

# 致理技術學院

## 資訊管理系 專題期末報告書

### 原料庫存管理系統

指導老師：曹祥雲 老師

學生：郭貴筑(60010145)

何政軒(60010111)

陳予亮(60010127)

黃珮菁(60010137)

曾怡婷(60010140)

中華民國 103 年 12 月

# 致理技術學院

## 資訊管理系 專題期末報告書

### 原料庫存管理系統

學生：郭貴筑(60010145)

何政軒(60010111)

陳予亮(60010127)

黃珮菁(60010137)

曾怡婷(60010140)

本成果報告書經審查及口試合格特此證明。

指導老師：

中華民國 103 年 12 月

# 實務專題研究授權書

本授權書所授權之實務專題研究為\_\_\_\_\_

共\_\_\_\_\_人，在致理技術學院資訊管理系\_\_\_\_\_學年度第\_\_\_\_\_學期完成資管實務專題。

實務專題名稱：\_\_\_\_\_

同意 不同意

本組同學共\_\_\_\_\_人，皆同意著作財產權之論文全文資料，授予教育部指定送交之圖書館及本人畢業學校圖書館，為學術研究之目的以各種方法重製，或為上述目的再授權他人以各種方法重製，

不限地域與時間，惟每人以一份為限。

上述授權內容均無須訂立讓與及授權契約書。依本授權之發行權為非專屬性發行權利。依本授權所為之收錄、重製、發行及學術研發利用均為無償。上述同意與不同意之欄位若未勾選，該組同學皆同意視同授權。

指導教授姓名：

專題生簽名：

學號：

簽名：

學號：

簽名：

學號：

簽名：

學號：

簽名：

學號：

(親筆正楷)

(務必填寫)

中華民國年月日

# 《致理技術學院資訊管理系》論文審查意見表

論文名稱：

報告期間：

1. 期初

2. 期中

3. 期末

## 審查意見

(敬請提供具體建議)

刊登建議：

1.

2.

3.

4.

審查者教授簽名年月日

# 《致理技術學院資訊管理系》論文審查意見表

論文名稱：

報告期間：

1. 期初

2. 期中

3. 期末

## 審查意見

(敬請提供具體建議)

刊登建議：

1.

2.

3.

4.

審查者教授簽名年月日

# 《致理技術學院資訊管理系》論文審查意見表

論文名稱：

報告期間：

1. 期初

2. 期中

3. 期末

## 審查意見

(敬請提供具體建議)

刊登建議：

1.

2.

3.

4.

審查者教授簽名年月日

## 致謝詞

本次專題能夠如期的完成，首先最要感謝的就是我們的指導老師，曹祥雲主任。在這一年的時間裡，主任即使已下班但還是陪著我們一起討論專題、研究系統架構及撰寫，常常花了好多時間在與我們開會，提供我們意見並給予我們很大的鼓勵，對於每次所交出去的資料都有些緊張，但曹主任依然會笑笑的對我們說哪部份還可以稍加修改，加油！讓我們更有信心去面對且完成此次專題。

接下來還要感謝一起製作專題的好伙伴，因為有了組員內部公司的配合，才能有專題的題目產生，也因為有大家的互相包容和體諒，專題也能夠順利的完成，夜校生其實每個人都有自己要忙的工作，大家都半工半讀，有人忙於社團活動，有人工作也需東奔西跑，但大家也都會準時繳交老師分派的功課，並積極參予討論。

最後還要感謝幫助我們做專題前測的致理技術學院的老師們，因為他們給予的意見與協助，我們才能夠順利完成此次畢業專題，在此獻上最大敬意。

## 目錄

摘要	i
目錄	iii
表目錄	iv
圖目錄	x
第一章 序論	1
第一節 研究動機	1
第二節 研究目的	2
第二章 文獻探討	6
第一節 編排電腦化之趨勢	6
第二節 無紙筆的報業時代趨勢	9
第三節 電腦組版系統交流與競爭	16
第三章 研究方法	68
第一節 問卷	68
第二節 訪談	71
第三節 研究限制	71
第四章 研究發現	74
第一節 分析(一)—台港大陸報紙「編排電腦化現況」問卷	74
壹、電腦化的記者寫稿方法	79
貳、電腦化的組版方式	82
參、電腦化的稿件傳遞及資料處理	84
第二節 分析(二)—台港大陸報紙編排人員問卷	99
壹、電腦組版的必要與功能	99
貳、報紙電腦組版系統及效能比較	109
參、電腦組版必要性與版面美觀之關係	117
第五章 結論與建議	138
第一節 結論	139
第二節 後續建議	144
第六章 分工執掌和進度表	146
第一節 分工執掌	147
第二節 進度表	148
參考文獻	163
附錄一：台港大陸報紙「編排電腦化現況」問卷	166
附錄二：台港大陸報紙「編排電腦化—電腦組版」問卷	167



## 目錄

摘要	i
目錄	ii
表目錄	iii
第一章序論	1
第一節研究背景	1
第二節問題與動機	1
第三節研究目的	2
第二章研究方法	2
第一節業主需求	2
第二節系統功能目標	2
第三章軟硬體設備	3
第一節硬體	3
第二節軟體	3
第四章預期研究成果	4
第五章分工執掌和進度表	4

## 表目錄

表 1.1.1 專題執行計畫表	.....
表 1.1.2 軟體規模預估表	.....
表 1.1.3 WBS 表	.....
表 1.2.1 專題成員指派、進度、分配、日程表	.....
表 1.2.2 專題度量計畫表(資源分配說明)	.....
表 1.3.1 風險管制計畫表	.....
表 1.3.2 需求規格表	.....
表 1.3.3 系統設計表	.....
表 2.1.1 需求訪談計畫表	.....
表 2.1.2 需求訪談記錄表	.....
表 2.1.3 客戶需求清單表	.....
表 2.1.4 客戶提供資料表	.....
表 2.2.1 業務相關名詞解釋表	.....
表 2.2.2 環境圖、處理分群	.....
表 2.2.3 資料流程設計表	.....
表 3.1.1 需求規格書	.....
表 3.1.2 系統設計書	.....
表 3.2.3 會議記錄	.....
表 4.1.1 使用者操作手冊	.....
表 4.1.2 使用者線上操作說明	.....

# 第一章序論

## 第一節研究背景

本公司於民國 87 年更名為精讚成功企業有限公司，為不銹鋼板加工廠，板材以 304 為主，可將板材切、折成客戶指定之尺寸樣式，近年來又進 CNC 6 米折、剪床，以提供顧客更多選擇，客戶多為不銹鋼工業社。也批發管、扁鐵、角鐵、五金類，故庫存繁雜。

## 第二節問題與動機

### 1. 發票系統

此間公司進項發票開出去時，皆使用人力計算方式對帳，但有可能發生外來因素，例如：計算錯誤、登記錯誤、列印上的疏失等。多項外來因素造成發票帳目對不上甚至超開，超開後要等年底會計師統計出來後才會通知該公司會計發票超開，超開項目必須等之後進項發票有該項目才可抵扣，此流程會造成公司人力的浪費，故需一個系統協助該公司會計對發票帳，在入銷項發票時即可發現帳對不上、發票超開之現象，可立即更正，不需等會計師通知，大幅降低人力資源。

### 2. 庫存系統

此間公司庫存繁雜，一年盤點一次庫存，並入進該公司原先使用的鼎基系統裡，由於系統的疏失，無法經由進銷貨自行更改庫存，產生庫存不確實的問題。當顧客詢問有沒有該批料時，無法精確回答，並需請師傅抽空去找此批料，回傳客戶訊息時，往往客戶早就與其他中盤商叫該批料，造成損失。並且有些庫存公司放不下會放在廠商那，久而久之會遺忘此批料，造成原料囤積過多。該公司由於庫存不確實造成相當多的損失，故需要一個系統能讓客戶打來詢問時立即得知有無此批料，也不需師傅查看，可大幅降低人力資源並降低囤積過多的原料。

## 第三節 研究目的

雖然該公司已經也有系統使用，但是系統功能不夠客製化，作業流程上也有漏洞容易造成庫存過剩，花費的時間成本和人力成本較多，雖然有發票系統但是並無對帳功能，因此每個月月底結帳上的困擾，原料管理上沒有價值漲跌計算功能，因此該公司向客戶報價時會有存貨價值不正確的問題。

## 第二章研究方法

## 第一節 業主需求

1. 需要一套發票統計軟體，能統計進、銷貨發票使進貨發票不會超開
2. 需要一套庫存管理系統，一看就知道此庫存剩餘多少？是以什麼形式存在，鋼捲貨或已裁定標準尺寸？進價多少？

## 第二節 系統功能目標

### 1. 原料庫存查詢：

因業主原本的鼎基 ERP 無法做庫存的資料統計，並且有一些功能上的不足（如：某一項原料庫存當初如果沒有輸入，接下來數量都無法輸入。），業主希望能增設庫存查詢的功能，方便庫存的數量查詢。

### 2. 發票對帳：

業主原本的鼎基 ERP 雖然可以開立銷貨發票與輸入進貨發票，卻無法做發票間的對帳，造成每月底與年底結帳上的困擾，而且花費大量時間在找出開錯或沒有開的發票項目，因此希望能增加一個發票的對帳功能。

### 3. 原料價值漲跌計算：

業主公司的原料存貨龐大，但沒有因應市價調整庫存價值，沒有認列存貨跌價損失與存貨回升利益，造成原料存貨價值不正確，實際價值可能更高或更低，業主希望能加入原料價值漲跌計算功能，這樣在對廠商做報價也能提供更正確的價格。

## 第三章 軟硬體設備

### 第一節 硬體

項目	配備需求
CPU	Pentium 4 以上
記憶體	1 GB 以上
硬碟容量	40 GB 以上
其他周邊	鍵盤、滑鼠、LCD 或 CRT

## 第二節 軟體

項目	軟體名稱
作業系統	Windows XP 與 Windows 7
IDE	Microsoft Visual Studio
資料庫	Microsoft SQL Server

## 第四章 預期研究成果

發票系統完成後，方便內部人員對帳使用，減少時間成本，減少出錯機率；庫存系統完成後，可準確控管原料，避免庫存過多，減少盤損、時間和人力成本，整體可以增加商品報價效率與最大利益的評估。

【專題執行計畫表】				
組名				
組員	班級	學號		姓名
	夜資三 A	60010145		郭貴筑(組長)
	夜資三 A	60010140		曾怡婷
	夜資三 A	60010137		黃珮菁
	夜資三 A	60010127		陳予亮
	夜資三 A	60010111		何政軒
擬選定之開發單位	名稱	精讚成功企業有限公司		
	負責人	吳其從	聯絡人	吳曉娟 吳靜宜
	電話	0916-324-693	電話	02-2283-1253
	地址	新北市蘆洲區中正路 492 巷 33 號		
	業務描述:			
專名	原料庫存管理系統			
<b>資訊專案系統功能描述</b> 此庫存系統必須與現有的鼎基系統聯結，能統籌進銷貨進而算出庫存，不需再另外輸入，只需每天下班將今日資料備份即可，並且打銷貨單時會出現最近一次進貨金額				
指導老師簽名			日期	102年 12月 29日
備註				

表 1.1.1

【軟體規模預估表】				
組名			填寫人	何政軒

組別	第四組		填寫日期	102 年 12 月 29 日
專題名稱	原料庫存管理系統			
1. 開發環境： Microsoft Visual Studio、Microsoft SQL Server 2005				
2. 作業環境： Windows XP、VISTA、7				
3. 預定開發功能：				
	功能項目	原料庫存查詢	發票對帳	原料價值漲跌計算
使用項目	資料庫	精贊 MIS	精贊 MIS	精贊 MIS
	資料表	進貨、銷貨、庫存	進項發票、銷項發票	進貨、銷貨、庫存
	使用頻率	每日	每月至少一次	不一定
4. 資料表使用概況：				
資料表	使用概況	使用容量		
進貨	平均每月新增 261 筆	平均每月新增 110.14KB		
銷貨	平均每月新增 949.8 筆	平均每月新增 400.81KB		
庫存	共 6568 項商品	共 2771.65KB		
進項發票	平均每月新增 47.9 筆	平均每月新增 20.21KB		
銷項發票	平均每月新增 104.3 筆	平均每月新增 44.01KB		
註 1：計算區間為 2005/3 ~ 2013/11				
註 2：容量推算，約每筆 432.12(Byte/筆)=1.32(GB)/3280002(筆) (每筆大小=資料庫使用空間/資料庫總筆數)				

表 1.1.2

<b>【WBS 表】</b>			
組名		填寫人	郭貴筑

組別	第四組	填寫日期	102 年 12 月 29 日
專名	原料庫存管理系統		

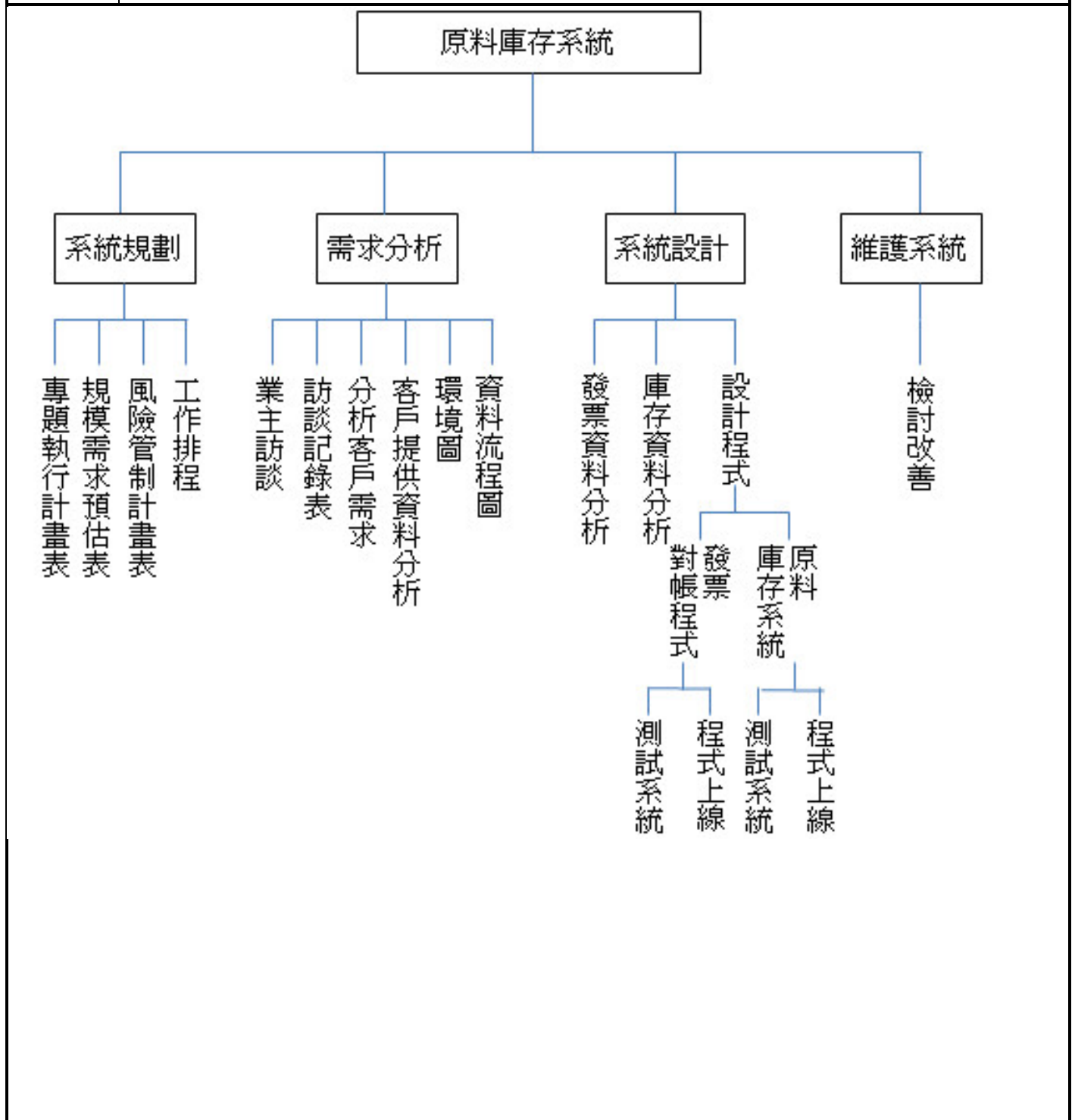


表 1.1.3

【專題成員指派表】					
組名					
(組長)	班級	夜資三 A	憂	外向	不做作



郭貴筑	學號	60010145	點	大方	深謀遠慮
	電話	0989-128-401	缺點	沒耐性	固執
	e-mail	<a href="mailto:vj801029@gmail.com">vj801029@gmail.com</a>		好強	口是心非
	喜歡科目	程式設計	討厭科目	數學	
曾怡婷	班級	夜資三 A	優點	活潑外向	完美主義
	學號	60010140		想法實際不天馬行空	謙虛
	電話	0918-864-411	缺點	雞蛋裡挑骨頭	拘泥固執
	e-mail	<a href="mailto:chu805802@gmail.com">chu805802@gmail.com</a>		好管閒事	有些悲觀
	喜歡科目	沒有特別喜歡的科目，看老師的教學方法而定		討厭科目	沒有特別喜歡的科目，看老師的教學方法而定
黃珮菁	班級	夜資三 A	優點	活潑樂觀	
	學號	60010137		做事有規劃	
	電話	0981-882-338	缺點	聒噪	愛天馬行空
	e-mail	<a href="mailto:qoo20030205@gmail.com">qoo20030205@gmail.com</a>		太懶	
	喜歡科目	國文、文科類	討厭科目	數學、理科類	
陳予亮	班級	夜資三 A	優點	想像力豐富	務實
	學號	60010127			
	電話	0939-619-909	缺點	較沒耐性	
	e-mail	<a href="mailto:chencathy19@gmail.com">chencathy19@gmail.com</a>			
	喜歡科目	英文	討厭科目	無	
何政軒	班級	夜資三 A	優點	做事持之以恆	
	學號	60010111			
	電話	0988-157-115	缺點	做選擇容易猶豫不決	
	e-mail	<a href="mailto:alto088951@gmail.com">alto088951@gmail.com</a>			
	喜歡科目	程式語言、數學	討厭科目	無特定討厭科目，比較不喜歡須要寫很多紙本的科目。	

表 1.2.1

【專題工作進度表】			
組名		填寫人	郭貴筑
組別	第四組	填寫日期	103年1月5日
專題名稱	原料庫存管理系統		

主編	要號	主要工作項目	預定完成日	實際完成日
1.1		專題執行計畫表	2013/09/30	2013/10/03
1.2		規模需求預估表	2013/10/04	2013/10/08
1.3		風險管制計畫表	2013/10/09	2013/10/13
1.4		工作排程	2013/10/14	2013/10/18
2.1		業主訪談	2013/10/19	2013/10/20
2.2		訪談紀錄表	2013/10/21	2013/10/22
2.3		分析客戶需求	2013/10/23	2013/11/12
2.4		客戶提供資料分析	2013/11/13	2013/12/03
2.5		環境圖	2013/12/04	2013/12/24
2.6		資料流程圖	2013/12/25	2014/01/05
3.1		發票資料分析	2014/01/14	2013/12/08
3.2		庫存資料分析	2014/02/10	2014/04/18
3.3.1		發票對帳程式撰寫	2014/03/09	
3.3.2		發票對帳程式測試	2014/06/10	

表 1.2.1

【專題工作進度表】			
組名		填寫人	郭貴筑
組別	第四組	填寫日期	103年1月5日
專名	原料庫存管理系統		

主 編	要 號	主要工作項目	預 定 完 成 日	實 際 完 成 日
3.3.3		發票對帳程式上線	2014/07/10	
3.3.4		原料庫存管理系統撰寫	2014/04/01	2014/05/01
3.3.5		原料庫存管理系統測試	2014/08/11	2014/06/10
3.3.6		原料庫存管理系統上線	2014/09/29	2014/07/05
4.1		檢討改善維護系統	2014/11/10	2014/11/29

表 1.2.1

【專題工作分配表】				
組 名		填寫人	郭貴筑	
組 別	第四組	填寫日期	103 年 1 月 5 日	
專 題 名 稱	原料庫存管理系統			
主 要	主要工作項目	主要成員姓名	機動成員姓名	總時

編號		郭貴	何政	陳予	黃珮	曾怡	郭貴	何政	陳予	黃珮	曾怡	數
		筑	軒	亮	菁	婷	筑	軒	亮	菁	婷	
1.1	專題執行計畫表				✓	✓						
1.2	規模需求預估表		✓									
1.3	風險管制計畫表			✓								
1.4	工作排程			✓			✓				✓	
2.1	業主訪談	✓	✓	✓	✓	✓						
2.2	訪談紀錄表			✓	✓	✓	✓					
2.3	分析客戶需求				✓	✓			✓			
2.4	客戶提供資料分析			✓								
2.5	環境圖	✓									✓	
2.6	資料流程圖	✓						✓			✓	
3.1	發票資料分析		✓		✓							

表 1.2.1

### 【專題工作分配表】

組名		填寫人	郭貴筑									
組別	第四組	填寫日期	103 年 1 月 5 日									
專題名稱	原料庫存管理系統											
主要編號	主要工作項目	主要成員姓名					機動成員姓名					總時數
		郭貴筑	何政軒	陳予亮	黃珮菁	曾怡婷	郭貴筑	何政軒	陳予亮	黃珮菁	曾怡婷	
3.2	庫存資料分析	✓	✓						✓			
3.3.1	發票對帳程式撰寫	✓	✓						✓		✓	
3.3.2	發票對帳程式測試				✓				✓		✓	
3.3.3	發票對帳程式上線	✓	✓						✓	✓	✓	
3.3.4	原料庫存管理系統撰寫	✓	✓						✓		✓	
3.3.5	原料庫存管理系統測試			✓		✓	✓		✓			
3.3.6	原料庫存管理系統上線	✓	✓						✓	✓	✓	
4.1	檢討改善維護系統	✓	✓						✓	✓	✓	

表 1.2.1

### 【專題個人日程表】

組名		填寫人	郭貴筑				
組別	第四組	填寫日期	103 年 1 月 5 日				

專名	題稱	原料庫存管理系統		
成姓	員名	郭貴筑	工 日	作 程
			102年9月30日 --- 103年11月30日	
細 編	部 號	細部工作項目描述	工作 時數	起始日
		完成日		
2.1		業主訪談	2Day	2013/10/19
		2013/10/20		
2.5		環境圖	21Day	2013/12/04
		2013/12/24		
2.6		資料流程圖	11Day	2013/12/25
		2014/01/05		
3.2		庫存資料分析	71Day	2014/02/06
		2014/04/18		
3.3.1		發票對帳程式撰寫		2014/04/06
3.3.3		發票對帳程式上線		
3.3.4		原料庫存管理系統撰寫	52Day	2014/03/01
		2014/05/01		
3.3.6		原料庫存管理系統上線	51Day	2014/05/05
		2014/07/05		
4.1		檢討改善維護系統	111Day	2014/08/10
		2014/11/29		

表 1.2.1

### 【專題個人日程表】

組名		填寫人	何政軒	
組別	第四組	填寫日期	103 年 1 月 5 日	
專名	原料庫存管理系統			
成姓	何政軒	工 作 日 程	102 年 9 月 30 日 --- 103 年 11 月 30 日	
細編	細部工作項目描述	工作時數	起始日	完成日
1.2	規模需求預估表	5Day	2013/10/04	2013/10/08
2.1	業主訪談	2Day	2013/10/19	2013/10/20
3.1	發票資料分析	\	2014/01/14	\
3.2	庫存資料分析	71Day	2014/02/06	2014/04/18
3.3.1	發票對帳程式撰寫	\	2014/04/06	\
3.3.3	發票對帳程式上線	\	\	\
3.3.4	原料庫存管理系統撰寫	62Day	2014/03/01	2014/05/01
3.3.6	原料庫存管理系統上線	61Day	2014/05/05	2014/07/05
4.1	檢討改善維護系統	111Day	2014/11/10	2014/11/29

表 1.2.1

### 【專題個人日程表】

組名		填寫人	陳予亮	
組別	第四組	填寫日期	103 年 1 月 5 日	
專名	原料庫存管理系統			
成姓	陳予亮	工 作 日 程	102 年 9 月 30 日 --- 103 年 11 月 30 日	
細編	細部工作項目描述	工作時數	起始日	完成日
1.3	風險管制計畫表	5Day	2013/10/09	2013/10/13
1.4	工作排程	5Day	2013/10/14	2013/10/18
2.1	業主訪談	2Day	2013/10/19	2013/10/20
2.2	訪談紀錄表	2Day	2013/10/21	2013/10/22
2.4	客戶提供資料分析	20Day	2013/11/13	2013/12/03
3.3.5	原料庫存管理系統測試	31Day	2014/05/10	2014/06/10

表 1.2.1



### 【專題個人日程表】

組名		填寫人	黃珮菁	
組別	第四組	填寫日期	103 年 1 月 5 日	
專名	原料庫存管理系統			
成姓	黃珮菁	工 作 日 程	102 年 9 月 30 日 --- 103 年 11 月 30 日	
細編	細部工作項目描述	工作時數	起始日	完成日
1.1	專題執行計畫表	4Day	2013/09/30	2013/10/03
2.1	業主訪談	2Day	2013/10/19	2013/10/20
2.2	訪談紀錄表	2Day	2013/10/21	2013/10/22
2.3	分析客戶需求	20Day	2013/10/23	2013/11/12
3.1	發票資料分析	/	2014/01/14	/
3.3.2	發票對帳程式測試	/	/	/

表 1.2.1

### 【專題個人日程表】

組名		填寫人	曾怡婷	
組別	第四組	填寫日期	103 年 1 月 5 日	
專名	原料庫存管理系統			
成姓	曾怡婷	工 作 日 程	102 年 9 月 30 日 --- 103 年 11 月 30 日	
細編	細部工作項目描述	工作時數	起始日	完成日
1.1	專題執行計畫表	4Day	2013/09/30	2013/10/03
2.1	業主訪談	2Day	2013/10/19	2013/10/20
2.2	訪談紀錄表	2Day	2013/10/21	2013/10/22
2.3	分析客戶需求	20Day	2013/10/23	2013/11/12
3.3.3	發票對帳程式測試	\	\	\
3.3.5	原料庫存管理系統測試	31Day	2014/05/10	2014/06/10

表 1.2.1

**【專題度量計畫表(資源分配說明)】**

組名		填寫人	陳予亮
組別	第四組	填寫日期	103年01月06日
專題名稱	原料庫存管理系統		

本專題度量計畫表，依據規畫進行的工作任務詳實填寫在 PERT 圖與 GANTT 圖之中

表 1.2.2

**【PERT 圖】**

組名		填寫人	陳予亮
----	--	-----	-----

組別	第四組			填寫日期	103年01月06日
專名	原料庫存管理系統				
PERT 圖內容					
系統規劃 ( 2.5W )					
專案執行計畫表	規模需求預估表	風險管制計畫表	工作排程		
2013.09.30~2013.10.03	2013.10.04~2013.10.08	2013.10.09~2013.10.13	2013.10.14~2013.10.18		
2013.11.18~2013.11.23 期中考 ↓ 2014.01.06~2014.01.10 期末考					
需求分析 ( 12.2W )					
業主訪談	訪談紀錄表	分析客戶需求	客戶提供資料分析	環境圖	資料流程圖
2013.10.19~ 2013.10.20	2013.10.21~ 2013.10.22	2013.10.23~ 2013.11.12	2013.11.13~ 2013.12.03	2013.12.04~ 2013.12.24	2013.12.25~ 2014.01.13
↓					
系統設計 ( 42.5W )					
發票資料分析	庫存資料分析	設計程式	發票對帳測試程式上線	原料庫存測試程式上線	
2014.01.14~ 2014.02.09	2014.02.10~ 2014.03.08	2014.03.09~ 2014.06.09	2014.06.10~ 2014.08.10	2014.08.11~ 2014.11.09	
↓					
維護系統 ( 2W )					
檢討改善					
2014.11.10~2014.11.30					

表 1.2.2

【 GANTT 圖 】					
組名				填寫人	陳予亮
組別	第四組			填寫日期	103年01月06日
專題名稱	原料庫存管理系統				

GANTT 圖內容

	現在規畫進度
	未來規畫進度

編號	工作名稱	開始	完成	期間	2013	2013	2013	2013	2013	2014	2014	2014	2014	2014	2014	2014	
					09.30	10.09	10.19	10.23	12.04	01.14	02.10	05.31	07.31	09.30	10.01	11.10	
					~ 10.08	~ 10.18	~ 10.22	~ 12.03	~ 01.13	~ 02.09	~ 03.09				~ 11.09	~ 11.30	
1 2 3 4	系統規畫	專題執行計畫表	2013 09/30	2013 10/03	2.5W												
		規模需求預估表	2013 10/04	2013 10/08													
		風險管制計畫表	2013 10/09	2013 10/13													
		工作排程	2013 10/14	2013 10/18													
1 2 3 4 5 6	需求分析	業主訪談	2013 10/19	2013 10/20	12.2 W												
		訪談紀錄表	2013 10/21	2013 10/22													
		分析客戶需求	2013 10/23	2013 11/12													
		客戶提供資料分析	2013 11/13	2013 12/03													
		環境圖	2013 12/04	2013 12/24													
		資料流程圖	2013 12/25	2014 01/13													
1 2 3 4 5	系統設計	發票資料分析	2014 01/14	2014 02/09	42.5 W												
		庫存資料分析	2014 02/10	2014 03/08													
		設計程式	2014 03/09	2014 06/09													
		發票對帳測試 程式上線	2014 06/10	2014 08/10													
		原料庫存測試 系統上線	2014 08/11	2014 11/09													
1	維護系統	檢討改善	2014 11/10	2014 11/30	2W												

表 1.2.2

【風險管制計畫表】			
組名		填寫人	陳予亮
組別	第四組	填寫日期	102 年 12 月 15 日
專題	原料庫存管理系統		

名稱		
項次	預期風險項目	應變計畫
1	系統運作是否流暢	給予使用系統人員部分權限，如操作上遇問題時，會加以修正。
2	軟體的維護	為確保軟體整體架構完整性，系統分析文件修改完成後，應針對修改部份設計測試及測試項目作為系統設計及功能測試之依據。系統分析文件必須經過審查程序以確保資料正確及可完成。
3	資料一致性	為了確保外部資料與內部系統一致性，系統會進行線上核對作業（如：物料即時查詢、發票對帳作業及是否超開、庫存原料數量回報等），更能聯繫一切有關紀錄，從物料進銷貨流程進行嚴格監控，強化一致性力度，從而減少產生漏洞的可能性，優化整個系統流程。
4	內部人員信任度	由其中一位組員定期了解公司內部使用情況

表 1.3.1

# 【需求規格表】

## 【軟硬體設備需求】

組名		填寫人	何政軒
組別	第四組	填寫日期	102年12月15日
專 題 名 稱	原料庫存管理系統		

### 軟體部份

項目	軟體名稱
作業系統	Windows XP 與 Windows 7
IDE	Microsoft Visual Studio
資料庫	Microsoft SQL Server

### 硬體部份

項目	配備需求
CPU	Pentium 4 以上
記憶體	1 GB 以上
硬碟容量	40 GB 以上
其他周邊	鍵盤、滑鼠、LCD 或 CRT

表 1.3.2

【系統功能目標】			
組名		填寫人	何政軒
組別	第四組	填寫日期	102年12月15日
專題名稱	原料庫存管理系統		
系統功能目標			
<p>1. 原料庫存查詢：</p> <p>因業主原本的鼎基 ERP 無法做庫存的資料統計，並且有一些功能上的不足（如：某一項原料庫存當初如果沒有輸入，接下來數量都無法輸入。），業主希望能增設庫存查詢的功能，方便庫存的數量查詢。</p> <p>2. 發票對帳：</p> <p>業主原本的鼎基 ERP 雖然可以開立銷貨發票與輸入進貨發票，卻無法做發票間的對帳，造成每月底與年底結帳上的困擾，而且花費大量時間在找出開錯或沒有開的發票項目，因此希望能增加一個發票的對帳功能。</p> <p>3. 原料價值漲跌計算：</p> <p>業主公司的原料存貨龐大，但沒有因應市價調整庫存價值，沒有認列存貨跌價損失與存貨回升利益，造成原料存貨價值不正確，實際價值可能更高或更低，業主希望能加入原料價值漲跌計算功能，這樣在對廠商做報價也能提供更正確的價格。</p>			

表 1.3.2



### 【系統設計表】

組名		填寫人	郭貴筑
組別	第四組	填寫日期	103 年 1 月 4 日
專 名	題 稱	原料庫存管理系統	

本系統設計表包含‘系統流程圖’、‘藍圖’與‘資料詞彙’。

表 1.3.3

## 【系統流程圖】

組名		填寫人	郭貴筑
組別	第四組	填寫日期	103 年 1 月 4 日
專名 題稱	原料庫存管理系統		

### 系統流程圖

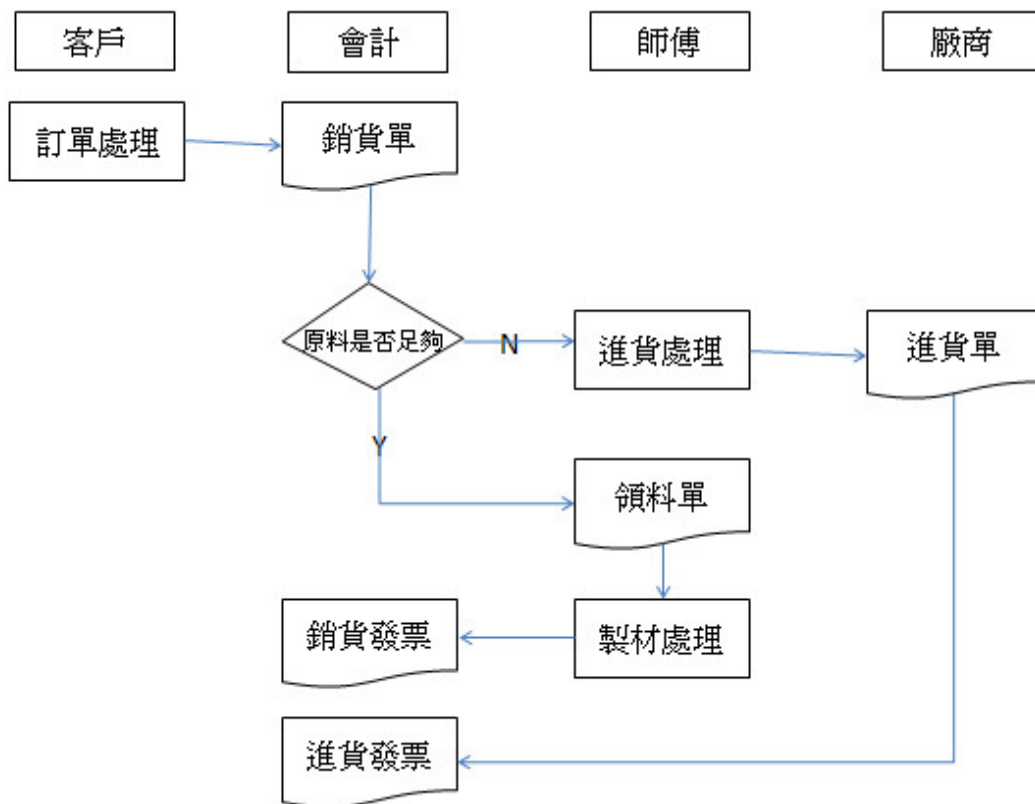


表 1.3.3

**【藍圖】**

組名		填寫人	郭貴筑
組別	第四組	填寫日期	103 年 1 月 4 日
專題名稱	原料庫存管理系統		

**藍圖內容**

**發票對帳程式**

✓	進貨 / 銷貨	廠商 / 客戶	發票號碼	產品型號	產品名稱	數量	單位	警告	剩餘原料	備註
	進貨	加春	NG34485751	XTC12	不銹鋼板 1.2	100	kg			
	銷貨	世鋒	PE34341200	XTC12	不銹鋼板 1.2	50	kg		50kg	

**原料庫存管理系統**

編號	產品型號	產品名稱	廠商	庫存數量	單位	單價	安全數量	警告	存放地點
1	C1048	ST 1.0 砂 4 尺*8 尺	力春	9	片	72	10		成功
2	C302B410	ST 3.0/2B 4 尺*10 尺	裕挺	25	片	68	5		裕挺
3									

盤點人員	最後異動時間	備註
顏崑龍	2013/12/27	
嚴銘	2013/12/18	

表 1.3.3

## 【資料詞彙】


組名		填寫人	郭貴筑
組別	第四組	填寫日期	103 年 1 月 4 日
專題名稱	原料庫存管理系統		
資料詞彙內容			
發票對帳程式			
編號	名稱	內容介紹	
A	✓	進銷貨對帳後，銷貨總數目與進貨總數目一樣，則打勾表示已銷售完畢	
B	進貨/ 貨	顯示此筆交易為進貨或銷貨	
C	廠商/客戶	顯示此筆交易的廠商名稱	
D	發票號碼	顯示此筆交易的發票號碼	
E	產品型號	顯示此筆交易的產品型號	
F	產品名稱	顯示此筆交易的產品名稱	
G	數量	顯示此筆交易的產品數量	
H	單位	顯示此筆交易的產品單位	
I	警告 	若有超開發票的時候，此筆交易將會有警告圖示	
J	剩餘原料	顯示進貨與銷貨沖銷之後，剩餘的原料還有多少	
K	備註	顯示此筆交易的其他內容	

表 1.3.3

### 【資料詞彙】

組名		填寫人	郭貴筑
組別	第四組	填寫日期	103 年 1 月 4 日
專題名稱	原料庫存管理系統		

#### 資料詞彙內容

#### 庫存管理系統

編號	名稱	內容介紹
A	編號	流水號
B	產品型號	顯示產品型號
C	產品名稱	顯示產品名稱
D	廠商	顯示此產品的廠商名稱
E	庫存數量	顯示此產品的剩餘數量
F	單位	顯示此產品的單位
G	單價	顯示此產品的單價
H	安全數量	設定此產品的安全數量，若低於安全數量，則須進貨
I	警告 	當庫存數量已低於安全數量，則顯示警告圖示，表示此產品須進貨
J	存放地點	顯示此產品的存放地點
K	盤點人員	顯示此產品的盤點人員
L	最後異動時間	顯示此筆資料最後的異動日期時間為何時，以防止重複更新資料
M	備註	顯示此產品的其他內容

表 1.3.3

### 【需求訪談計畫表】

組名		填寫人	
組別		填寫日期	年月日

<b>專名</b>	<b>題稱</b>	
<p><b>庫存系統：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.倉儲裡數量因進銷貨時未落實控管，導致數量無法準確計算</li> <li>2.當貨料呈現負數時，系統內未能提示警告，造成貨料數量重覆錯誤</li> <li>3.每批貨料因進貨時間點不同，而成本價也有所不同，但此系統計算成本價，是以最後一次進貨價為成本，造成成本上有落差</li> <li>4.系統可匯出哪些相關資料?資料的準確度是否正確?</li> <li>5.因此系統操作上的不便利，員工改以 excel 人工方式 key-in，花費了多餘的時間操作</li> </ol> <p><b>人員問題：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.技術師在領貨及進貨時，是否有落實填寫（領料單、進料單、請款單等..）</li> <li>2.在進貨料時，是否有確實的盤點?</li> <li>3.每年度的廢料總數及金額，是否有明確計算?跨年度時可否有把帳面上數字做精準盤點?</li> </ol>		

表 2.1.1

<b>【需求訪談記錄表】</b>			
<b>組名</b>		<b>填寫人</b>	黃珮菁、曾怡婷
<b>組別</b>	第四組	<b>填寫日期</b>	102 年 12 月 9 日
<b>專名</b>	原料庫存管理系統		

1. 廠商送商品來時有進貨單，並確實錄進電腦，但師傅領料時並無領料單
2. 一般商品在廠商送來時會稍微盤點(大約算一下數量)，並不確實，也沒有固定的專員簽收
3. 公司設有廢料桶，每隔幾週就會需要收廢料(將廢料賣出)，一年下來賣廢料賺取的金額約 300 萬左右

### 公司作業流程

廠商送貨來時會選一人進行點貨的動作，商品會先下貨於出口再有吊板專員將板吊至該放置的位置。有客戶叫貨時會先經過辦公室算料專員先將需用多少板材算出來，並開銷貨單，再將單子拿到剪板處，客戶需用到的板材會請吊貨專員吊至剪板處，裁切好客戶需要的尺寸再看是否需折板，如不須則可以將客戶的貨放置成品區，待司機排車趨，再將貨物送給客戶並簽收銷貨單。如需折板，剪板專員則需將指定之尺寸送至折板處，待板加工後，再將貨物放置成品區，以此類推。

### 優、劣勢

該公司販賣的物品：管、五金、板、幾乎是只要你能問的都有賣

1. 少數擁有六米剪床、折床的工廠(一般工廠多為四米剪、折床)，使客戶有更多元的選擇
2. 跟同業比板材價格偏高，但加工技術比同業好，並且出貨速度快
3. 跟多種加工廠熟識(例：雷射、拋溝、沖洞廠)，可做到許多客戶的需求，並且價低
4. 常用管類價格低廉，特殊管類價格稍貴，能拿到同業拿不到的特殊管
5. 五金類價格比同業便宜，並且多樣化
6. 一般來說本公司等同於雜貨店

表 2.1.2

【客戶需求清單表】			
組名		填寫人	黃珮菁、曾怡婷
組別	第四組	填寫日期	102年12月9日
專題名稱	原料庫存管理系統		

## 公司需求

1. 需要一套發票統計軟體，能統計進、銷貨發票使進貨發票不會超開
2. 需要一套庫存管理系統，一看就知道此庫存剩餘多少？是以什麼形式存在，鋼捲貨或已裁定標準尺寸？進價多少？

表 2.1.3

【客戶提供資料表】			
組名		填寫人	陳予亮
組別	第四組	填寫日期	103 年 01 月 07 日
專名	原料庫存管理系統		



客戶提供之相關資料，如以下附件檔。

銷貨單

銷售發票

精讚成功企業有限公司  
【銷貨單】

客戶名稱: [X006] 駿業鋼鐵門窗有限公司  
地址: 新北市蘆洲區保興路335巷177號  
電話: 0970-555-855  
傳真: 2283-1253  
發票日期: 1021201048  
發票號碼: 1021201048  
稅別: 未稅

型號	品名規格	數量	總數	單位	單價	金額	客戶簽收
C12	ST 1.289	30.00	23.2	KG			
0409	□ 加上*315	15.00	0.0	片			
0401	□ 加上*315	15.00	0.0	片			
C124	ST 1.289*4米板	30.00	238.5	KG			
0409-4	□ 加上*4米板*3220	15.00	0.0	片			
0401-4	□ 加上*4米板*3220	15.00	0.0	片			
C126	ST 1.289*6米板	30.00	301.2	KG			
0409-6	□ 加上*6米板*4080	15.00	0.0	片			

自取 合計金額: \$  
稅金: \$  
運送 總計金額: \$

第一聯: 公司留底  
頁次: 1/2

---

精讚成功企業有限公司  
【銷貨單】

客戶名稱: [X006] 駿業鋼鐵門窗有限公司-D  
地址: 新北市蘆洲區保興路335巷177號  
電話: 0970-555-855  
傳真: 2283-1253  
發票日期: 1021201048  
發票號碼: 1021201048  
稅別: 未稅

型號	品名規格	數量	總數	單位	單價	金額	客戶簽收
0401-6	□ 加上*6米板*4080	15.00	0.0	片			

自取 合計金額: \$  
稅金: \$  
運送 總計金額: \$

第一聯: 公司留底  
頁次: 2/2

裕挺工業股份有限公司  
電子計算機統一發票

買受人: 精讚成功企業有限公司  
統一編號: 97367453  
發票日期: 102年 12月 20日  
發票號碼: QF46066653  
營業稅別: 未稅

品名	數量	單位	單價	金額	備註
不銹鋼板(捲)	141.10	KG	70.82	9,993	預N.E311備注價
銷 售 總 合 計				9,993	
營 業 稅 應 稅 V 零稅率				500	
總 計				10,493	

總計新台幣 壹萬零肆佰玖拾叁元整 (中文大寫)

裕挺工業股份有限公司  
統一發票專用章  
70506946  
負責人: 曾瑞祐  
TEL: 02-22995066  
FAX: 02-22995068  
地址: 新北市蘆洲區保興路335巷177號

出貨單

驍明工業有限公司  
TEL: 02-22995063 FAX: 02-22995065

客戶名稱: 成功不銹鋼有限公司  
貨單日期: 10212031 第 1/1 頁  
貨單編號: S1021231079 103年1月號

品名規格	計價數量	牌價	折數	單價	小計	貨品附註
鑄鋼口 38x38x1.5x6M (1.35)	2.00	320.00		320.00	640	
鑄鐵口 75x75x2.0x6M (1.75)	1.00	800.00		800.00	800	

送貨地址: 新北市蘆洲區中正路492巷33號 林錫兵 000 派下 電話: 0212263-1253  
貨單附註: \*材料退貨請扣1%整修費回收\*\*2字頭內不可電解  
H.C. \*\*本公司有兩套ST鋼管, 歡迎來電詢價\* 業期合計: 1,440  
備註(一) 本交易為附條件之買賣, 依動產交易法第三章之規定, 在貨款未付清或取 現金合計: 0  
據未兌現價付之前, 本公司無須經法律程序得隨時取回本貨品或代物價。 稅: 0  
備註(二) 價格數量如有錯誤, 請於三日內提出異議。 第三聯: 收執聯

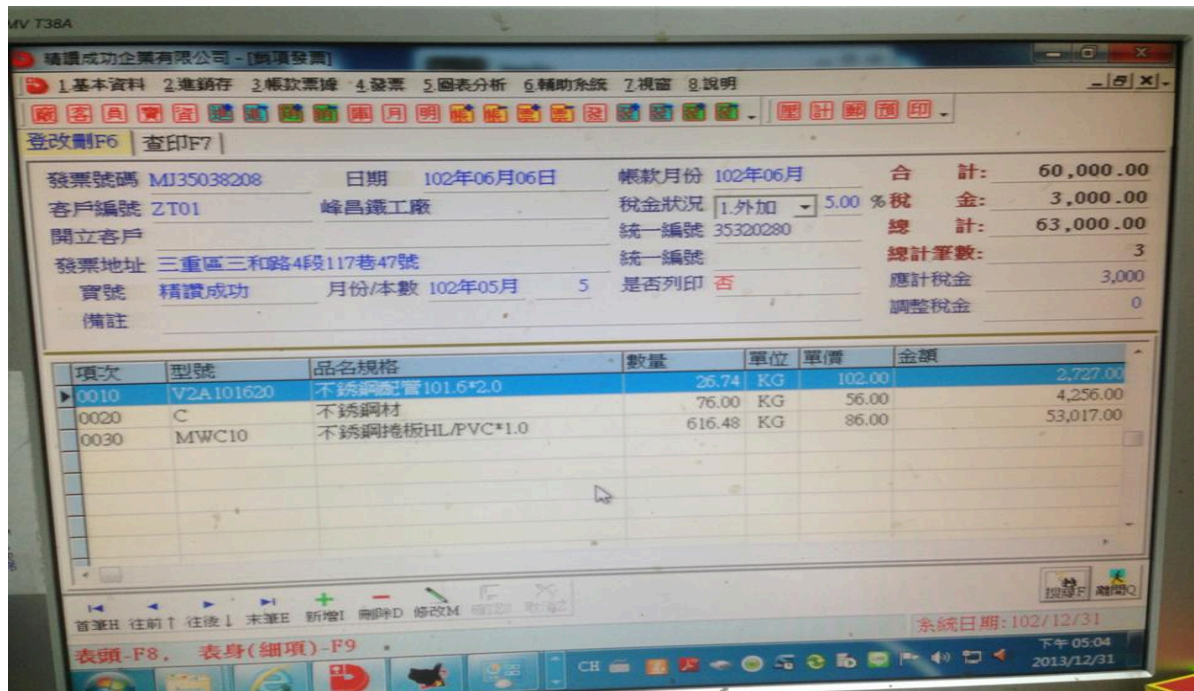
表 2.1.4

## 【客戶提供資料表】

組名		填寫人	陳予亮
組別	第四組	填寫日期	103年01月07日
專名 題稱	原料庫存管理系統		

原有系統畫面 P1~P3

銷項發票



廠商

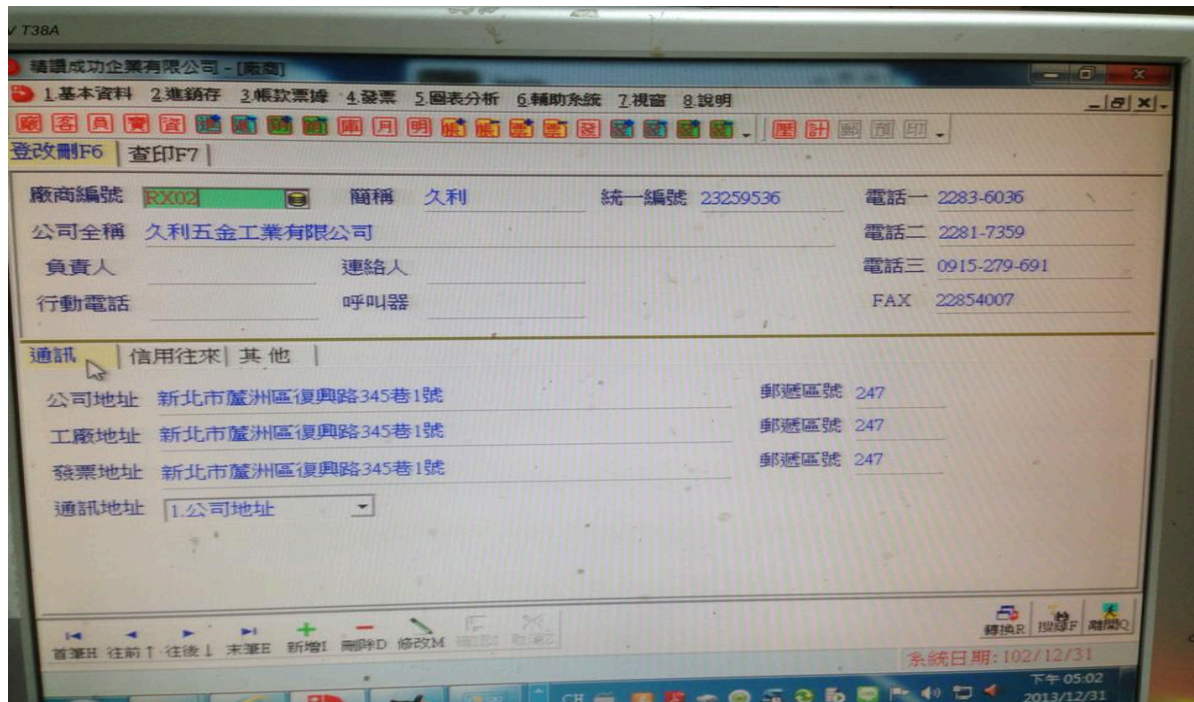


表 2.1.4

## 【客戶提供資料表】

組名		填寫人	陳予亮
組別	第四組	填寫日期	103年01月07日
專名 題稱	原料庫存管理系統		

原有系統畫面 P2

進項發票

精進成功企業有限公司 - [進項發票]

1 基本資料 2 進銷存 3 帳款票據 4 發票 5 圖表分析 6 輔助系統 7 視窗 8 說明

登改刪F6 | 查印F7 |

發票號碼 QF24592109      日期 102年12月23日      帳款月份 102年12月      合 計: 68,220.00  
 廠商編號 5M01      彰源企業股份有限公司      稅金狀況 1.外加 5.00 % 稅 金: 3,411.00  
 開立廠商      統一編號      總 計: 71,631.00  
 發票地址 新北市泰山區中港西路56號      統一編號      總計筆數: 2  
 寶號 精讚成功      是否列印 否      應計稅金 3,411  
 備註           調整稅金 0

項次	型號	品名規格	數量	單位	單價	金額
0010	5MB3008	不銹鋼方管30*0.8	720.00	M	51.68	37,210.00
0020	5MB25408	不銹鋼方管25.4*0.8*6M	720.00	M	43.07	31,010.00

系統日期: 102/12/31  
下午 05:04  
2013/12/31

客戶

精進成功企業有限公司 - [客戶]

1 基本資料 2 進銷存 3 帳款票據 4 發票 5 圖表分析 6 輔助系統 7 視窗 8 說明

登改刪F6 | 查印F7 |

客戶編號 FV07      簡稱 慶新      統一編號 89546068      電話一 8295-6830  
 公司全稱 慶新金屬(有-D)                電話二 0911211212  
 負責人 0911      連絡人           電話三  
 行動電話 0935101401      呼叫器      業務員      FAX 8295-6832

通訊 | 信用往來 | 其他 | 指送客戶 |

公司地址 新北市五股區民義路 1 段220巷17號之17      郵遞區號 24857  
 工廠地址 新北市五股區民義路 1 段220巷17號之17      郵遞區號 24875  
 發票地址 新北市五股區民義路 1 段220巷17號之17      郵遞區號 24875  
 通訊地址 1.公司地址

系統日期: 102/12/31  
下午 05:02  
2013/12/31

表 2.1.4

## 【客戶提供資料表】

組名		填寫人	陳予亮
組別	第四組	填寫日期	103年01月07日
專名 題稱	原料庫存管理系統		

原有系統畫面 P3

應收帳款

帳款月份	客戶編號	客戶名稱	本期銷貨	本期稅額	上期結餘	退	本期已收	本期結餘
102年08月	NJ01	松蔚工業股份有限公司	145,726.00	7,286.00	126,321.00	0.00	279,300.00	0.00
102年08月	NM01	三悅有限公司-01	2,527.00	126.00	0.00	0.00	2,650.00	0.00
102年08月	NT01	三重中國有限公司	3,759.00	188.00	0.00	0.00	3,900.00	0.00
102年08月	NU01	三揚產業股份有限公司	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
102年08月	NW01	三鈦金屬網絡(限)-0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
102年08月	NW02	三通工程有限公司	11,062.00	553.00	0.00	0.00	11,615.00	0.00
102年08月	NX01	松凌工業有限公司	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

銷貨單

項次	型號	品名規格	公式	數量	總數	單位	單價	金額
0010	C12	ST 1.2砂	BH	30.00	23.2	KG	101.00	2,343.00
0020	0409	加工*315		15.00	0.0	片	60.00	900.00
0030	0401	加工*315		15.00	0.0	片	40.00	600.00
0040	C124	ST 1.2砂4米板	BH	30.00	238.5	KG	104.00	24,804.00
0050	0409-4	加工4米板*3220		15.00	0.0	片	80.00	1,200.00
0060	0401-4	加工4米板*3220		15.00	0.0	片	60.00	900.00
0070	C126	ST 1.2砂6米板	BH	30.00	301.2	KG	120.00	36,144.00
0080	0409-6	加工6米板*4080		15.00	0.0	片	360.00	5,400.00

表 2.1.4

## 【客戶資料調查表】

組名		填寫人	陳予亮
----	--	-----	-----

組別	第四組			填寫日期	103 年 01 月 07 日
專名	原料庫存管理系統				
開發單位資料	名稱	精讚成功企業有限公司			
	負責人	吳其從	聯絡人	吳曉娟	
	電話	0916-324-693	電話	02-2283-1253	
	地址	新北市蘆洲區中正路 492 巷 33 號			
<p>▶ <b>客戶簡介</b></p> <p>本公司於民國 87 年更名為精讚成功企業有限公司，為不銹鋼板加工廠，板材以 304 為主，可將板材切、折成客戶指定之尺寸樣式，近年來又進 CNC 6 米折、剪床，以提供顧客更多選擇，客戶多為不銹鋼工業社。也批發管、扁鐵、角鐵、五金類，故庫存繁雜。</p> <p>▶ <b>客戶擬電腦化作業之現行作業流程</b></p> <p>因貴公司有購入一套系統，但會發現套裝系統流程與公司現行的作業流程不同，只能強逼公司配合套裝系統流程作業，導致公司作業上的不順。所以歸列出以下改善作業流程：</p> <p><b>1. 客戶管理</b></p> <p>客戶訂單處理，客戶訂單結帳處理，客戶訂單查詢，客戶訂單異動處理，客戶報價管理，客戶銷售金額分析等。</p> <p><b>2. 採購管理</b></p> <p>採購處理，採購單價查詢，採購單異動處理。</p> <p><b>出入庫管理</b></p> <p>出、入庫處理，出、入庫處理查詢，庫存查詢，入庫驗收處理，盤點處理，領料處理，安全庫存警示等。</p> <p>▶ <b>客戶建立電腦化系統作業之目的</b></p> <p>設計原料庫存管理系統能幫助企業管理人員對物料採購、入庫、銷貨、調撥、盤點等操作進行全面的控制和管理，達成帳務上物料能準確核對及發票上準確性，並且減少物料庫存多於資金佔用，避免物料積壓，讓企業在帳務上順利進行。</p> <p>原料庫存管理系統與採購、銷售、生產、財務等子系統需有良好的接軌，從這些系統中，保持數據的準確性與一致性。進銷存管理是企業管理的基礎，該系統不但獨立的運行，也可以與其它原系統協同使用，組成完整的企業管理資訊系統。</p>					

表 2.1.4

**【客戶提供資料表】**

組名		填寫人	黃珮菁
組別	第四組	填寫日期	102年12月21日
專題名稱	原料庫存管理系統		
<b>不銹鋼板材型號差異</b>			
型號	特性		
#201	201 含鎳量低，是屬於會生鏽的不銹鋼材、價格較 304 便宜。		
#304	304 是一種通用性的不銹鋼，它廣泛地用於製作要求良好綜合性能（耐腐蝕和成型性）的設備和機件。304 的不銹鋼特性為無磁性、也沒辦法經過熱處理改變其組織結構，加工性佳。		
#316	316 因添加了鉬元素改善其抗蝕性、同時強化其強化也是同級不銹鋼之佼佼者，但因添加鉬，而使成本較高，一般用在化學、醫療上。		
#430	430 無法抵抗空氣中的化學物質所造成的氧化、因空氣中的酸性化學物質越來越多，所以 430 不銹鋼使用一段時間後，會因非自然因素而有氧化的情況。430 特性為具有磁性。		
<b>不銹鋼板材表面差異</b>			
表面	特性		
霧面	分為 2B、N01 兩種，2B 價格較高，板面較平整；N01 價格較低，板面不漂亮。霧面可加工成砂面、金面、鏡面，2B 面拿來加工較優。		
HL(砂面)	又稱毛絲面，為霧面加工成的表面，有砂向、粗砂、細砂之分別，價格上也有差異。		
BA(金)	有金面的鋼捲，也可用霧面加工，亮度 600 番以下為金面。		
鏡面	為霧面或金面加工成的表面，亮度 600 番以上為鏡面。		
<b>黑鐵板板材名稱、特性</b>			
名稱	特性		
OT(黑鐵)	有磁性，易生鏽，熔點較低。		
鋁	黑鐵板加工而成，有磁性，比黑鐵不易生鏽，熔點較高。		
SECC	又稱熱浸鍍鋅，黑鐵板加工而成，方便烤漆的板。		
<b>其他板材名稱</b>			
名稱	特性		
鋁板	重量輕，導電好，傳熱快。		
鍍鈦板	為鍍鈦加工板，顏色多樣，可客製化，單價極高。		
花板	為沖花加工板，可用各種板來加工。		

表 2.2.1

<b>【環境圖 1/2】</b>			
組名		填寫人	郭貴筑

組別	第四組	填寫日期	102 年 12 月 22 日
專名	原料庫存管理系統		

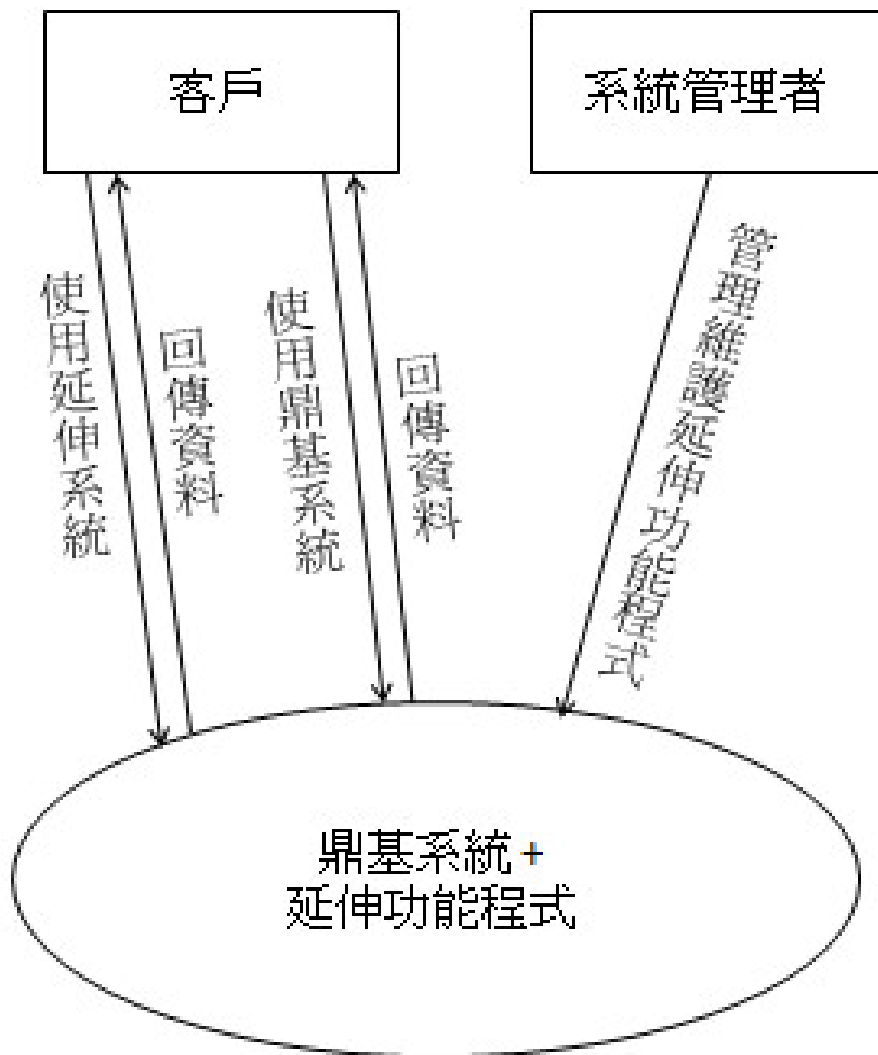


表 2.2.2

附圖 1 鼎基系統畫面

CMV T38A

精讚成功企業有限公司 - [開項發票]

1.基本資料 2.進銷存 3.帳款票據 4.發票 5.圖表分析 6.輔助系統 7.視窗 8.說明

廠 客 員 資 資 進 銷 存 庫 月 明 帳 票 據 圖 表 分 析 圖 表 預 印

登改刪F6 | 查印F7 |

發票號碼 PE34341365	日期 102年10月08日	帳款月份 102年10月	合 計:	10,488.00
客戶編號 EV02	國新鋁門窗行	稅金狀況 1.外加 5.00 %	稅 金:	524.00
開立客戶		統一編號 35960551	總 計:	11,012.00
發票地址 三重區忠孝路一段40號(2985-7009)		統一編號	總計筆數:	2
寶號 精讚成功	月份/本數 102年09月 4	是否列印 否	應計稅金	524
備註			調整稅金	0

項次	型號	品名規格	數量	單位	單價	金額
0010	V2B5010020	不銹鋼扁管50*100*2.0	44.42	KG	83.00	3,687.00
▶0020	V2B306012	不銹鋼扁管30*60*1.2	85.01	KG	80.00	6,801.00

首筆H 往前↑ 往後↓ 末筆E 新增I 刪除D 修改M 搜尋F 離開Q

系統日期: 102/11/08



**【環境圖 2/2】**

組名		填寫人	郭貴筑
組別	第四組	填寫日期	102年12月22日
專名	原料庫存管理系統		

客戶：

客戶+新增+銷貨發票	客戶+新增+進貨發票	客戶+新增+領料單
客戶+修改+銷貨發票	客戶+修改+進貨發票	客戶+修改+領料單
客戶+刪除+銷貨發票	客戶+刪除+進貨發票	客戶+刪除+領料單
客戶+新增+廠商資料表	客戶+新增+產品資料表	客戶+新增+發票對帳資料表
客戶+修改+廠商資料表	客戶+修改+產品資料表	客戶+修改+發票對帳資料表
客戶+刪除+廠商資料表	客戶+刪除+產品資料表	
		客戶+新增+庫存資料表
		客戶+修改+庫存資料表

系統管理者：

系統管理者+修改+資料庫  
 系統管理者+備份+資料庫  
 系統管理者+查詢+資料庫

**【處理分群】**

組名		填寫人	郭貴筑
組別	第四組	填寫日期	102年12月22日
專題名稱	原料庫存管理系統		

分群主編號	分群子編號	分群孫編號	處理分群作業名稱
1.0			進貨/銷貨維護管理
	1.1		進銷貨發票處理
		1.1.1	新增發票
		1.1.2	修改發票
		1.1.3	刪除發票
	1.2		領料單處理
		1.2.1	新增領料單
		1.2.2	修改領料單
		1.2.3	刪除領料單
2.0			延伸系統維護管理
	2.1		發票對帳處理
		2.1.1	新增對帳資料
		2.1.2	修改對帳資料
	2.2		計算庫存處理
		2.2.1	新增庫存產品
		2.2.2	修改庫存數量
3.0			資料維護管理
	3.1		資料庫處理
		3.1.1	修改資料庫
		3.1.2	備份資料庫
		3.1.3	查詢資料庫

表 2.2.2

### 【資料流程設計表】

組名		填寫人	何政軒
組別	第四組	填寫日期	102年1月5日
專題名稱	原料庫存管理系統		

在資料流程設計書中，將包含資料流程圖與系統結構圖。

表 2.2.3

**【資料流程圖】**

組名		填寫人	何政軒
組別	第四組	填寫日期	102年1月5日
專名	原料庫存管理系統		

資料流程處理描述

處理編號	資料檔名稱 處理名稱	資料檔案名稱					實體名稱	
		D1	D2	D3	D4	D5	E1	E2
		進貨	銷貨	庫存	進貨發票	銷貨發票	客戶	系統管理者
P1	進貨/銷貨 維護管理			↑↓	↑↓	↑↓	↑↓	↑↓
P1.1	進銷貨發 票處理				↑↓	↑↓	↑↓	↑↓
P1.1.1	新增發票				↑	↑	↑↓	↑↓
P1.1.2	修改發票				↑↓	↑↓	↑↓	↑↓
P1.1.3	刪除發票				↑↓	↑↓	↑↓	↑↓
P1.2	領料單處理			↑↓			↑↓	↑↓
P1.2.1	新增領料單			↑↓			↑↓	↑↓
P1.2.2	修改領料單			↑↓			↑↓	↑↓
P1.2.3	刪除領料單			↑↓			↑↓	↑↓
P2	延伸系統 維護管理	↓	↓	↑↓	↑↓	↑↓	↑↓	↑↓
P2.1	發票對帳處理				↑↓	↑↓	↑↓	↑↓
P2.1.1	新增對帳資料				↑↓	↑↓	↑↓	↑↓
P2.1.2	修改對帳資料				↑↓	↑↓	↑↓	↑↓
P2.2	計算庫存處理	↓	↓	↑↓			↑↓	↑↓
P2.2.1	新增庫存產品			↑			↑↓	↑↓
P2.2.2	修改庫存數量	↓	↓	↑↓			↑↓	↑↓
P3	資料維護管理	↑↓	↑↓	↑↓	↑↓	↑↓		↑↓
P3.1	資料庫處理	↑↓	↑↓	↑↓	↑↓	↑↓		↑↓
P3.1.1	修改資料庫	↑↓	↑↓	↑↓	↑↓	↑↓		↑↓
P3.1.2	備份資料庫	↓	↓	↓	↓	↓		↑↓
P3.1.3	查詢資料庫	↓	↓	↓	↓	↓		↑↓

## 【資料流程圖】

組名		填寫人	何政軒
組別	第四組	填寫日期	102年1月5日
專題名稱	原料庫存管理系統		

資料流程圖  
第 0 階

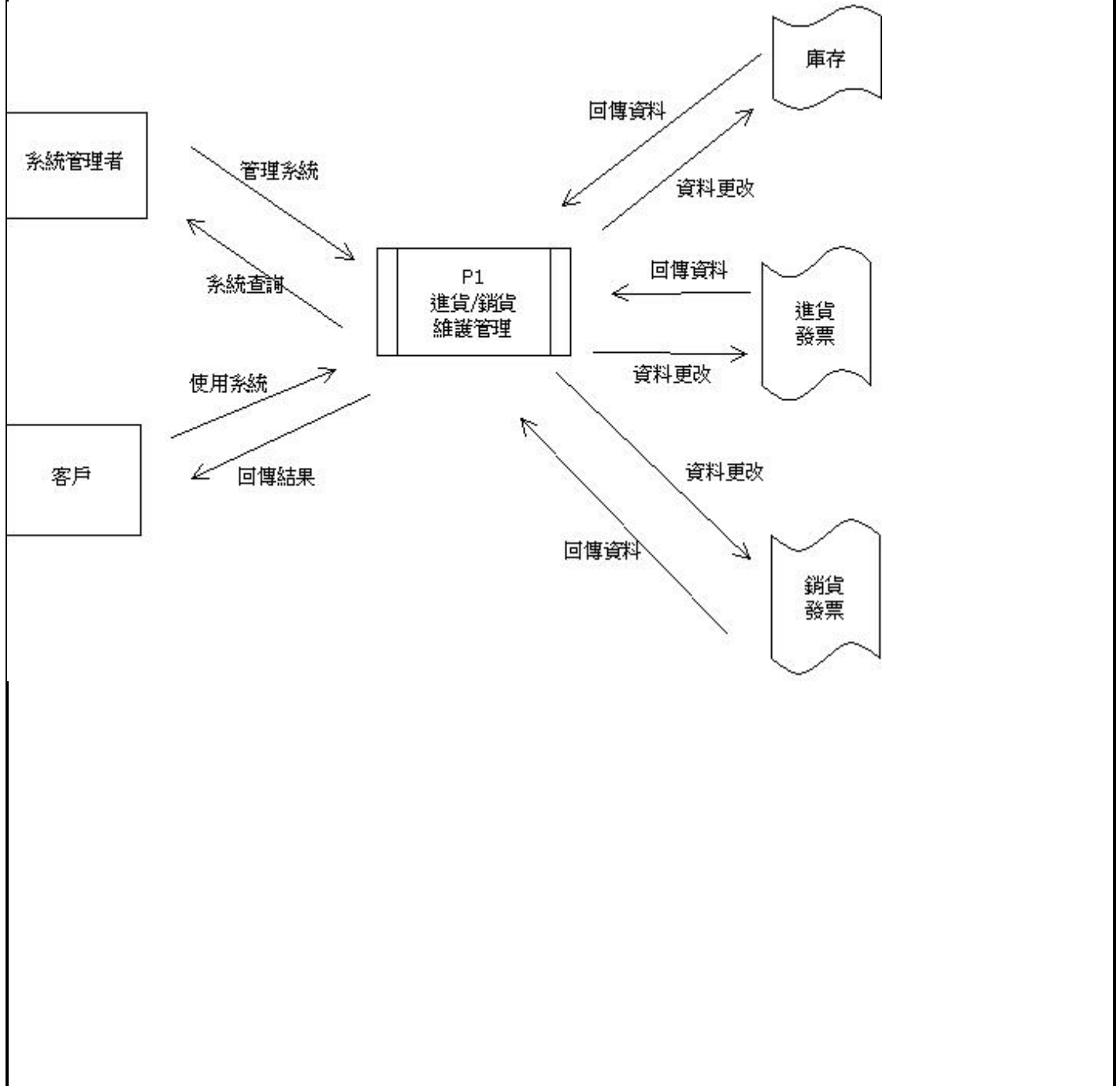


表 2.2.3

## 【資料流程圖】

組名		填寫人	何政軒
組別	第四組	填寫日期	102年1月5日
專 題 名 稱	原料庫存管理系統		

資料流程圖

第 0 階

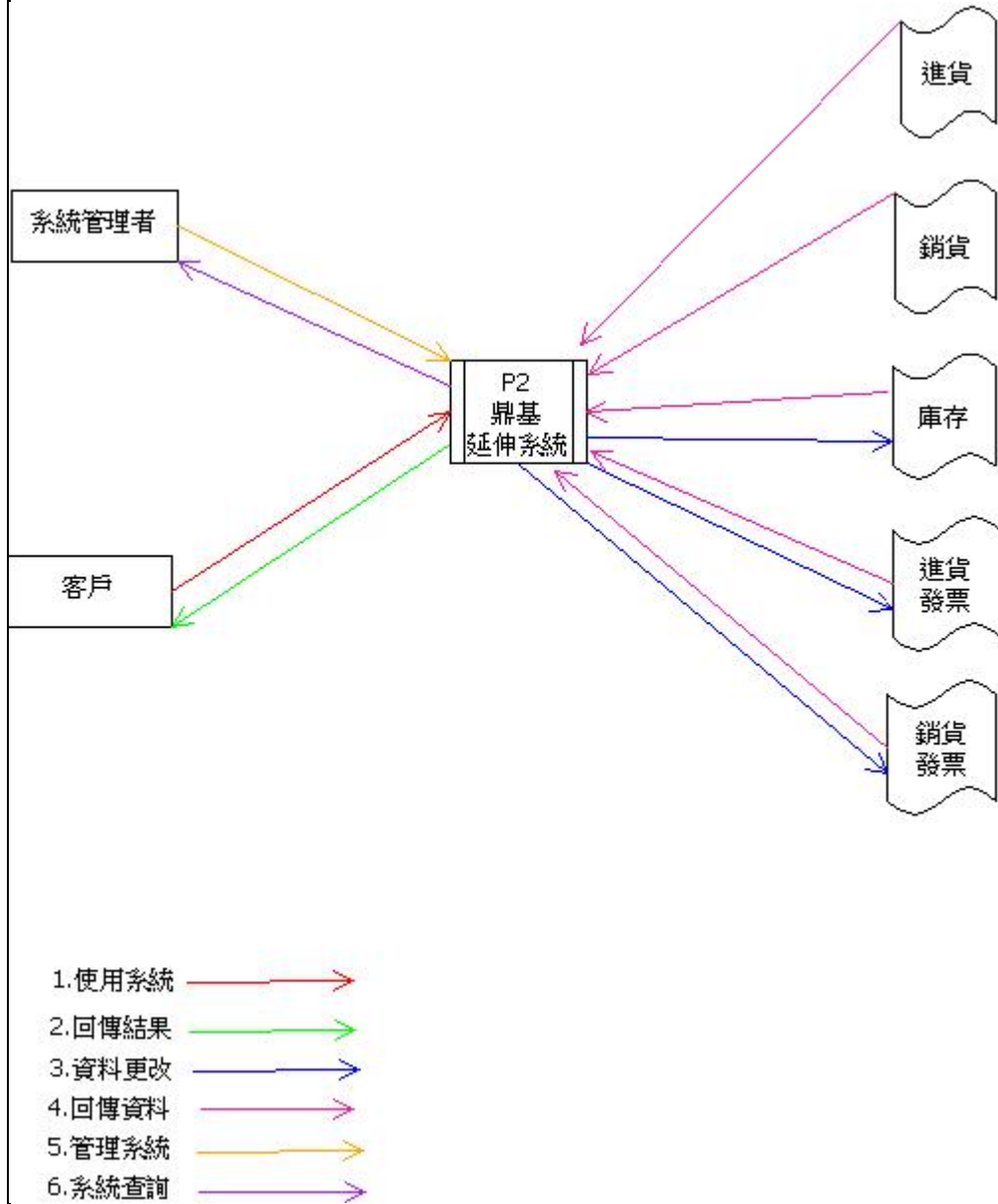


表 2.2.3

## 【資料流程圖】

組名		填寫人	何政軒
組別	第四組	填寫日期	102年1月5日
專題名稱	原料庫存管理系統		

資料流程圖  
第 0 階

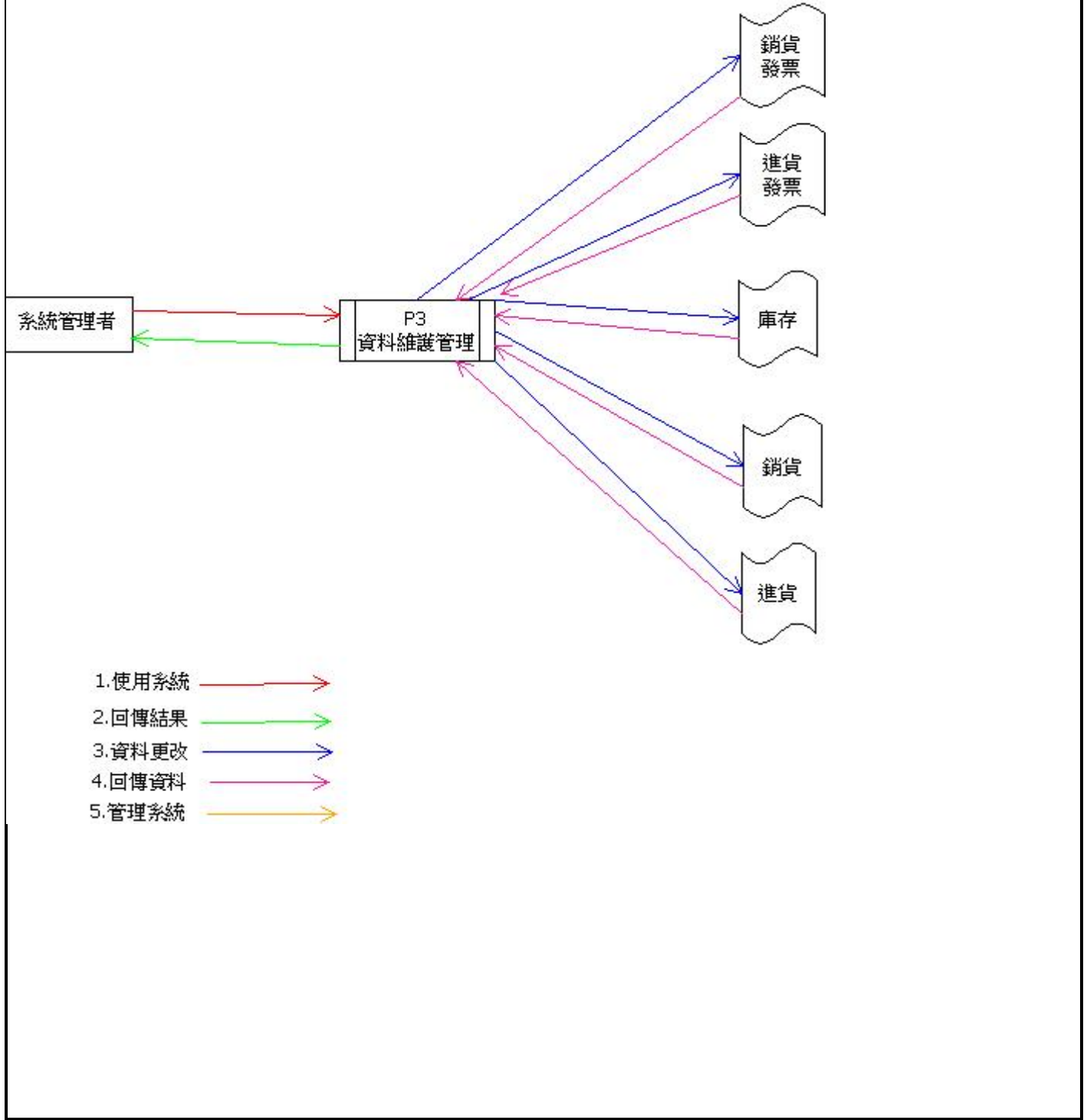


表 2.2.3

## 【資料流程圖】

組名		填寫人	何政軒
組別	第四組	填寫日期	102年1月5日
專 題 名 稱	原料庫存管理系統		

### 資料流程圖

#### 第 1 階

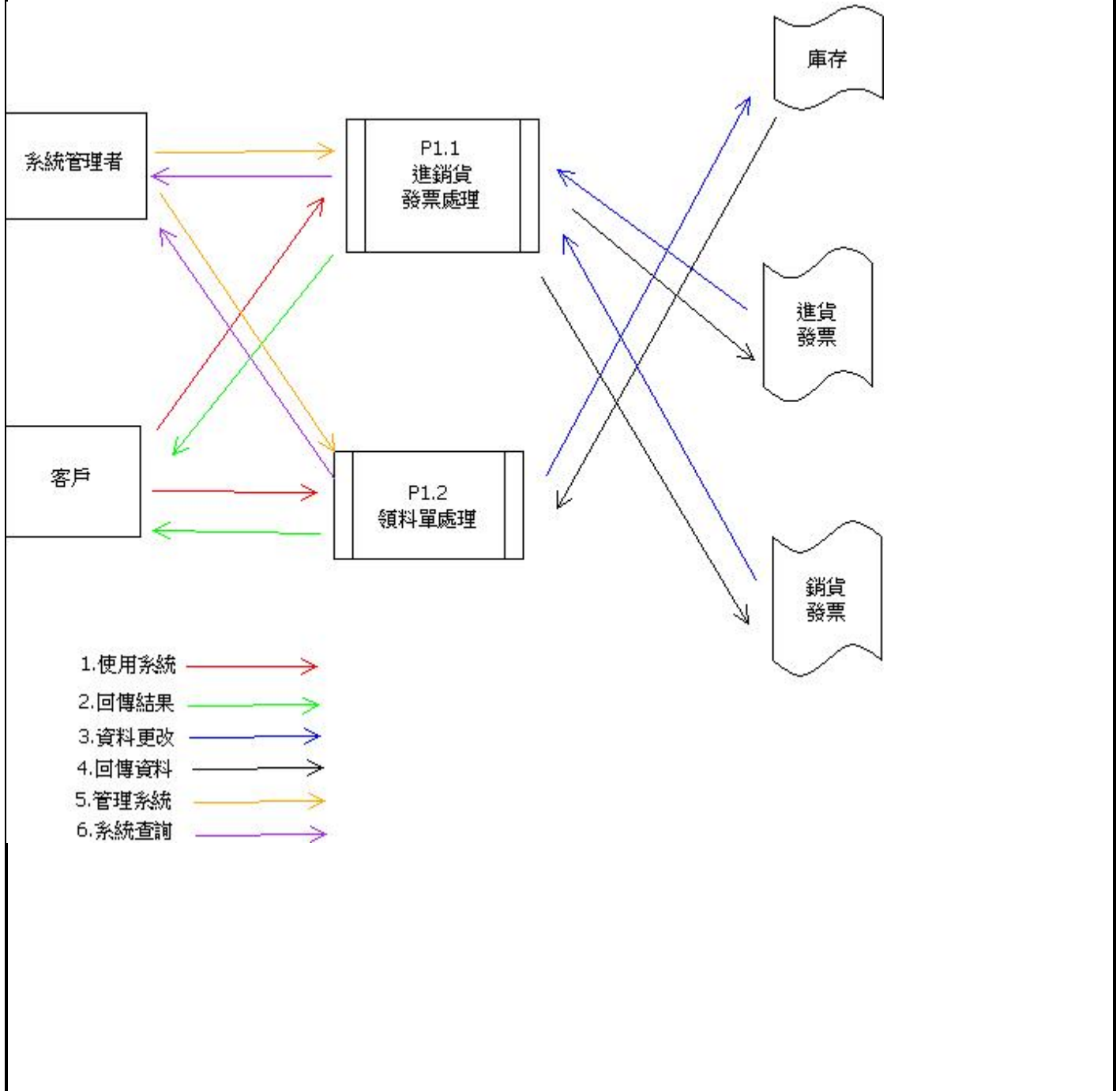


表 2.2.3



## 【資料流程圖】

組名		填寫人	何政軒
組別	第四組	填寫日期	102年1月5日
專題名稱	原料庫存管理系統		

資料流程圖  
第1階

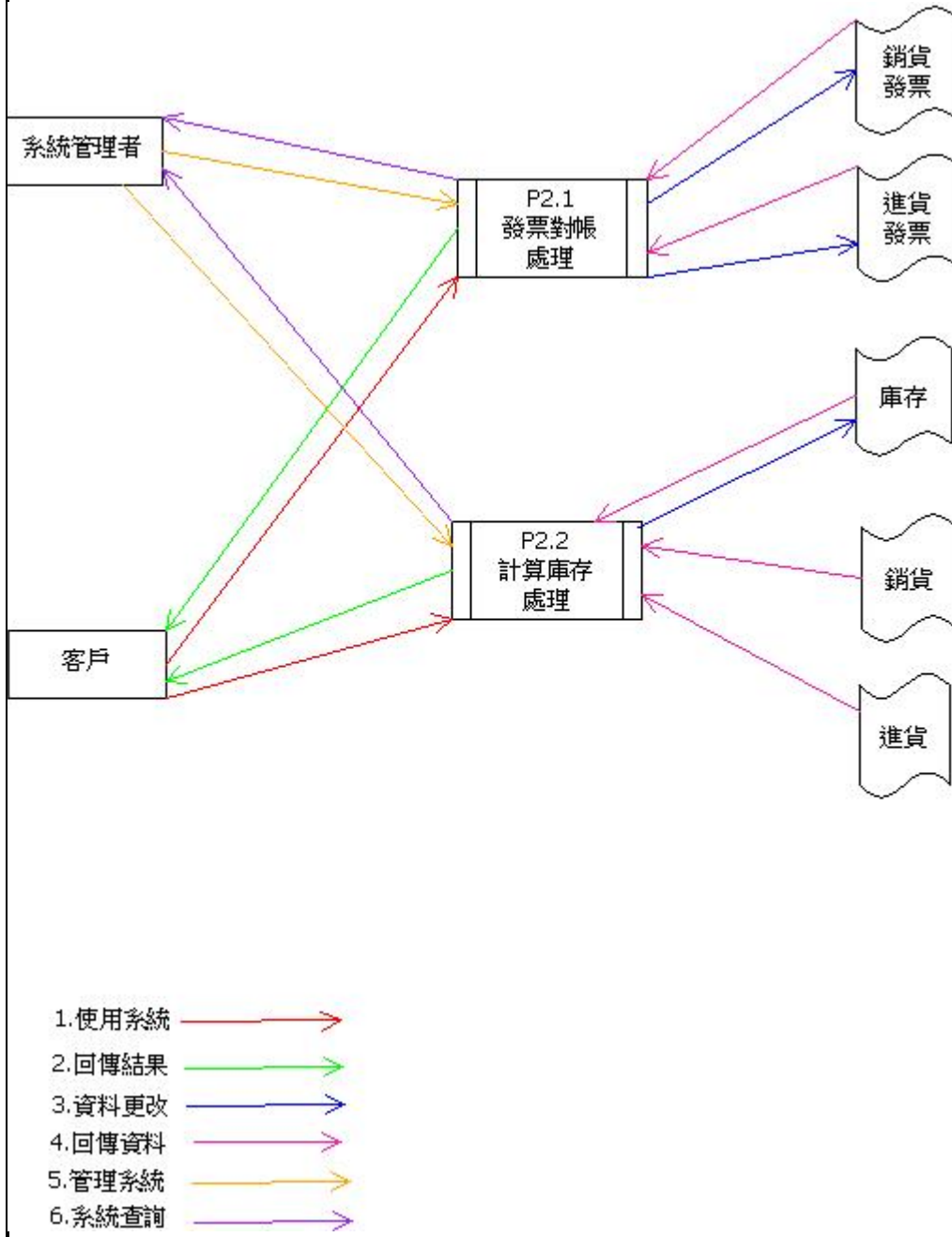


表 2.2.3

## 【資料流程圖】

組名		填寫人	何政軒
組別	第四組	填寫日期	102年1月5日
專名 題稱	原料庫存管理系統		

資料流程圖

第 1 階

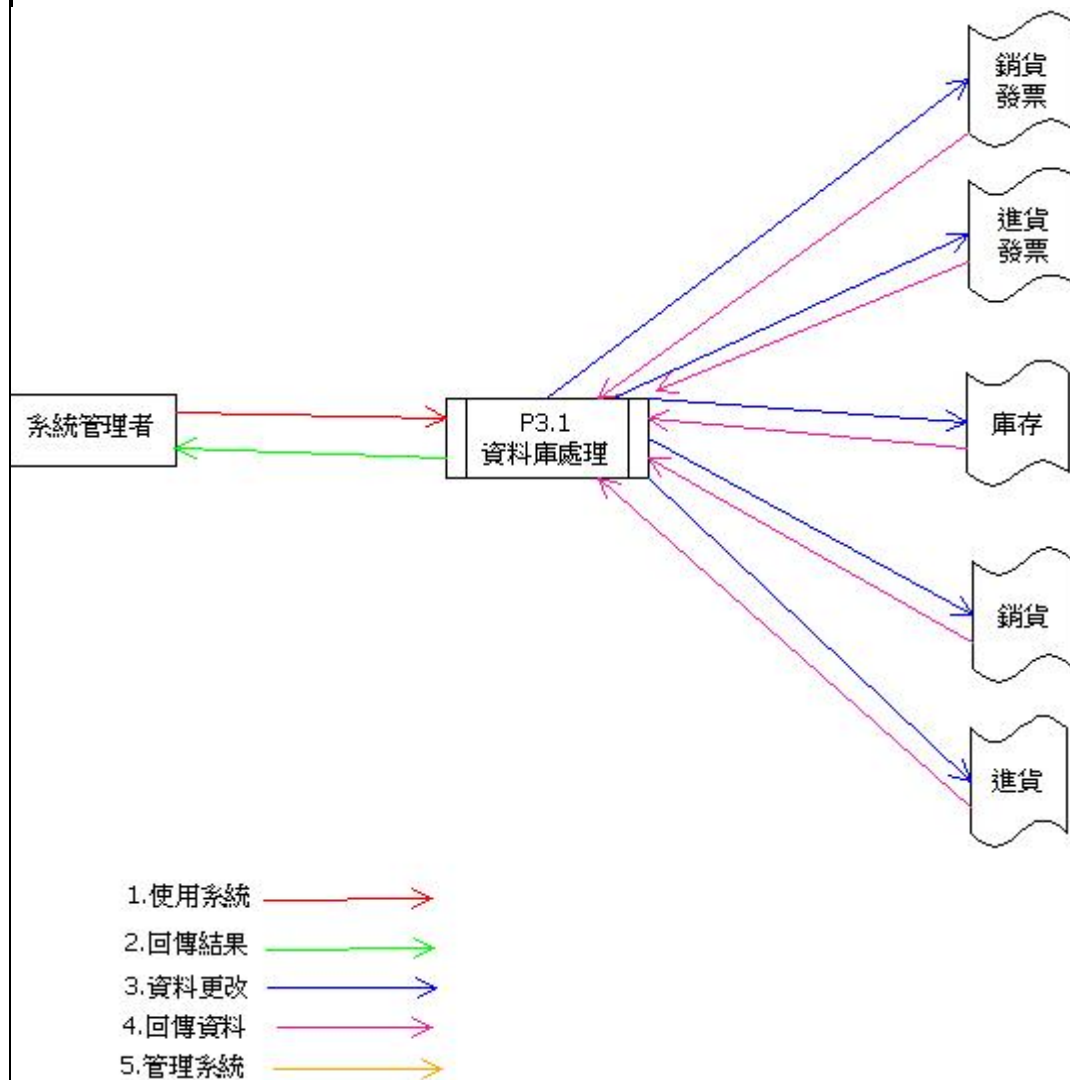
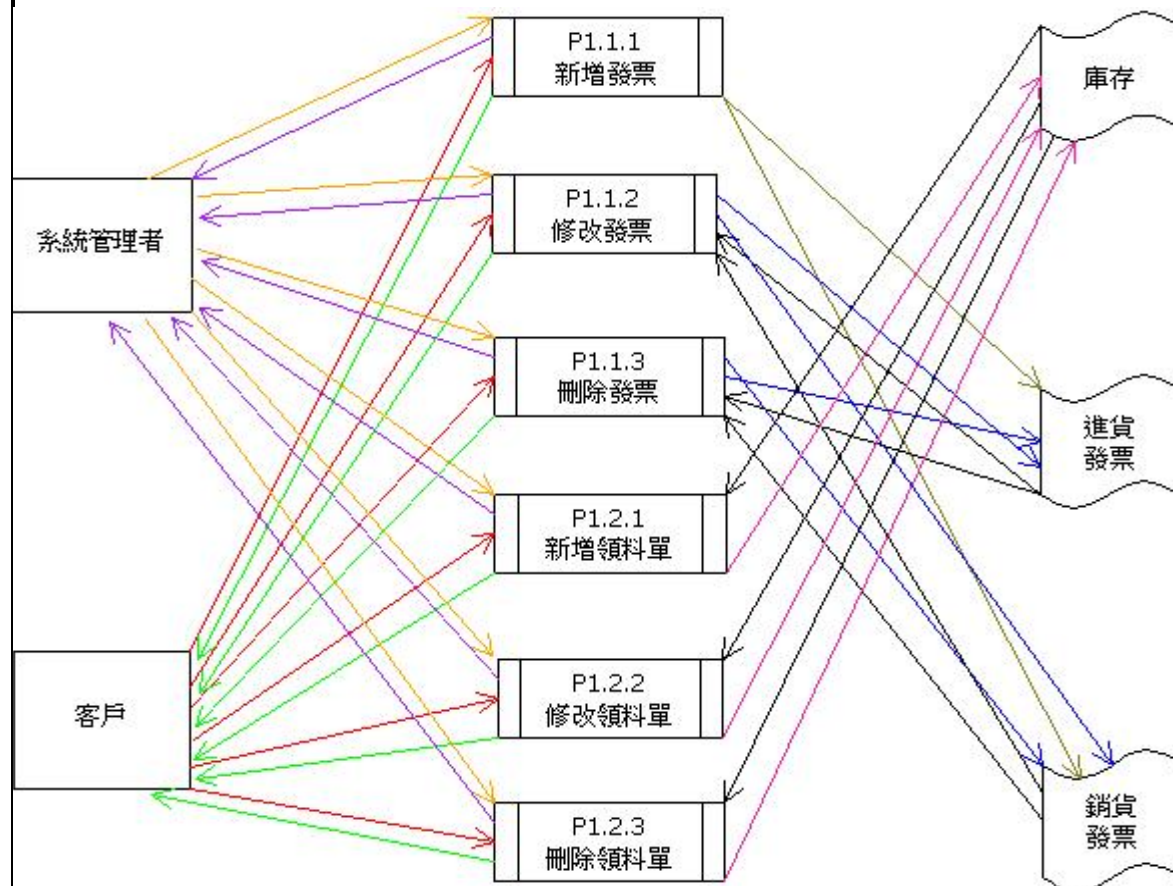


表 2.2.3

## 【資料流程圖】

組名		填寫人	何政軒
組別	第四組	填寫日期	102年1月5日
專 題 名 稱	原料庫存管理系統		

資料流程圖  
第2階



- 1. 使用系統 →
- 2. 回傳結果 →
- 3. 資料更改 →
- 4. 回傳資料 →
- 5. 管理系統 →
- 6. 系統查詢 →
- 7. 資料新增 →
- 8. 庫存更改 →

表 2.2.3

## 【資料流程圖】

組名		填寫人	何政軒
組別	第四組	填寫日期	102年1月5日
專題名稱	原料庫存管理系統		

資料流程圖  
第2階

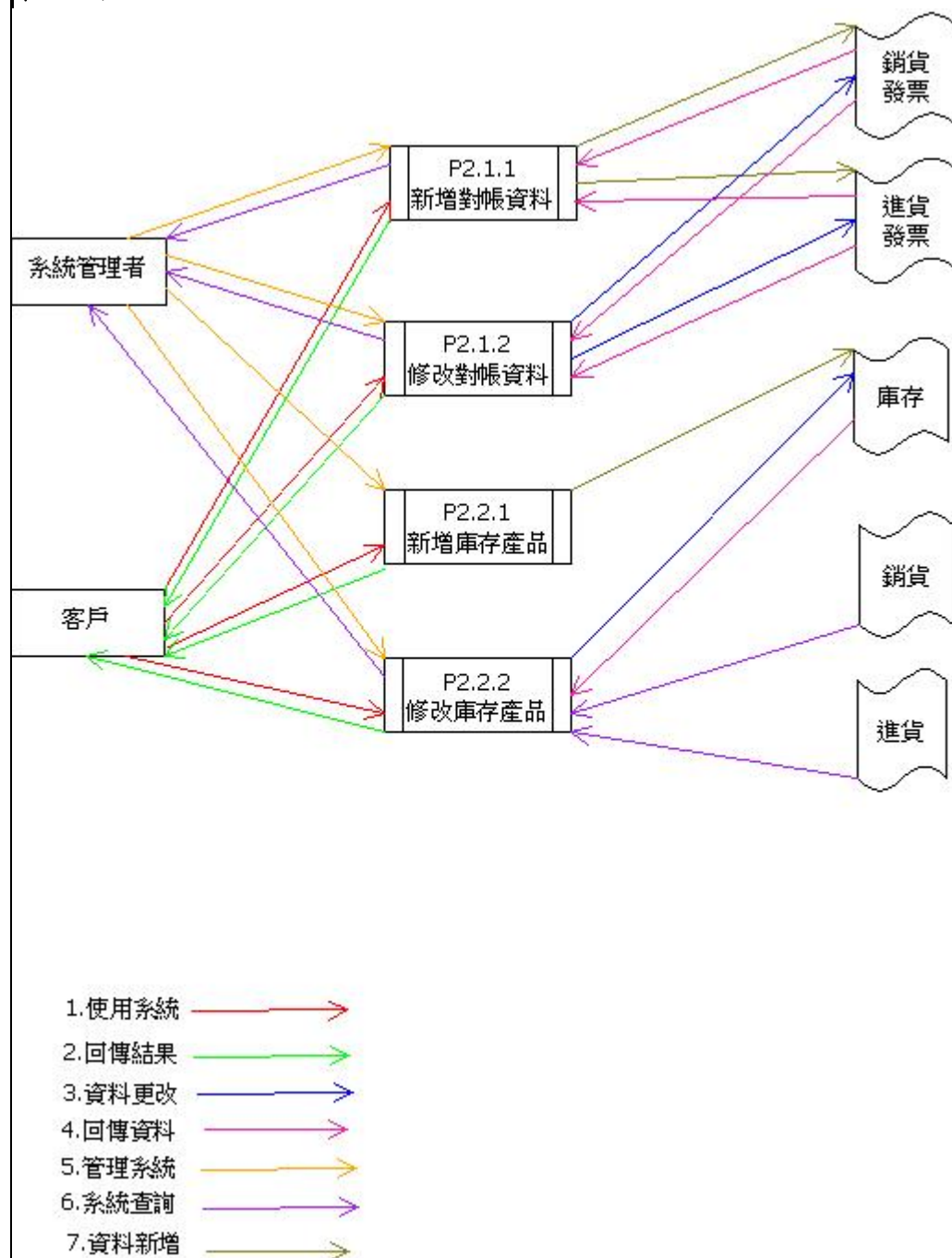


表 2.2.3

## 【資料流程圖】

組名		填寫人	何政軒
組別	第四組	填寫日期	102年1月5日
專 題 名 稱	原料庫存管理系統		

資料流程圖  
第 2 階

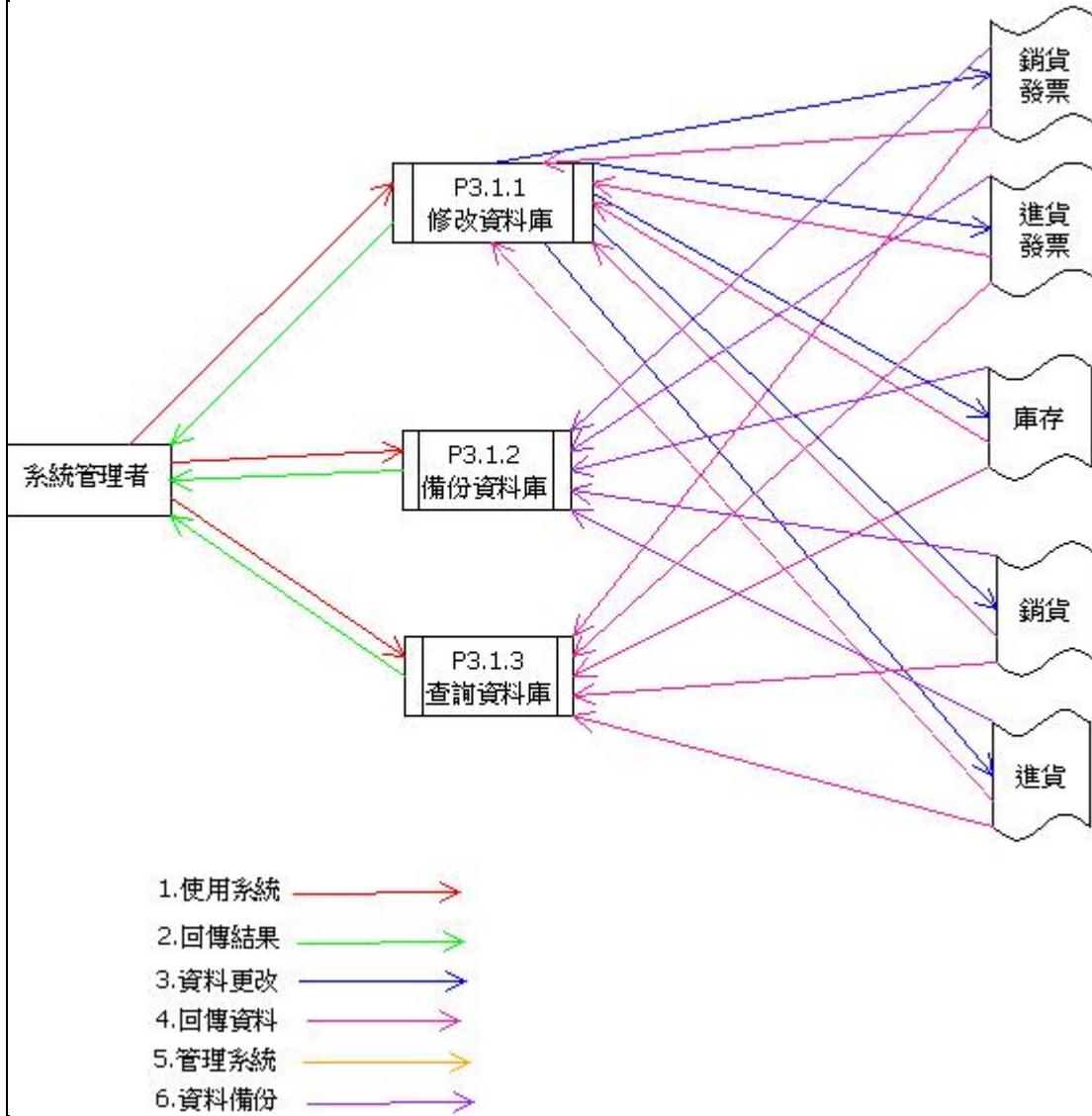
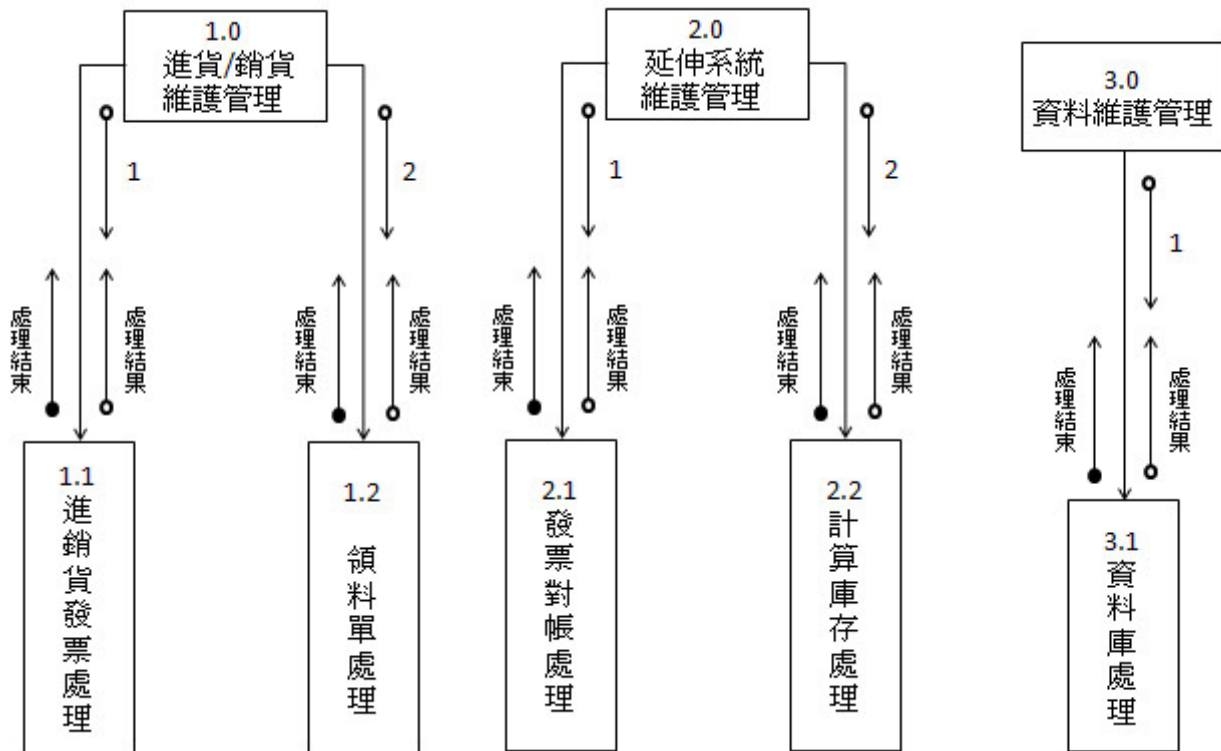


表 2.2.3

## 【系統結構圖】

組名		填寫人	郭貴筑
組別	第四組	填寫日期	102年1月5日
專名 題稱	原料庫存管理系統		

### 第一階



### 第二階

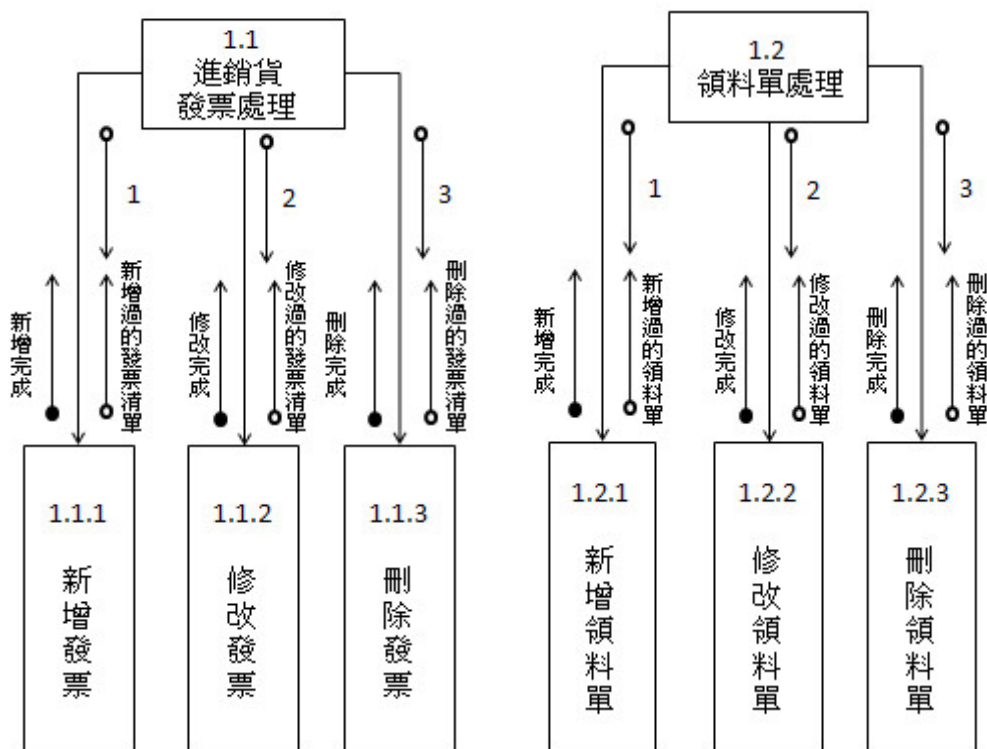


表 2.2.3

## 【系統結構圖】

組名		填寫人	郭貴筑
組別	第四組	填寫日期	102年1月5日
專題名稱	原料庫存管理系統		

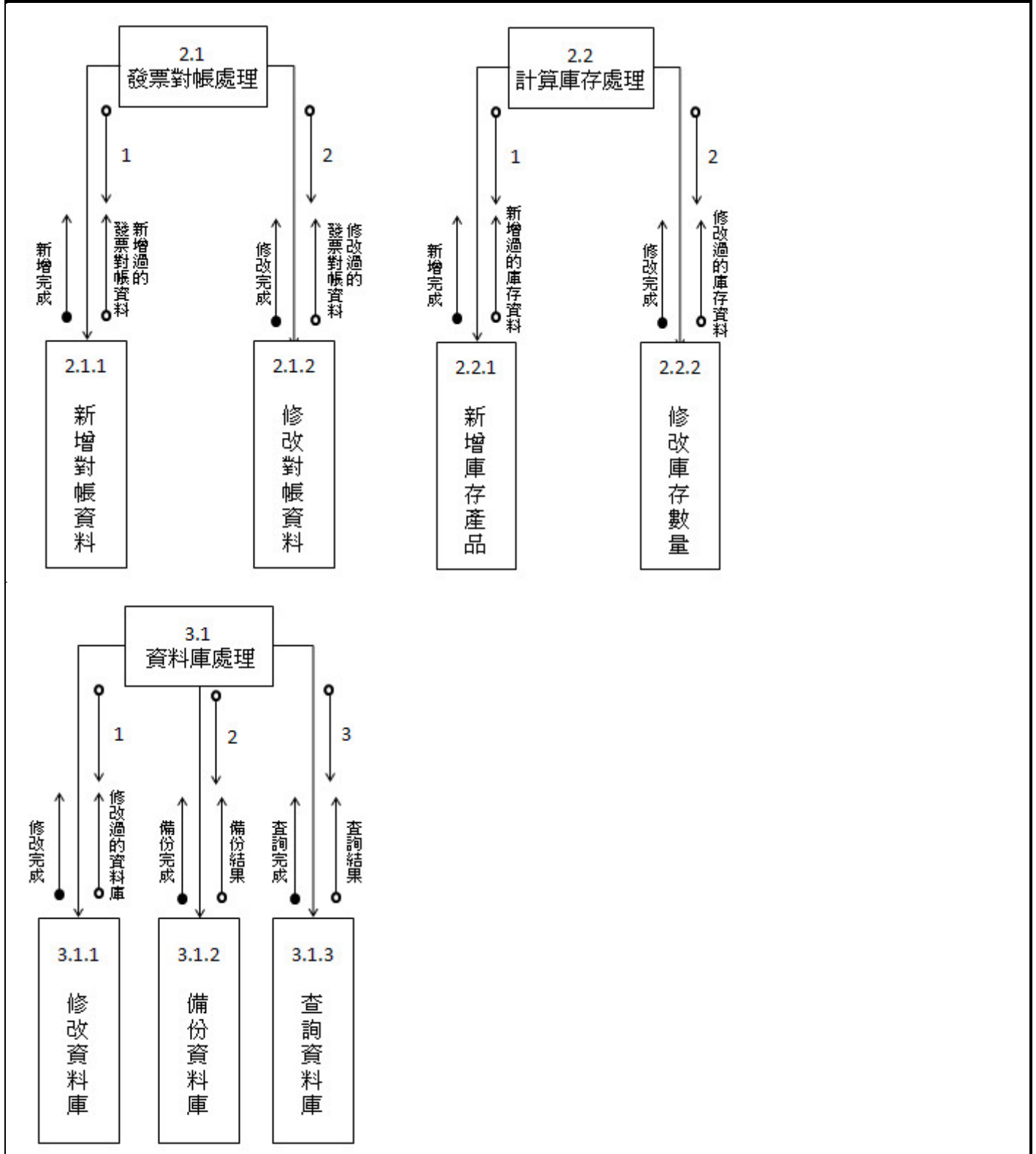


表 2.2.3

### 【資料庫文件表】

組名	原料庫存管理系統	填寫人	陳予亮
組別		填寫日期	103 年 06 月 20 日
專題名稱	原料庫存管理系統		

在本專題系統中，對資料庫做詳細的描述，分別以下列二點介紹：

檔案清單：

庫存作業：包含 Stock 資料表、Stock\_stock 資料表、Stock\_list 資料表、Stock, stock\_list 資料表

檔案用途：查詢各表單相關欄位數目資訊。

結構系統設計：查詢各庫存表相關數量，以及統計貨物計算。

表 3.1.1



**【 檔案清單 】**

組 名	原料庫存管理系統	填 寫 人	陳予亮
組 別		填寫日期	103 年 06 月 20 日
專 題 名	原料庫存管理系統		

編 號	檔案名稱	檔案用途	對照物件名稱	參考 頁數
A01	Id_no	產品編號	表單	Stock_list 資料表
			報表	
A02	Stock_name	產品名稱	表單	Stock_list 資料表
			報表	
A03	Stock_supplier	進貨公司	表單	Stock_list 資料表
			報表	
A04	Stock_type	貨物存放地	表單	Stock_list 資料表
			報表	
A05	Stock_date	進貨日期	表單	Stock_list 資料表
			報表	
A06	Stock_quantity	產品數量	表單	Stock_list 資料表

			報表		
A07	Stock_price	產品牌價	表單	Stock_list 資料表	
			報表		
A08	Stock_class	產品類別	表單	Stock_list 資料表	
			報表		
A09	Stock_mkt_price	產品用途	表單	Stock_list 資料表	
			報表		

表 3.1.1

## 【檔案結構設計】

組名	原料庫存管理系統	填寫人	陳予亮
組別		填寫日期	103 年 06 月 20 日
專題名稱	原料庫存管理系統		
檔案名稱	Stock 資料表	檔案用途 庫存資料相關明細	
檔案成長率	100%	紀錄數目	

The screenshot shows a database query result for the 'stock' table. The query is 'SELECT \* FROM stock.stock;'. The result grid displays the following data:

SK_NO	class	name	mkt_price	fold	price	Weight	Quantity
1	管	ST 1"σ*...	75	47	201.42...	NULL	11
2	管	ST 1"σ*...	NULL	NULL	332	NULL	11
3	管	ST 1"σ*...	75	NULL	201	NULL	60
4	管	ST 1"σ*...	75	47	201.42...	NULL	218
5	管	ST 1"σ*...	95	NULL	55	NULL	51
6	管	ST 1"σ*...	NULL	NULL	336	NULL	120
7	管	ST 1"σ*...	NULL	NULL	265	NULL	120
8	管	ST 1"σ*...	95	50	271.42...	NULL	97
9	管	ST 1"σ*...	114	61	397.37...	NULL	5
10	管	ST 1"σ*...	114	55	358.28...	NULL	83
11	管	ST 1"σ*...	139	56	444.8	NULL	2
12	管	ST 1"σ*...	139	56	444.8	NULL	91
13	管	ST 1"O...	77	50	220	NULL	235
14	管	ST 1"O...	92	54	289.89...	NULL	115
15	管	ST 1"O...	112	59	377.6	NULL	63
16	管	ST 1"1/...	170	51	495.42...	NULL	19
17	管	ST 1"1/...	170	46	446.85...	NULL	20
18	管	ST 1"1/...	182	51	530.4	NULL	73
19	管	ST 1"1/...	182	45	468	NULL	38
20	管	ST 1"1/...	182	45	468	NULL	40
21	管	ST 1"1/...	182	45	468	NULL	128
22	管	ST 1"1/...	222	59	748.45...	NULL	35

The screenshot also shows an 'Output' window at the bottom with the following text:

```

Action Output
Time      Action
1 23:32:55 SELECT * FROM stock.stock LIMIT 0, 1000
    
```

表 3.1.1

**【 檔案結構設計 】**

組名	原料庫存管理系統	填寫人	陳予亮
組別		填寫日期	103 年 06 月 20 日
專題名稱	原料庫存管理系統		
檔案名稱	Stock_stock 資料表	檔案用途 庫存系統計錄類別	
檔案成長率	100%	紀錄數目	

Column	Type	Default Value	Nullable	Character Set	Collation	Privileges
SK_NO	int(11)		NO			select,insert,update,reference
class	varchar(255)		YES	utf8	utf8_general_ci	select,insert,update,reference
name	varchar(255)		YES	utf8	utf8_general_ci	select,insert,update,reference
mkt_price	double		YES			select,insert,update,reference
fold	double		YES			select,insert,update,reference
price	double		YES			select,insert,update,reference
Weight	double		YES			select,insert,update,reference
Quantity	double		YES			select,insert,update,reference

表 3. 1. 1

## 【檔案結構設計】

組名	原料庫存管理系統	填寫人	陳予亮
組別		填寫日期	103 年 06 月 20 日
專名	原料庫存管理系統		
檔名	Stock_list 資料表	檔案用途 庫存紀錄明細	
檔成長率	100%	紀錄數	目錄

id_no	stock_name	stock_supplier	stock_type	stock_data	stock_quantity	stock_price	stock_class	stock_mkt_price
1	0.5/金/4*8		領料	2014-05-01 0...	1		板	領料
2	0.5/金/4*8	金碗	入庫	2014-05-02 0...	5	20	板	入庫
3	0.5/金/4*8	chihlee	公司	2014-05-30 0...	5	20	板	入庫
4	0.5/金/4*8	wamp	公司	2014-05-30 0...	1	20	板	入庫
5	0.5/金/4*8	韓少時	少時家	2014-06-03 0...	1	10	板	入庫
6	0.5/金/4*8	韓少時	少時家	2014-06-03 0...	1	10	板	領料
7	0.5/金/4*8	韓少時	少時家	2014-06-03 0...	10	10	板	入庫
8	0.5/秒/5*10	chihlee	公司	2014-06-11 0...	10	30	板	入庫
9	ST 1"φ*0.8金	0000	無	0000-00-00 0...	10000	10000	管	入庫
10	ST 1"φ*0.8金	0000	無	0000-00-00 0...	10000	10000	管	領料
13	6.0/鋁板/4*8	www	無	2013-11-11 0...	11	11	板	入庫
12	6.0/鋁板/4*8	1111	鼎家	0000-00-00 0...	2222	2222	板	入庫
14	0.5/金/4*8	chilee	none	2014-06-11 0...	10	20	板	入庫
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

表 3.1.1

## 【檔案結構設計】

組名	原料庫存管理系統	填寫人	陳予亮
組別		填寫日期	103年06月20日
專名	原料庫存管理系統		
檔名	Stock, stock_list 資料表	檔案用途 庫存紀錄明細類別	
檔成長率	100%	紀錄數	目錄

column	Type	Default Value	Nullable	Character Set	Collation	Privileges	Extra
id_no	int(11)		NO	utf8	utf8_general_ci	select,insert,update,references	auto_increment
stock_name	varchar(45)		NO	utf8	utf8_general_ci	select,insert,update,references	
stock_supplier	varchar(45)		NO	utf8	utf8_general_ci	select,insert,update,references	
stock_type	varchar(45)		NO	utf8	utf8_general_ci	select,insert,update,references	
stock_data	datetime		NO	utf8	utf8_general_ci	select,insert,update,references	
stock_quantity	varchar(45)		NO	utf8	utf8_general_ci	select,insert,update,references	
stock_price	varchar(45)		YES	utf8	utf8_general_ci	select,insert,update,references	
stock_class	varchar(45)		NO	utf8	utf8_general_ci	select,insert,update,references	
stock_mkt_price	varchar(45)		YES	utf8	utf8_general_ci	select,insert,update,references	

表 3.1.1

【ERD 實體關連圖】

組 名	原料庫存管理系統	填 寫 人	陳予亮
組 別		填 寫 日 期	103 年 06 月 20 日
專 題 名 稱	原料庫存管理系統		

資料庫實體關連圖

沒有

表 3.1.1

**【ERD 實體關連圖】**

組名	組名	組名	組名	填寫日期	103年06月20日	填寫人	陳予亮
組別							別

欄位名稱	資料類型	欄位名稱	資料類型
SK_no	數字	Id_no	數字
Class	文字	Stock_name	文字
Name	文字	Stock_supplier	文字
Mkt_price	數字	Stock_type	文字
Fold	數字	Stock_date	日期/時間
Price	數字	Stock_quantity	文字
Weight	數字	Stock_price	數字
Quantity	數字	Stock_class	文字
		Stock_mkt_price	文字

表 3.1.1





【使用者操作手冊】-改善前

組名		填寫人	
組別	第四組	填寫日期	103年3月19日
專名 題稱	原料庫存管理系統		

## 庫存作業有以下三種功能

- 查詢庫存
- 庫存品項紀錄
- 入庫領料作業

### 庫存查詢

- 點選類別
- 鍵入品名，品名若未輸入，執行結果則為該類庫存的所有項目。

### 庫存作業

- 查詢庫存
- 庫存品項紀錄
- 入庫領料作業

### 發票作業(暫定)

### 測試品項表

## 庫存查詢

類別：

搜尋品名：  \*不輸入為搜尋該類別全部品項

## 以下為未鍵入品名的執行結果

### 庫存作業

- 查詢庫存
- 庫存品項紀錄
- 入庫領料作業

### 發票作業(暫定)

### 測試品項表

Current character set: utf8

ID	類別	品名	牌價	折數	價格	重量	數量
91	板	0.5/2B/4*8	0		9	11.8	80
92	板	0.5/金/4*8	0		38	11.8	112
93	板	0.5/金-P/4*10	0		113	14.75	84
94	板	0.5/砂/4*10	0		18	14.75	82
95	板	0.5/砂/4*8	0		91	11.8	82
96	板	0.5/砂/5*10	0		10	18.42	92
97	板	0.5/透明砂/4*8	0		24	11.8	82
98	板	0.6/2B/1000*10	0		25	14.51	79
99	板	0.6/2B/1000*2000	0		29	9.52	79
100	板	0.6/2B/4*10	0		118	17.6	79
101	板	0.6/2B/4*8	0		20	14.15	79
102	板	0.6/金/4*10	0		25	17.6	85
103	板	0.6/金-P/4*8	0		78	14.15	83
104	板	0.6/砂/4*10	0		37	17.6	86
105	板	0.6/砂/4*8	0		35	14.15	86
106	板	0.6/鏡/4*8	0		5	14.15	96
107	板	0.7/2B/4*8	0		33	16.49	79
108	板	0.7/金-P/4*8	0		251	16.49	83
109	板	0.7/砂/4*10	0		13	20.62	85
110	板	0.7/透明藍金/4*8	0		32	16.49	85

## 庫存品項紀錄

- 點選類別
- 輸入完整品名，此部分若未輸入完整，則無法進行查詢
- 點選作業類別

## 庫存作業

- 查詢庫存
- 庫存品項紀錄
- 入庫領料作業

## 發票作業(暫定)

## 測試品項表

# 庫存品項紀錄

類別：

搜尋品名：  \*請輸入完整品名

作業類別：

- 全部搜尋
- 入庫
- 領料

## 以下為執行結果

### 庫存作業

- 查詢庫存
- 庫存品項紀錄
- 入庫領料作業

### 發票作業(暫定)

### 測試品項表

Current character set: utf8

品項類別	品名	作業類別	價格	作業日期	備註	供應商	數量
板	0.5/金/4*8	領料		2014-05-01 00:00:00	領料		1
板	0.5/金/4*8	入庫	20	2014-05-02 00:00:00	入庫	金碗	5
板	0.5/金/4*8	入庫	20	2014-05-30 00:00:00	公司	chilee	5
板	0.5/金/4*8	入庫	20	2014-05-30 00:00:00	公司	wamp	1
板	0.5/金/4*8	入庫	10	2014-06-03 00:00:00	少時家	韓少時	1
板	0.5/金/4*8	領料	10	2014-06-03 00:00:00	少時家	韓少時	1
板	0.5/金/4*8	入庫	10	2014-06-03 00:00:00	少時家	韓少時	10
板	0.5/金/4*8	入庫	20	2014-06-11 00:00:00	none	chilee	10

## 入庫存領料作業

依表格鍵入，任何一個欄位都不得為空值，送出後即可完成。

庫存作業 • 查詢庫存 • 庫存品項紀錄 • 入庫領料作業  發票作業(暫定)  測試品項表	<input type="button" value="入庫 ▼"/>
	品名： <input type="text"/> *請輸入完整品名
	供應商： <input type="text"/> *領料請輸入none
	品項類別： <input style="border: none; border-bottom: 1px solid black; padding: 2px 5px; margin: 0 5px;" type="text" value="板"/> ▼
	價格： <input type="text"/>
	數量： <input type="text"/>
	備註： <input type="text"/>
作業日期： <input type="text"/> *格式 西元年/月/日 如：2011/11/11	
<input type="button" value="送出"/>	

表 4.1.1



## 【使用者操作手冊】-改善後

組名		填寫人	曾怡婷
組別	第四組	填寫日期	103年6月19日
專題名稱	原料庫存管理系統		

庫存作業有以下三種功能

- 查詢庫存
- 庫存品項記錄
- 入庫領料作業

庫存查詢

1. 點選類別
2. 鍵入品名，品名若未輸入，執行結果則為該類庫存的所有項目。

庫存查詢

類別：板

搜尋品名：0.5/金/4\*8 \*不輸入為搜尋該類別全部品項

送出

以下為執行結果  
可清楚知道庫存明細

ID	類別	品名	牌價	折數	單價	單價差額	重量	數量
92	板	0.5/金/4*8	0	0	12	-74	11.8	53

品項歷史記錄

1. 點選類別
2. 鍵入品名，品名若未輸入，執行結果則為該類庫存的所有項目。

### 3. 點選作業類別

庫存查詢

品項歷史記錄

入庫作業

領料作業

## 庫存品項紀錄

類別：板

搜尋品名：0.5/金/4\*8 \*請輸入完整品名

作業類別：全部搜尋

- 全部搜尋
- 入庫
- 領料

送出

以下為執行結果  
可清楚的知道每樣原料的歷史記錄

品項類別	品名	作業類別	價格	作業日期	備註	供應商	數量
板	0.5/金/4*8	入庫	12	2014-10-01 18:47:42		力春	15
板	0.5/金/4*8	領料		2014-06-23 00:00:00		鴻良	2
板	0.5/金/4*8	領料		2014-05-07 00:00:00		輝勝	35



## 入庫作業

依表格鍵入，除了備註，任何一個欄位都不得為空值，送出後即可完成。

庫存查詢

品項歷史記錄

**入庫作業**

領料作業

### 入庫作業

品名： 厚度 0.5 材質 砂 尺寸 4\*8  
 其他  \*請輸入完整品名

供應商：

品項類別：

單價：

數量：

備註：

## 以下為執行結果

到品項歷史紀錄能看到剛剛輸入的資料

庫存查詢

**品項歷史記錄**

入庫作業

領料作業

品項類別	品名	作業類別	價格	作業日期	備註	供應商	數量
板	0.5砂/4*8	入庫	13	2014-12-30 01:29:47		立春	10
板	0.5砂/4*8	領料	0	2014-10-01 18:48:03		none	15
板	0.5砂/4*8	領料		2014-08-04 00:00:00		致益	3

## 領料作業

依表格鍵入，除了備註，任何一個欄位都不得為空值，送出後即可完成。

領料作業

品名： 厚度 0.5 ▾  材質 砂 ▾  尺寸 4\*8 ▾

其他  \*請輸入完整品名

品項類別： ▾

數量：

備註：

以下為執行結果

到品項歷史紀錄能看到剛剛輸入的資料

品項類別	品名	作業類別	價格	作業日期	備註	供應商	數量
板	0.5砂/4*8	領料	0	2014-12-30 01:32:26		none	2
板	0.5砂/4*8	入庫	13	2014-12-30 01:29:47		立春	10
板	0.5砂/4*8	領料	0	2014-10-01 18:48:03		none	15
板	0.5砂/4*8	領料		2014-08-04 00:00:00		玖益	3

表 4.1.1

**【專題品質保證計畫書】**

組名		填寫人	曾怡婷
組別	第四組	填寫日期	103年11月15日
專題名稱	原料庫存管理系統		

- 完全客製化，讓業主更好上手
- 依業主需求隨時可進行調整
- 低成本，高效益
- 公司內部資料保密
- 提高公司庫存之精準度，減少人力成本或過量進貨

表 5.1.1

**【專案狀態報告】**

組名		填寫人	陳予亮
組別	第四組	填寫日期	103年12月15日

專 名	題 稱	原料庫存管理系統
--------	--------	----------

#### 一、專案起迄日

本計畫從 102 年 10 月開始，召集團隊討論出專案方向，於 102 年 11 月訂定專題計畫主題方向為「原料庫存管理系統」。

#### 二、專案功能描述

能在庫存系統即時查到客戶訂單，客戶訂單異動處理，採購處理，採購單價查詢，採購單異動處理，出、入庫處理，庫存查詢，盤點處理，領料處理，安全庫存警示等。

#### 三、開發單位業務描述開發單位業務描述

原料庫存作業系統是使用 PHP+MySQL 所設計的，在操作作業上方便內部員工使用既簡化且易懂，並且版面的設計符合廠商的需求。

#### 四、本案成員

本專案共有五位成員，藉由各個成員的團隊合作完成此一專案的成員。

#### 五、專案流程概述

##### 1. 找尋合作廠商

業主為組小組成員現正任職之公司

##### 2. 擬訂主題及方向

- 親洽業主公司訪查，場勘，以及詢問業主需求
- 訂定本專題目標為「原料庫存系統」

##### 3. 資料收集與分析

- 原料相關資料收集
- 現有庫存數收集
- 了解作業流程
- 業主需求訪談

4. 聯絡人要求設計發票對帳程式
  - 系統草稿設計
  - 等待業主整理後，提供所需之相關發票資料
5. 改變作業流程
  - 設計領料單，增加庫存精準度
6. 年底盤點公司庫存並鍵入資料庫
  - 前置作業，為庫存以後掌控的重要環節
7. 設計發票對帳程式，最後業主不願意提供發票資料，無法繼續進行。
  - 資料沒提供，沒有資料匯入資料庫，系統於法繼續完成
8. 更換業主聯絡人，原聯絡人未交接，討論後依照原計劃製作。
  - 討論過後，新的業主聯絡人需求不變
9. 設計原料庫存管理系統
10. 正式導入，測試與改善系統

表 5.1.4

【測試計畫相關資料】			
組名		填寫人	何政軒
組別	第四組	填寫日期	103年10月2日
專題	原料庫存管理系統		

名 稱	
	(由客戶端角度而言，也就是真實客戶端資料，如對於資料正確性或系統功能建議等)
	1. 庫存查詢可以改由料號或件號做搜尋，而不是使用完整品名。
	2. 入庫領料頁面繁雜，應將作業分開，並化簡輸入欄位。
	3. 入庫領料作業部分欄位可以使用程式自行帶入，例如：時間。

表 5.2.1

<b>【測試計畫結果資料】</b>			
組 名		填 寫 人	何政軒
組 別	第四組	填 寫 日 期	103 年 10 月 2 日
專 題 名 稱	原料庫存管理系統		

(針對 5.2.1 之改善或處理結果記錄)

1. 討論後更改成關鍵字查詢，輸入部分品名來查詢品項。
2. 將入庫領料頁面分為”入庫”跟”領料”兩個頁面，並與業主方討論留下最低限度的必要欄位。
3. 可以由資料庫關聯與程式帶入的資料，改由程式執行，不人工輸入。
4. 追加項目-業主方希望加入板類常用品項的選單，因板類品項較多，但常用項目的規格有固定，用選單輸入品項較佳，其餘項目則由人工輸入。

表 5.2.2

【專案工作確認結果】			
組名		填寫人	郭貴筑
組別	第四組	填寫日期	103年11月23日
專名	原料庫存管理系統		

(針對上學期末專題評審委員所建議事項作回應說明)

1. 品項查詢的時候，應該做編號以便查詢

Ans：已增加關鍵字查詢

2. 出入庫的欄位輸入部分，如何防範資料輸入錯誤？

Ans：已增加下拉式選單，減少輸入的錯誤率，提高使用上的方便

3. 是否該限制使用者登入，以防止外人存取資料

Ans：主要資料在鼎基系統內，此系統只是查詢使用

4. 日期欄位是否應該由系統自動抓取

Ans：這部分已經更改完成，由系統直接抓取當時輸入的時間

5. 介面太過陽春

Ans：已用 HTML 與 CSS 美化介面

表 5.3.2



## 【工廠原料庫存狀況】

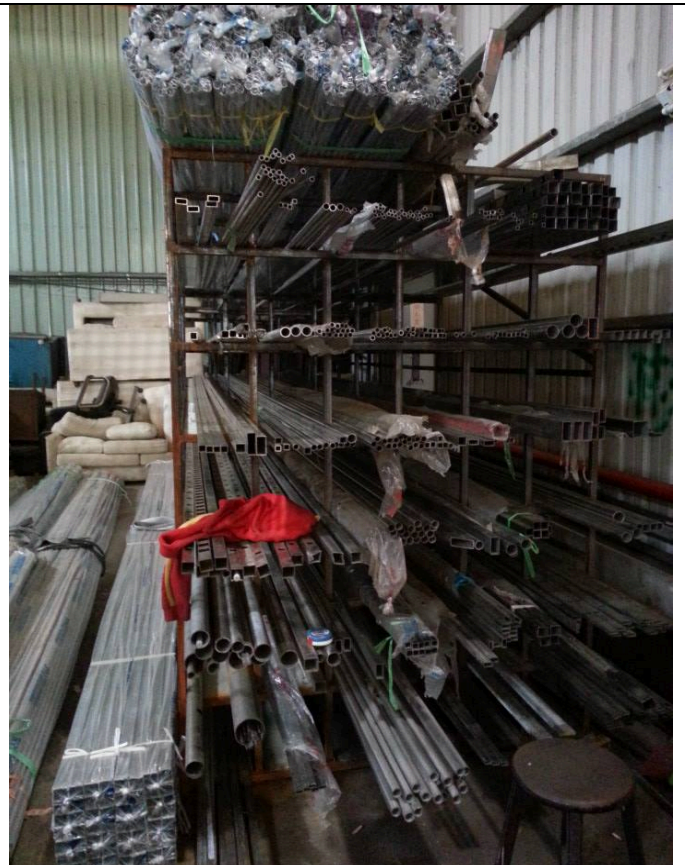
組名		填寫人	曾怡婷
組別	第四組	填寫日期	103年6月14日
專題名稱	原料庫存系統		

經由與業主及師傅溝通之後，場內環境改善狀況如下

改善前



改善後



## 【領料單】

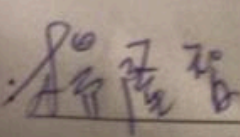
組名		填寫人	黃珮菁
組別	第四組	填寫日期	103年7月14日
專題名稱	原料庫存系統		

## 領料單

103年11月27日

項次	厚度	表面	尺寸	數量	備註
01	1.2	金	4x8	3片	
02	3.0	霧	5x10	2片	
03	1.0	研	4x8	30片	美銀
04	0.5	凸	4x10	13	
05	1.2	鏡	4x10	2	
06	0.8	研	4x8	5	
07	1.2	研	4x10	1	
08					
09					
10					

備註

領料人: 

### 【業主溝通訪談紀錄】

組名		填寫人	黃珮菁
組別		填寫日	102年11月2日

		期	
專 題 名 稱	原料庫存管理系統		
<p>公司現況：</p> <p>指導老師拜訪貴公司，並針對公司內部系統及資產做大概了解，此公司存在著系統過於複雜性以及數量、金額上無法明確核對，使而造成現場實際物料及內部系統數量無法一致性，成本價格也存在著很嚴重的問題。</p> <p>進銷貨時，所買賣的價格有時是否為淨利?無法正確得知，此外會計人員在帳面核對上無法逐一比對正確，且浪費過多的時間及人力在做確認報表動作。貴公司也因庫存過多，也造成物料上持續折舊也影響公司整體資金流量的重大性問題。</p> <p>如何改善：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.協助會計人員在物料數量、進銷貨、成本、淨利，設計出一套能節省核對資料及價格正確性系統。</li> <li>2.取得內部人員信任後，再針對現在實際物料庫存做資產上的改善。</li> </ol>			

連絡人簽章：\_\_\_\_\_

<b>【業主溝通訪談紀錄】</b>			
組 名		填 寫 人	黃珮菁
組 別		填 寫 日 期	102 年 12 月 14 日

<b>專 名</b>	<b>題 稱</b>	原料庫存管理系統
<p><b>針對貴公司提出問題：</b></p> <p>Q：師父是否有填寫領料單？</p> <p>A：本公司目前並無此流程，庫存皆是由師父各自管理，固庫存管理不易</p> <p>Q：進料流程？</p> <p>A：師父告知缺料→會計叫貨→廠商進料(師父簽章)→會計錄進貨單</p> <p>由於是不固定師父進料、出料，故常常發生進料後發現原料還有剩之類的事件</p> <p>Q：去年的廢料金額</p> <p>A：大約 250 萬元~300 萬元</p> <p>Q：是否存留 5 年前的會計資料？</p> <p>A：是</p>		


連絡人簽章： \_\_\_\_\_

<b>【業主溝通訪談紀錄】</b>			
<b>組 名</b>		<b>填 寫 人</b>	黃珮菁
<b>組 別</b>		<b>填 寫 日 期</b>	103 年 04 月 06 日
<b>專 題</b>	原料庫存管理系統		

名稱

規劃系統藍圖：

發票對帳程式

✓	進貨/銷貨	廠商/客戶	發票號碼	產品型號	產品名稱	數量	單位	警告	剩餘原料	備註
	進貨	力春	NG34485751	XTC12	不銹鋼板 1.2	100	kg			
	銷貨	世鋒	PE34341200	XTC12	不銹鋼板 1.2	50	kg		50kg	

原料庫存管理系統

編號	產品型號	產品名稱	廠商	庫存數量	單位	單價	安全數量	警告	存放地點
1	C1048	ST 1.0 砂 4尺*8尺	力春	9	片	72	10		成功
2	C302B410	ST 3.0/2B 4尺*10尺	裕挺	25	片	68	5		裕挺
3									

盤點人員	最後異動時間	備註
顏崑龍	2013/12/27	
嚴銘	2013/12/18	

連絡人簽章： \_\_\_\_\_

【會議記錄】

組名	專題名稱				
組別	第四組				
會議編號	001	召集人兼主席	郭貴筑	紀錄者	曾怡婷

討論主題	專案起草				會議時間	2013/10/12
					會議地點	線上會議
上次會議	決議事項			執行狀況		
	尋找業主並討論其公司欲解決之問題			已確定合作之業主，為組員黃珮菁目前正任職的公司，問題是如何減少原物料的浪費。		
本次會議	本週工作進度		本週工作內容		負責人員	
	主題討論		分析業主需求 尋找專題指導老師		全組組員	
本次會議內容	討論業主目前運作狀況及作業流程，找出其需改善之地方					
決議事項 (與主席裁示)						
拜訪業主時間決議：2013/10/19 14:00						
請簽名	請簽名	請簽名	請簽名	請簽名	請簽名	請簽名
下次會議	召集人	郭貴筑	紀錄者	曾怡婷	時間	102/10/19
					地點	業主公司
預定討論主題						
指導老師意見						

【會議記錄】						
組名			專題名稱	原料庫存管理系統		
組別	第四組					
會議編號	002		召集人兼主席	郭貴筑	紀錄者	曾怡婷
討論主題	業主需求分析				會議時間	102/10/19

		會議地點	學校		
上次會議	決議事項		執行狀況		
	主題討論		已確定主題、確定業主		
本次會議	本週工作進度	本週工作內容	負責人員		
	拜訪業主	了解業主需求，了解作業流程，參觀廠房，可行性評估。	了解業主需求，了解作業流程，參觀廠房：郭貴筑、何政軒、曾怡婷、黃珮菁 可行性評估：郭貴筑、何政軒、曾怡婷、黃珮菁、陳予亮、邱久貴		
本次會議內容	業主需求整理： 1．庫存數量不準確 2．庫存平均總價不符合 3．目前是使用 excel 自己拉庫存表，希望能有一套量身訂作的系統				
決議事項（與主席裁示）					
開始蒐集該公司所需資料					
請簽名	請簽名	請簽名	請簽名		
下次會議	召集人	郭貴筑	紀錄者		
				曾怡婷	時間
					地點
預定討論主題					
指導老師意見					
【會議記錄】					
組名		專題名稱	原料庫存管理系統		
組別	第四組				
會議編號	003	召集人兼主席	郭貴筑	紀錄者	曾怡婷
討論主題	開始蒐集所需的資料，提出問題與指導老師討論該業主的狀況			會議時間	102/10/26

		會議地點	學校
上次會議	決議事項		執行狀況
	1. 拜訪業主說明目的 2. 詢問業主需求 3. 從現場找問題		1. 已與公司負責人洽談，並說明此為畢業實務專題。 2. 聆聽業主需求並做記錄，進行分析整合。 3. 參觀廠房，拍照，做記錄，了解作業流程及原料的擺放方式。
本次會議	本週工作進度		負責人員
	開始蒐集所需的資料，提出問題與指導老師討論該業主的狀況		已提出一些問題和所需數據交給組員黃珮菁詢問，等待業主回覆 指導老師決定親自到場訪談，時間部分由於負責人出國所以無法這星期完成，預定時間為 10/30 日 黃珮菁 由組員邱九貴及陳予亮一同與指導老師前往
本次會議內容	因為一直都還在衡量這個主題的可行性，想要有效達到目的勢必業主的作業流程要有所改變，但是找不到方法有效說法說服業主做出改變，所以與指導老師討論之後指導老師決定親自前往與業主訪談，時間部分預定為 10/30 日，礙於平日的關係，許多組員無法請假，所以派出時間尚能配合的兩位組員陳予亮和邱九貴，與在該公司任職的組員黃珮菁當天一同前往，此次訪談後做最後的可行性確認。		
決議事項 (與主席裁示)			
表格 1.1.1 與 1.2.1 的完成 下周開會做最後的可行性確認			
請簽名	請簽名	請簽名	請簽名
下次會議	召集人	郭貴筑	紀錄者
			曾怡婷
			時間
			地點
			未定
預定討論主題			
指導老師意見			

【會議記錄】					
組名		專題名稱	原料庫存管理系統		
組別	第四組				
會議編號	004	召集人兼主席	郭貴筑	紀錄者	曾怡婷、陳予亮



討論主題					會議時間	102/10/28		
					會議地點	學校		
上次會議	決議事項			執行狀況				
	表格 1.1.1 與 1.2.1 的完成 下周開會做最後的可行性確認			1. 已提出一些問題和所需數據交給組員黃珮菁詢問，等待業主回覆 2. 指導老師決定親自到場訪談，時間部分由於負責人出國所以無法這星期完成，預定時間為 11/02				
本次會議	本週工作進度		本週工作內容		負責人員			
	討論業主需求 與指導老師討論該業主的狀況		2.1.1 表格填寫 指導老師決定親自到場訪談業主，時間預定為 11/2 星期六下午		黃珮菁 由組員陳予亮、何政軒一同與指導老師前往			
本次會議內容	11/02 指導老師已拜訪過貴公司，也針對公司內部系統及資產做大概了解，此公司存在著系統過於複雜性以及數量、金額上無法明確核對，使而造成現場實際物料及內部系統數量無法一致性，成本價格也存在著很嚴重的問題。進銷貨時，所買賣的價格有時是否為淨利?無法正確得知，此外會計人員在帳面核對上無法逐一筆對正確，且浪費過多的時間及人力在做確認報表動作。貴公司也因庫存過多，也造成物料上持續折舊也影響公司整體資金流量的重大性問題。							
決議事項 (與主席裁示)								
1. 協助會計人員在物料數量、進銷貨、成本、淨利，設計出一套能節省核對資料及價格正確性系統。 2. 取得內部人員信任後，再針對現在實際物料庫存做資產上的改善。								
請簽名		請簽名		請簽名		請簽名		
下次會議	召集人	郭貴筑		紀錄者	曾怡婷、陳予亮		時間	未定
							地點	學校
預定討論主題								
指導老師意見								

【會議記錄】						
組名			專題名稱	原料庫存管理系統		
組別	第四組					
會議編號	005		召集人兼主席	郭貴筑	紀錄者	曾怡婷

討論主題	資料庫撰寫、系統編修				會議時間	102/11/4
					會議地點	學校
上次會議	決議事項			執行狀況		
	1. 討論業主需求 2. 與指導老師討論該業主的狀況			2.1.1 表格填寫 指導老師決定親自到場訪談業主，想先取得貴公司的信任，再做進一步的對現在實際物料庫存做資產上的改善		
本次會議	本週工作進度		本週工作內容		負責人員	
	公司進、銷貨發票進行資料統整 依業主的問題設計出初部資料庫		由組員黃珮菁將公司內部進、銷貨及庫存資料從公司內部系統匯出，針對這三份報表以及原有系統，進行問題分析。		全員	
本次會議內容	<p>針對公司內部系統找出無法核對數量真正問題 在物料品名及進、銷貨數量進行資料匯整 會計發票上所銷售出數量是否能與進貨數量相互沖抵 進、銷貨廠商及客戶代號做統一規格設定 由公司系統，找出內、外帳能相關連欄位 由 access 資料庫軟體，做初部系統設計</p>					
決議事項 (與主席裁示)						
於下週末需完成系統基本架構，再針對測試上如有錯誤後續做編修。						
請簽名	請簽名	請簽名	請簽名	請簽名	請簽名	請簽名
下次會議	召集人	郭貴筑	紀錄者	曾怡婷	時間	未定
					地點	學校
預定討論主題						
指導老師意見						

【會議記錄】						
組名		專題	原料庫存管理系統			
組別	第四組	名稱				
會議編號	006	召集人兼主席	郭貴筑	紀錄者	曾怡婷	
討論主題	表格填寫			會議時間	2013.12.8	
				會議地點	學校	
上次會議	決議事項		執行狀況			
	比對進銷貨發票清單 參考文獻（附檔）		核對發票大致比對完成。 文獻部分找了歷屆學長姐做的專題企畫書，其專題主題也是庫存系統，與現在的專題主題接近。			
本次會議	本週工作進度		本週工作內容		負責人員	
	表格 2.1.2 表格 2.1.3		擬定好問題後，由組員黃珮菁負責與公司訪談 由組員黃珮菁進行詢問動作，並做記錄		黃珮菁、曾怡婷	
本次會議內容	修改表格內容 初步的系統規劃尚未完成，暫定開發系統的工具會使用 MyStudio2005					
決議事項（與主席裁示）						
表格分配、填寫						
請簽名	請簽名	請簽名	請簽名	請簽名	請簽名	
下次會議	召集人	郭貴筑	紀錄者	曾怡婷	時間	未定
					地點	學校
預定討論主題						
指導老師意見						

**【會議記錄】**

組名		專題 名稱	原料庫存管理系統			
組別	第四組					
會議 編號	007	召集人 兼主席	郭貴筑	紀錄者	曾怡婷	
討論 主題	表格填寫			會議 時間	2013.12.14	
				會議 地點	學校	
上 次 會 議	決議事項		執行狀況			
	表格 2.1.2 表格 2.1.3		組員黃珮菁負責與公司間訪談結果並已記錄。 由組員黃珮菁進行詢問動作，已清楚知道業主的需 求事項，並完成表格記錄。			
本 次 會 議	本週工作進度		本週工作內容		負責人員	
	表格 1.3.1 表格 2.2.2		表格討論、填寫		陳予亮 郭貴筑	
本 次 會 議 內 容	修改表格內容，完成新表格					
決議事項（與主席裁示）						
表格分配，相關人員需在訂定的時間內完成表格內容已利於後續作業。						
請簽名	請簽名	請簽名	請簽名	請簽名	請簽名	
下 次 會 議	召集人	郭貴筑	紀錄者	曾怡婷	時間	未定
					地點	學校
預 定 討 論 主 題						
指 導 老 師 意 見						

**【會議記錄】**

組名		專題 名稱	原料庫存管理系統			
組別	第四組					
會議 編號	008	召集人 兼主席	郭貴筑	紀錄者	曾怡婷	
討論 主題	表格填寫			會議 時間	2013.12.21	
				會議 地點	學校	
上 次 會 議	決議事項		執行狀況			
	表格 1.3.1 表格 2.2.2		由組員陳予亮負責填寫完畢，指導老師指出有需修正的地方，待二補。 由組長郭貴筑負責填寫完畢，指導老師指出有需修正的地方，待二補。			
本 次 會 議	本週工作進度		本週工作內容		負責人員	
	表格 1.1.3(修改) 表格 1.3.1 表格 1.3.2 表格 2.2.1 表格 2.2.2(修改)		表格討論、填寫		郭貴筑 陳予亮 何政軒 黃珮菁 郭貴筑 曾怡婷匯總與協助幫忙	
本 次 會 議 內 容	修改表格內容，完成新表格					
決議事項（與主席裁示）						
表格分配，相關人員需在訂定的時間內完成表格內容已利於後續作業。						
請簽名	請簽名	請簽名	請簽名	請簽名	請簽名	請簽名
下 次 會 議	召集人	郭貴筑	紀錄者	曾怡婷	時間	未定
					地點	學校
預 定 討 論 主 題						
指 導 老 師 意 見						

【會議記錄】						
組名		專題 名稱	原料庫存管理系統			
組別	第四組					
會議 編號	009	召集人 兼主席	郭貴筑	紀錄者	曾怡婷	
討論 主題	表格填寫			會議 時間	2013.12.28	
				會議 地點	學校	
上 次 會 議	決議事項		執行狀況			
	表格 1.1.3(修改) 表格 1.3.1 表格 1.3.2 表格 2.2.1 表格 2.2.2(修改)		由組長郭貴筑負責修改完畢。 由組員陳予亮負責填寫完畢。 由組員何政軒負責填寫完畢。 由組員黃珮菁負責填寫完畢。 由組長郭貴筑負責修改完畢。			
本 次 會 議	本週工作進度		本週工作內容		負責人員	
	表格 1.1.2 表格 1.1.3(修改) 表格 1.2.2 表格 2.1.4 表格 2.2.2(修改)		表格討論、填寫		何政軒 郭貴筑 陳予亮 陳予亮 郭貴筑 曾怡婷匯總與協助幫忙	
本 次 會 議 內 容	修改表格內容，完成新表格					
決議事項（與主席裁示）						
表格分配，相關人員需在訂定的時間內完成表格內容已利於後續作業。						
請簽名	請簽名	請簽名	請簽名	請簽名	請簽名	請簽名
下 次 會 議	召集人	郭貴筑	紀錄者	曾怡婷	時間	未定
					地點	學校
預 定 討 論 主 題						
指 導 老 師 意 見						



【會議記錄】						
組名			專題 名稱	原料庫存管理系統		
組別	第四組					
會議 編號	010		召集人 兼主席	郭貴筑	紀錄者	曾怡婷
討論 主題	表格填寫				會議 時間	2014.1.6
					會議 地點	學校
上 次 會 議	決議事項			執行狀況		
	表格 1.1.2 表格 1.1.3(修改) 表格 1.2.2 表格 2.1.4 表格 2.2.2(修改)			由組長何政軒負責修改完畢。 由組員郭貴筑負責填寫完畢。 由組員陳予亮負責填寫完畢。 由組員陳予亮負責填寫完畢。 由組長郭貴筑負責修改完畢。		
本 次 會 議	本週工作進度		本週工作內容		負責人員	
	表 1.1.2、表 1.1.3 表 1.2.1、表 1.2.2 表 1.3.3、表 2.1.4 表 2.2.2、表 2.2.3 企劃書		表格討論、填寫		何政軒 郭貴筑 陳予亮 曾怡婷、陳予亮、黃珮菁	
本 次 會 議 內 容	修改表格內容，完成新表格					
決議事項 (與主席裁示)						
初審企劃書需在 2014/1/7 完成						
請簽名	請簽名	請簽名	請簽名	請簽名	請簽名	請簽名
下 次 會 議	召 集 人	郭 貴 筑	紀 錄 者	曾 怡 婷	時 間	未 定
					地 點	學 校
預 定 討 論 主 題						
指 導 老 師 意 見						



【會議記錄】						
組名		專題 名稱	原料庫存管理系統			
組別	第四組					
會議 編號	011	召集人 兼主席	郭貴筑	紀錄者	曾怡婷	
討論 主題	表格文件完成以及系統草稿擬定			會議 時間	2014.4.6	
				會議 地點	學校	
上 次 會 議	決議事項		執行狀況			
	1. 表 1.1.2、2. 表 1.1.3 3. 表 1.2.1、4. 表 1.2.2 5. 表 1.3.3、6. 表 2.1.4 7. 表 2.2.2、8. 表 2.2.3 9. 企劃書		文件皆由相關人員完成			
本 次 會 議	本週工作進度		本週工作內容		負責人員	
	文件 3 全數完成 系統開發		文件分配相關人員完成 系統與業主溝通開發中		全組組員	
本 次 會 議 內 容	系統版面討論，與業主溝通，希望達到完全客製化 系統藍圖架構討論					
決議事項（與主席裁示）						
請簽名	請簽名	請簽名	請簽名	請簽名	請簽名	
下 次 會 議	召集人	郭貴筑	紀錄者	曾怡婷	時間	未定
					地點	未定
預 定 討 論 主 題						
指 導 老 師 意 見						

【會議記錄】						
組名		專題 名稱	原料庫存管理系統			
組別	第四組					
會議 編號	012	召集人 兼主席	郭貴筑	紀錄者	曾怡婷	
討論 主題	系統藍圖架構			會議 時間	2014.4.6	
				會議 地點	學校	
上 次 會 議	決議事項		執行狀況			
	文件 3 全數完成 系統開發		系統草稿已擬定，使用 PHP 以及 MySQL 進行撰寫			
本 次 會 議	本週工作進度		本週工作內容		負責人員	
	文件 4 全數完成 系統持續開發		文件由相關分配人員完成 系統與業主溝通開發中		全組組員	
本 次 會 議 內 容	聯絡人希望能多做一個發票管理系統，方便對帳，持續與業主溝通中					
決議事項 (與主席裁示)						
決定系統表單，頁面						
請簽名	請簽名	請簽名	請簽名	請簽名	請簽名	
下 次 會 議	召集人	郭貴筑	紀錄者	曾怡婷	時間	未定
					地點	未定
預 定 討 論 主 題						
指 導 老 師 意 見						

【會議記錄】					
組名		專題 名稱	原料庫存管理系統		
組別	第四組				
會議 編號	013	召集人 兼主席	郭貴筑	紀錄者	曾怡婷
討論 主題	系統撰寫與發票系統設計			會議 時間	2014.5.3
				會議 地點	學校
上 次 會 議	決議事項		執行狀況		
	文件 4 全數完成 系統持續開發		文件由相關分配人員完成 系統藍圖決議完成，開始程式撰寫		
本 次 會 議	本週工作進度		本週工作內容		負責人員
	系統程式撰寫 發票系統討論		表單建置，建立資料間的規則 發票嘗試整合		全組組員
本 次 會 議 內 容	系統持續進行中 發票部分，向業主調閱去年及今年上半年之進銷項發票紀錄				
決議事項 (與主席裁示)					
請簽名	請簽名	請簽名	請簽名	請簽名	請簽名

下次會議	召集人	郭貴筑	紀錄者	曾怡婷	時間	未定
					地點	未定
預 定 討論主題						
指導老師 意 見						

【會議記錄】						
組名		專題 名稱	原料庫存管理系統			
組別	第四組					
會議 編號	014	召集人 兼主席	郭貴筑	紀錄者	曾怡婷	
討論 主題	系統撰寫與發票系統設計			會議 時間	2014.6.7	
				會議 地點	學校	
上 次 會 議	決議事項		執行狀況			
	系統程式撰寫 發票系統討論		表單建置，建立資料間的規則完成 發票資料繁多，還需時間比對			
本 次 會 議	本週工作進度		本週工作內容		負責人員	
	領料單設計 工廠區域擺放規畫 發票與進銷貨嘗試整合在一起 文件 3.4 完成		領料單設計完成 清楚劃分所有原料之規格 相關會計科目探討，以利沖銷帳		全組組員	
本 次 會 議 內 容	發票部分，發現進貨與銷貨型號不是每一筆都相符，與業主溝通是否統一型號規格，以利對帳					
決議事項 (與主席裁示)						
請簽名	請簽名	請簽名	請簽名	請簽名	請簽名	
下 次 會 議	召集人	郭貴筑	紀錄者	曾怡婷	時間	未定
					地點	未定
預 定 討 論 主 題						
指 導 老 師 意 見						

【會議記錄】						
組名		專題 名稱	原料庫存管理系統			
組別	第四組					
會議 編號	015		召集人 兼主席	郭貴筑	紀錄者	曾怡婷
討論 主題	系統撰寫與發票系統設計				會議 時間	2014.7.5
					會議 地點	學校
上 次 會 議	決議事項			執行狀況		
	領料單設計 工廠區域擺放規畫 發票與進銷貨嘗試整合在一起			領料單設計完成導入，試用一個月 清楚劃分所有原料之規格，請工廠師傅配合作業 相關會計科目探討，以利沖銷帳，但帳務太亂，須 找相關科系老師幫忙		
本 次 會 議	本週工作進度		本週工作內容		負責人員	
	業主庫存資料導入 發票執行困難		業主配合庫存清點，導入所需之型 號，數量 業主不願透漏內帳，發票系統暫停			
本 次 會 議 內 容	發票過於混亂，內外帳不統一，業主不願提供內帳之相關資料，使發票系統停擺，持續與業主 進行溝通					
決議事項（與主席裁示）						
請簽名		請簽名		請簽名		請簽名
下 次 會 議	召集人	郭貴筑		紀錄者	曾怡婷	
					時間	未定
				地點	未定	
預 定 討 論 主 題						
指 導 老 師 意 見						

【會議記錄】						
組名		專題 名稱	原料庫存管理系統			
組別	第四組					
會議 編號	016	召集人 兼主席	郭貴筑	紀錄者	曾怡婷	
討論 主題	發票系統無法進行			會議 時間	2014.10.5	
				會議 地點	學校	
上 次 會 議	決議事項		執行狀況			
	業主庫存資料導入 發票執行困難		資料庫導入完畢 業主不願透漏內帳，發票系統無法繼續			
本 次 會 議	本週工作進度		本週工作內容		負責人員	
	系統測試		測試系統，隨機抽檢準確度		全組組員	
本 次 會 議 內 容	系統測試 業主公司聯絡人離職，新的聯絡人告知，內帳不願意提供，發票系統不需要，只要求庫存精準量					
決議事項（與主席裁示）						
發票系統停止進行。						
請簽名	請簽名	請簽名	請簽名	請簽名	請簽名	
下 次 會 議	召集人	郭貴筑	紀錄者	曾怡婷	時間	未定
					地點	未定
預 定 討 論 主 題						
指 導 老 師 意 見						

【會議記錄】						
組名		專題 名稱	原料庫存管理系統			
組別	第四組					
會議 編號	017		召集人 兼主席	郭貴筑	紀錄者	曾怡婷
討論 主題	系統最後測試階段				會議 時間	2014.11.29
					會議 地點	學校
上 次 會 議	決議事項			執行狀況		
	系統測試			測試系統，隨機抽檢準確度		
本 次 會 議	本週工作進度		本週工作內容		負責人員	
	系統導入		與聯絡人確認系統操作事項		全組組員	
本 次 會 議 內 容	系統完成導入，庫存精準度提升，誤差減少，持續導入觀察					
決議事項（與主席裁示）						
發票系統停止進行。						
請簽名	請簽名	請簽名	請簽名	請簽名	請簽名	請簽名
下 次 會 議	召集人	郭貴筑	紀錄者	曾怡婷	時間	未定
					地點	未定
預 定 討 論 主 題						
指 導 老 師 意 見						

參考文獻