stock auto data
auto data	AD100014	鴻福堂-陳皮柑桔 500ml x24支 原箱	drink	鴻福堂	hk	65	stock auto data
auto data	AD100015	維他蒸餾水 700ml x24支 原箱	drink	維他	hk	74	stock auto data
auto data	AD100016	Haitai 海太-韓國 果肉提子汁飲品 (粒粒提子肉) 238ml x12罐 原箱	drink	Haitai	korea	83	stock auto data
auto data	AD100017	Asahi 朝日啤酒-高罐 500ml x24罐 原箱	beer	Asahi	japan	92	stock auto data
auto data	AD100018	農心 - 辛辣麵 [韓國製造] 120G x 5包 (1袋)	noodle	Haitai	korea	101	stock auto data
auto data	AD100019	Haitai 海太-韓國 果肉提子汁飲品 (粒粒提子肉) 238ml x12罐 原箱	drink	Haitai	korea	110	stock auto data
auto data	AD100020	有得解YDG 仙草清涼爽 300ml x24罐 原箱	drink	YDG	china	119	stock auto data
auto data	AD100021	寶礦力 500ml x24支 原箱	drink	寶礦力	china	128	stock auto data
auto data	AD100022	不倒翁 - 金拉麵 120G x 5包 (1袋)	noodle	不倒翁	hk	137	stock auto data
auto data	AD100023	出前一丁 - 麻油味即食麵 100g x 30包 (箱)	noodle	日清	hk	146	stock auto data

## 2. Stocks -- 儲存貨倉大區(A1, A2 或 A3)及貨架位置, A1 為供應商落貨區, A3 為預備出貨區，故在 Area 及 name 為相同；A2 為貨倉, 內有貨架，每貨架有 4 層, S0203 是指第二個貨架的第三層.

_id	stock_id	area	name
auto data	1	A1	A1
auto data	2	A3	A3
auto data	3	A2	S0101
auto data	4	A2	S0102
auto data	5	A2	S0103
auto data	6	A2	S0104
auto data	7	A2	S0201
auto data	8	A2	S0202
auto data	9	A2	S0203
auto data	10	A2	S0204
auto data	11	A2	S0301
auto data	12	A2	S0302
auto data	13	A2	S0303
auto data	14	A2	S0304
auto data	15	A2	S0401

Delivery\_notes – 儲存 Delivery\_id, 貨品執貨資訊及理貨員等

- 完成貨品執記錄, 在本 Delivery\_id 為 INV20240604 內有多項貨品要執貨，它們的 Count 及 Complete 數均為一致, 代表該執貨單已從主倉內執貨到預備出貨區。如例子農心-辛辣麵的 Count 及 Complete 是同一數量為"1000"

_id	delivery_id	company	address	phone	items	type	delivery_check	delivery_user	delivery_at	created_at
auto data	INV20240604	ABC company	旺角奶路臣街19號	12345678	{	in	1	Petter	5/6/2024	4/6/2024
auto data	INV20240605	123 company	旺角通菜街73號	98765432	{	in	1	Amy	6/6/2024	5/6/2024
auto data	INV20240606	小小公司	油麻地加士居道30 號		{ product_id: auto data, name: "農心 - 辛辣麵 [韓國製造] 120G x 5包 (1袋)", count: 1000, completed: 1000, stock_id: stock auto data }, { product_id: auto data, name: "(特價) Haitai 海太-韓國 果肉提子汁飲品 (粒粒提子肉) 238ml x12罐 原箱", count: 100, completed: 100, stock_id: stock auto data }, { product_id: auto data, name: "有得解YDG 仙草清涼爽 300ml x24罐 原箱", count: 10, completed: 10, stock_id: stock auto data }, { product_id: auto data,		Mary	7/6/2024	6/6/2024	
auto data	INV20240607	大大公司	油麻地加士居道20號				Petter		7/6/2024	

- 未完成貨品執記錄, Count 及 Complete 數不一致, 以下例子"INV20240606" 內有 1000 箱濃香培煎咖啡的 Count 數量為 1000 件, 但其 Complete 數為 10 件；所以該項目是未完成執貨，因此本發票訂單"INV20240606" 為未完成執貨。

_id	delivery_id	company	address	phone	items	type	delivery_check	delivery_user	delivery_at	created_at
auto data	INV20240604	ABC company	旺角奶路臣街19號	12345678	{	in	1	Petter	5/6/2024	4/6/2024
auto data	INV20240605	123 company	旺角通菜街73號	98765432	{	in	1	Amy	6/6/2024	5/6/2024
auto data	INV20240606	小小公司	油麻地加士居道30 號	14785236	{	in	1	Mary	7/6/2024	6/6/2024
auto data	INV20240607	大大公司	油麻地加士居道20號	96385274	{	in	0	Petter		7/6/2024
					{ product_id: auto data, name: "(特價) 濃香焙煎咖啡 250ml x24罐 原箱", count: 1000, completed: 10, stock_id: stock auto data }, { product_id: auto data, name: "Virjoy 唯潔雅 三摺式抹手紙", count: 100, completed: 10, stock_id: stock auto data }, { product_id: auto data, name: "(特價) Virjoy 唯潔雅 2層盒裝面紙 5盒裝", count: 10, completed: 0, stock_id: stock auto data }, }					

- 3. Logs - 記錄用戶維護資料如新加用戶
- 4. Media\_files – 儲存 Object 資料

# 4. 內部表單

## 4.1 form 01 – 外部供應商送貨單

大一公司送貨單

打印日期: 1/6/2024

發票日期: 1/6/2024

客戶  
地址  
電話

4 角公司  
九龍聯合工廠地下

Line	數量	產品名	箱數	單價	總價
1	150	stock001	5	不顯示	不顯示
2	30	stock002	3	不顯示	不顯示

Remarks :

Packed by  
客方收貨人簽收

Date  
Date

## 4.2 form 02 - 未處理收貨區的送貨單

未處理收貨區送貨單						打印日期:		1/6/2024	
送貨單號	供應商	貨品	總箱數	未處理箱數	送貨單日期	處理員	放置主倉區位置	貨架位置	處理日期
DN0001	大一公司	stock001	5	5	1/6/2024				
DN0001	大一公司	stock002	3	3	1/6/2024				
DN0002	志偉公司	stock100	2	2	1/6/2024				
DN0002	志偉公司	stock101	1	1	1/6/2024				
DN0002	志偉公司	stock102	1	1	1/6/2024				
DN0003	ABC公司	stock103	1	1	2/6/2024				

## 4.3 form 03 – 執貨單

### 執貨單

單號	參考號	供應商	貨品	總箱數	擺放區域	擺放倉位
INVYYYYMM0001	CUST00001	大一公司	stock001	5	A2	S0104
INVYYYYMM0002	CUST00002	大一公司	stock002	3	A2	S0201
TRFYYYYMM0001	OUTLET001	4角公司 第一分店	stock100	2	A2	S0204
TRFYYYYMM0001	OUTLET001	4角公司第一分店	stock101	1	A2	S0301
INVYYYYMM0002	CUST00002	志偉公司	stock102	1	A2	S0401
TRFYYYYMM0002	OUTLET002	4角公司第二分店	stock103	1	A2	S0501