

【專題執行計畫表】			
組名	致理 Uni Pay pos 系統模組		
組員	班級	學號	姓名
	資四 B	10110229	廖凱揚(組長)
	資四 B	10110211	黃靖詠
	資四 B	10110219	黃德豪
	資四 B	10110270	林文彥
	資四 B	10110274	陳冠甫
擬選定之開發單位	名稱	緯傑科技有限公司	
	負責人	秦國宸	聯絡人 秦國宸
	電話	(02)26741123	傳真 (02)86715658
	地址	新北市三峽區國慶路 148 號 12F-6	
	業務描述	<p>為推動本計劃啟動，將結合商務與系統開發等具經驗人士，初期以規劃團隊方式投入，待營運資金到位，將成立 UniPay 學聯卡公司 (UniPay.com) 全力投入國內資訊系統及產品之研究，並發展專案開發最佳之管理模式，開發出許多符合客戶需求的產品，最終以提升客戶最佳管理為目的。</p> <p>本規劃團隊目前主要由緯傑科技，以及致理林紹胤與沈士龍, 林廷軒老師，藉由緯傑科技與學校合作，共同延續多年專案執行與研發成果</p>	
專名	題稱	致理 Unipay POS 系統模組	
資訊專案系統功能描述 <ol style="list-style-type: none"> 1. POS 系統以終端硬體設備呈現，轉向軟體平台 APP 整合硬體終端機 2. 利用 POS 系統，提升零售及餐飲業的行動性及效率性，增加其優勢 3. 改變餐飲業的服務模式，邁向數位化餐廳為目標 			
指導老師簽名	林紹胤	日期	103 年 12 月 20 日
備註			

表 1.1.1

【軟體規模預估表】

組名	Unipay POS 系統	填寫人	廖凱揚
組別	11	填寫日期	103 年 12 月 1 日
專名 題稱	Unipay POS 系統		

軟體規模預估	
1. Microsoft office 2003	-製作書面文件的工具製作計劃書
2. visual studio	-利用軟體製作資料庫封包
4. Windows 7	-作業系統
5. Eclipse	-利用此軟體來製作 APP
6. MYSQL	-建立資料庫使用

表 1.1.2

【 WBS 表 】

組 名	Unipay POS 系統	填 寫 人	廖凱揚
組 別	11	填 寫 日 期	103 年 12 月 1 日
專 題 名 稱	Unipay POS 系統		

WBS 表

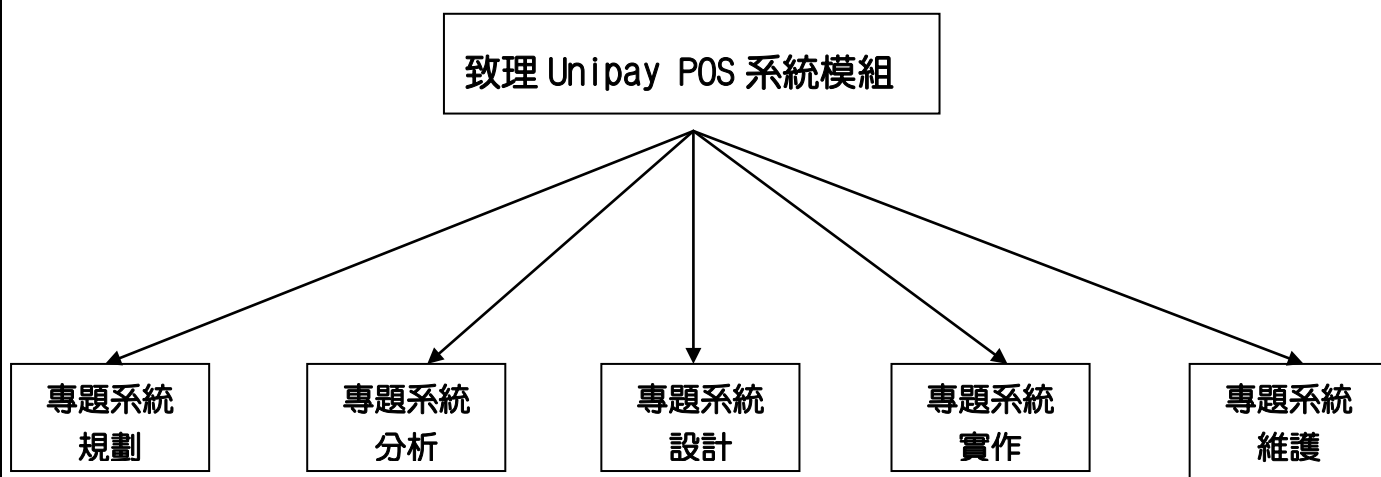


表 1.1.3

【專題成員指派表】

組 名 Unipay POS 系統					
(組長) 廖凱揚	班級	資三 B	優點	整合能力強	
	學號	10110229		領導能力	
	電話	0987313126	缺點	程式設計偏弱	
	e-mail				
	喜歡科目		討厭科目		
黃靖詠	班級	資三 B	優點	排版能力強	
	學號	10110211			
	電話	0987007699	缺點	程式設計偏弱	
	e-mail				
	喜歡科目		討厭科目		
黃德豪	班級	資三 B	優點	文書處理強	
	學號	10110219			
	電話	0970698255	缺點	程式設計偏弱	
	e-mail				
	喜歡科目		討厭科目		
林文彥	班級	資三 B	優點	美工設計優	
	學號	10110270			
	電話	0910951947	缺點		
	e-mail				
	喜歡科目		討厭科目		
陳冠甫	班級	資三 B	優點	程式設計優	
	學號	10110274			
	電話	0918819810	缺點		
	e-mail				
	喜歡科目		討厭科目		
備 註					

表 1.2.1

【 專題工作分配表 】

組 名	Unipay POS 系統	填 寫 人	廖凱揚							
組 別	11	填寫日期	103 年 12 月 1 日							
專 題 名 稱	Unipay POS 系統									
主要 編號	主 要 工 作 項 目	主要成員姓名							總 時 數	
		廖 凱 揚	黃 靖 詠	黃 德 豪	林 文 彥	陳 冠 甫				
1.1.1	專題執行計畫表	✓	✓	✓	✓	✓				5
1.1.2	軟體規模預估表	✓		✓						2
1.1.3	WBS 表		✓	✓		✓				3
1.2.1	專題成員指派表	✓	✓	✓						3
1.2.2	專題度量計畫表		✓		✓					2
1.3.1	風險管制計畫表	✓				✓				2
1.3.2	需求規格表	✓			✓					2
1.3.3	系統設計表				✓	✓				2
2.1.1	需求訪談計畫表				✓	✓				2
2.1.2	需求訪談記錄表			✓	✓	✓				3
2.1.3	客戶需求清單表		✓			✓				2

表 1.2.1

請打✓

請打✓

【專題工作分配表】										
組名	Unipay POS 系統				填寫人	廖凱揚				
組別	11				填寫日期	103 年 12 月 1 日				
專名	Unipay POS 系統									
主要編號	主要工作項目	主要成員姓名							總時數	
		廖凱揚	黃靖詠	黃德豪	林文彥	陳冠甫				
2.1.4	客戶提供資料表	√			√				2	
2.2.1	業務相關名詞解釋表		√			√			2	
2.2.2	活動圖	√		√					2	
3.1.1	資料庫文件表		√		√				2	
3.1.2	程式規格書		√			√			2	
4.1.1	使用者操作手冊		√	√					2	
5.1.1	專題品質保證計畫書				√	√			2	
5.1.2	審查紀錄			√	√	√			3	
5.1.3	查檢表		√	√					2	
5.1.4	專案狀態報告	√			√	√			3	
5.2.1	測試計畫相關資料	√		√					2	

表 1.2.1

【專題工作分配表】										
組名	Unipay POS 系統				填寫人	廖凱揚				
組別	11				填寫日期	103 年 12 月 1 日				
專名	Unipay POS 系統									
主要編號	主要工作項目	主要成員姓名							總時數	
		廖凱揚	黃靖詠	黃德豪	林文彥	陳冠甫				
5.2.2	測試計畫結果資料		√	√					2	
5.3.1	專案結案報告	√				√			2	
5.3.2	專案工作確認結果	√			√	√			3	

表 1.2.1

【 專題度量計畫表(資源分配說明) 】

組 名	Unipay POS 系統	填 寫 人	廖凱揚
組 別	11	填寫日期	103 年 12 月 1 日
專 題 名 稱	Unipay POS 系統		

工作分配	成員
文書編輯	廖凱揚 黃德豪 黃靖詠
美工編輯	林文彥 廖凱揚
程式設計	陳冠甫 林文彥
系統測試	陳冠甫 林文彥
資料建置	陳冠甫 黃德豪 黃靖詠
資料蒐集	全員

表 1.2.2

【PERT 圖】

組名		填寫人	廖凱揚
組別	11	填寫日期	103 年 12 月 1 日
專名 題稱	致理 Unipay POS 系統模組		

PERT 圖

名稱	
總共週數	寬嚴週數
開始時間	延遲時間

專題系統規劃	
5W	0W
103/9/25	X



專題系統分析	
4W	0W
103/11/3	X



專題系統設計	
4W	0W
103/12/1	X



專題系統實作	
6W	0W
103/12/31	X



專題系統測試維護	
2W	0W
104/2/13	X

表 1.2.2

【風險管制計畫表】

組名	Unipay POS 系統	填寫人	廖凱揚
組別	11	填寫日期	103 年 12 月 1 日
專名	Unipay POS 系統		

項次	預期風險項目	應變計畫
1	檔案的遺失、損壞	在多處建備份檔，每個組員都應有最新的檔案備份
2	系統的故障	不定期測試以及修正錯誤及維護系統。
3	技術缺乏	書中吸收、Google 搜尋、請教指導老師。
4	中毒資料損毀	定期定時備份。
5	系統無法觸及到連鎖商家。	對於連鎖商家的系統，我們主要是整合附近零散的商家。
6	需要在短短一年半的時間完成此系統。	短期內，會先以主要特色功能優先，之後有多餘時間會追加副功能，並加以改進。
7	商圈店家範圍較廣，在整理 POS 系統上的資料較為繁瑣。	會先以同性質的商家資料庫做整理，再慢慢增加不同性質的商家資料庫。
8	依目前的系統無法擴大到整個市區。	本系統目前是以致理附近商圈試水溫，如受歡迎，將會擴大系統的範圍。
9	商家難以操作此系統。	我們會先以問卷的方式間接了解商家對 POS 系統的想法和知識，再輔導商家操作此系統。

表 1.3.1

【需求規格表】

組名	Unipay POS 系統	填寫人	廖凱揚
組別	11	填寫日期	103 年 12 月 1 日
專名 題稱	Unipay POS 系統		

本需求規格表包含‘軟硬體設備需求’、‘元件圖’與‘系統功能目標’。

表 1.3.2

【軟硬體設備需求】			
組名	Unipay POS 系統	填寫人	廖凱揚
組別	11	填寫日期	103 12 月 1 日
專名	Unipay POS 系統		
軟體部份			
<ol style="list-style-type: none"> 1. 基本資料管理 2. 電腦收銀設備傳輸功能（進銷貨資料、商品單品資料等） 3. 結帳流程 4. 線上查詢功能（銷售金額各項統計、客戶資料） 5. 管理報表（財務會計報表、廠商產品資料等） 6. 各商家與主系統的連線功能。 			
硬體部份			
負責商品資訊的紀錄及儲存，紀錄並分析前檯鎖收集的資訊，提供採購及盤點的資訊、列印條碼等。			
<ol style="list-style-type: none"> 1. 電腦系統 2. 條碼列印系統 3. 資訊傳輸設備 			

表 1.3.2

【元件圖】

組名	Unipay POS 系統	填寫人	廖凱揚
組別	11	填寫日期	103 12 月 1 日
專名 題稱	致理 Unipay POS 系統模組		

元件圖

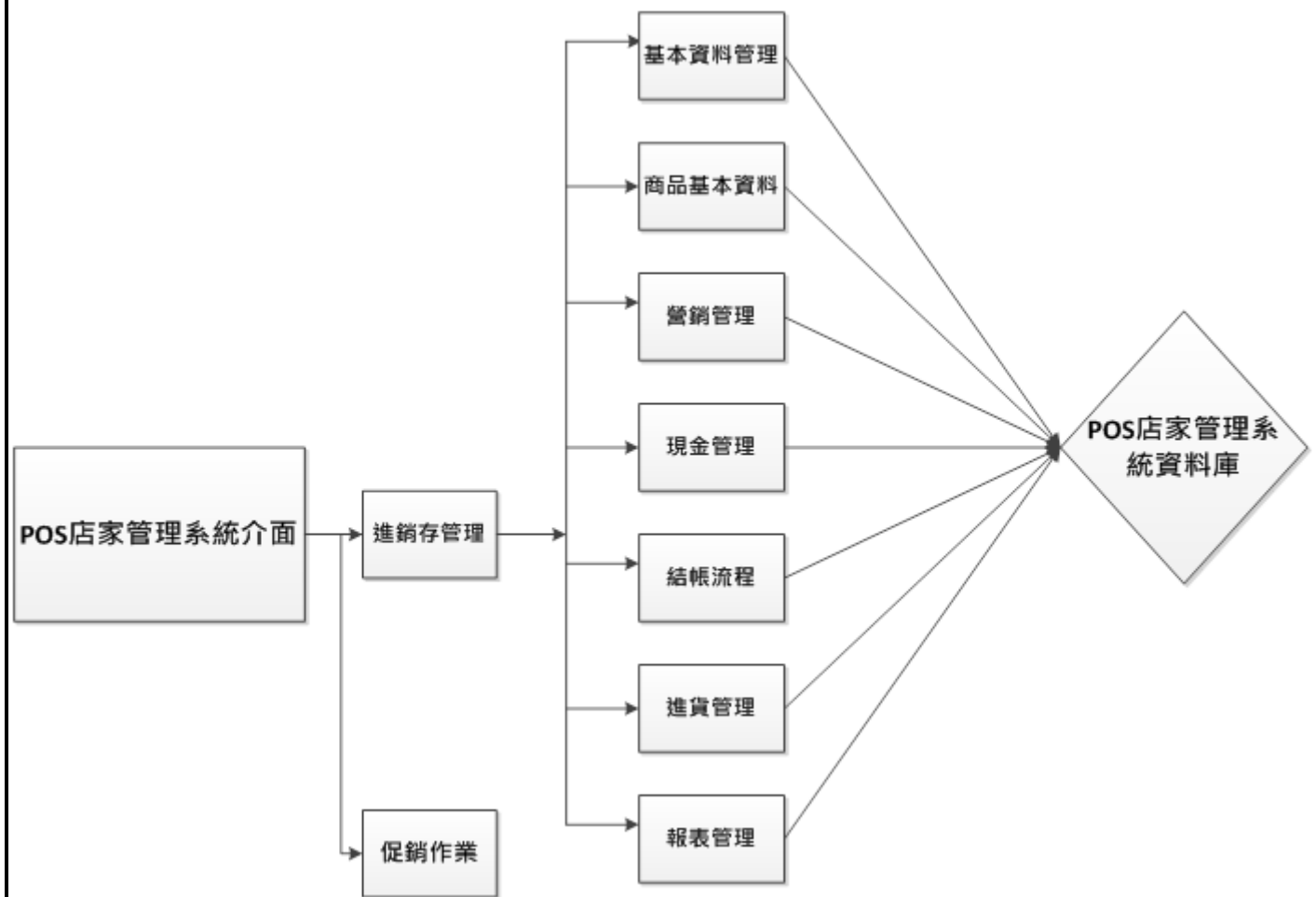


表 1.3.2

【系統功能目標】

組名	Unipay POS 系統	填寫人	廖凱揚
組別	11	填寫日期	103 年 12 月 1 日
專名 題稱	Unipay POS 系統		

系統功能目標

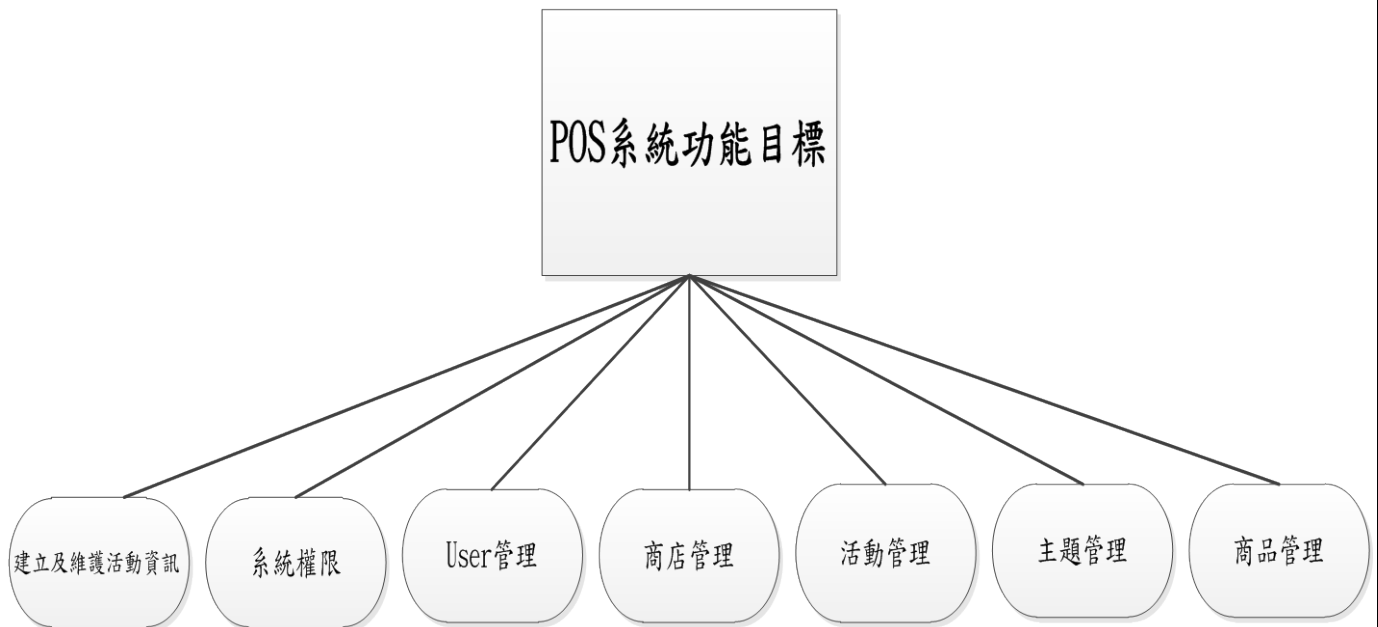


表 1.3.2

【系統設計表】

組名	Unipay POS 系統	填寫人	廖凱揚
組別	11	填寫日期	103 年 12 月 1 日
專名 題稱	Unipay POS 系統		

本系統設計表包含‘使用個案圖’、‘藍圖’與‘資料詞彙’。

表 1.3.3

【使用個案圖】

組名	Unipay POS 系統	填寫人	廖凱揚
組別	11	填寫日期	103 年 12 月 1 日
專名 題稱	Unipay POS 系統		

使用個案圖

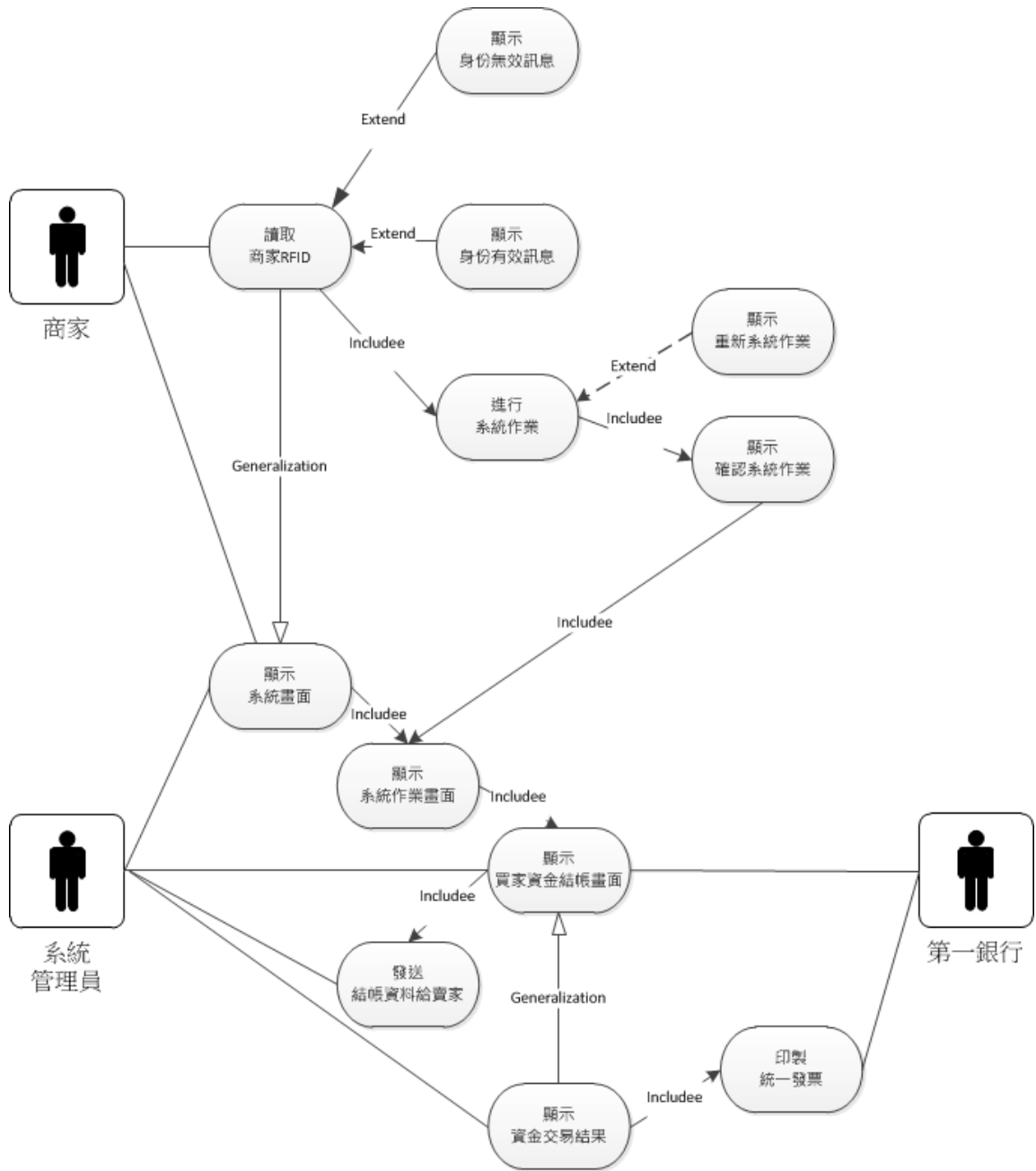


表 1.3.3

【藍圖】

組名	Unipay POS 系統	填寫人	廖凱揚
組別	11	填寫日期	103 年 12 月 1 日
專名 題稱	Unipay POS 系統		

藍圖



表 1.3.3

【資料詞彙】

組名	Unipay POS 系統	填寫人	廖凱揚
組別	11	填寫日期	103 年 12 月 1 日
專名 題稱	Unipay POS 系統		

資料詞彙

編號	欄位名稱	索引	長度/型態	規格/格式	範例
A	帳號		20C		ABC123456
B	密碼		20C		DEF789123
C	管理者登入		4C		登入
D	店員登入		4C		尚未登入
E	權限管理		5C		權限不足
F	員工 ID		15C		A123456
G	員工姓名		5C		廖凱揚
H	性別		2C		男生
I	商品名稱		10C	查閱精靈(下拉式方塊)	保暖衣
J	商品金額		10\$		\$20,000
K	商品數量		4N		1
L	訂單日期		8D		2014/12/30
M	頁次			"第"99"頁"/"共"99"頁	第 1 頁/共 2 頁
N	使用單位		10C		管理員

表 1.3.3

【需求訪談計畫表】

組名	Unipay POS 系統	填寫人	廖凱揚
組別	11	填寫日期	103 年 12 月 12 日
專名 題稱	Unipay POS 系統		

需求訪談計畫



表 2.1.1

【需求訪談記錄表】

組 名	Unipay POS 系統	填 寫 人	廖凱揚
組 別	11	填寫日期	103 年 12 月 12 日
專 題 名 稱	Unipay POS 系統		

需求訪談記錄

與廠商需求訪談紀錄請詳見「會議記錄」。

【客戶需求清單表】

組名	Unipay POS 系統	填寫人	廖凱揚
組別	11	填寫日期	103 年 12 月 12 日
專名 題稱	Unipay POS 系統		

客戶需求清單

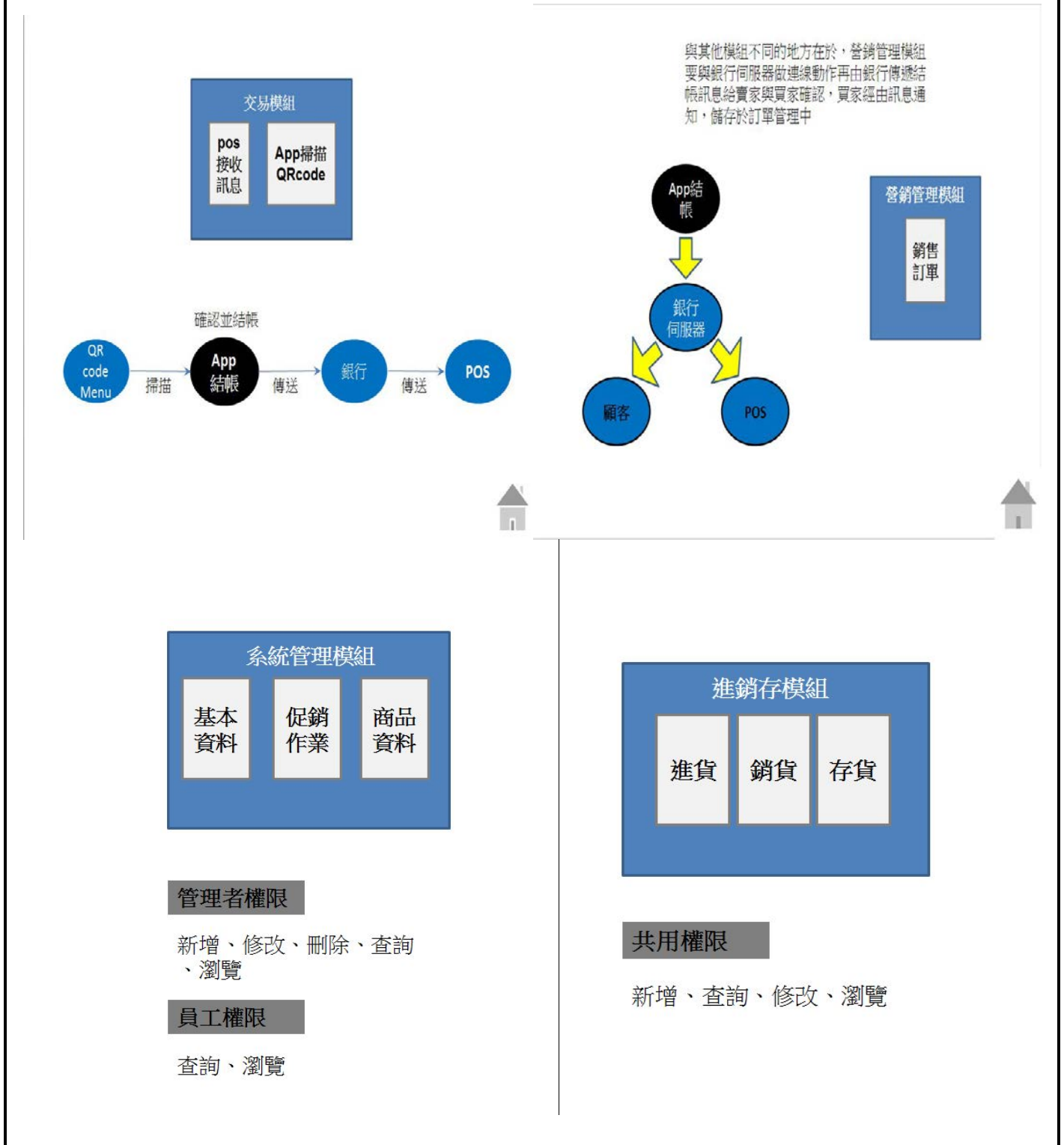


表 2.1.3

【客戶提供資料表】

組名	Unipay POS 系統	填寫人	廖凱揚
組別	11	填寫日期	103 年 12 月 12 日
專名 題稱	Unipay POS 系統		

客戶提供資料

Unipay POS 系統營運計畫

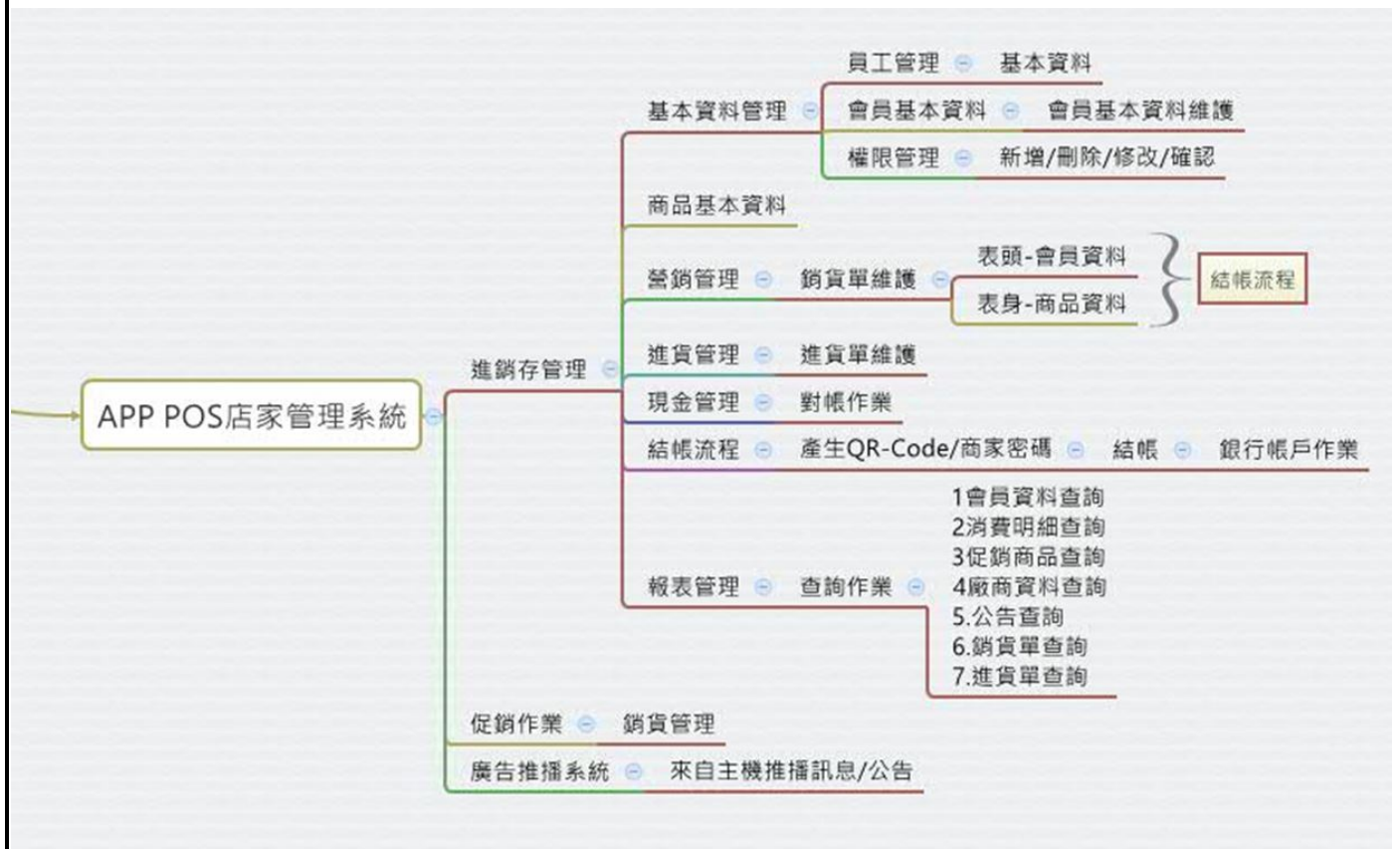


表 2.1.4

【業務相關名詞解釋表】

組名	Unipay POS 系統	填寫人	廖凱揚
組別	11	填寫日期	103 12 月 12 日
專名 題稱	Unipay POS 系統		

業務相關名詞

一、悠遊卡

悠遊卡是一張整合台北捷運系統、公車、停車場、特約機構等付費方式的接觸與非接觸式多功能電子票證。只需輕觸感應區，即可迅速完成交易，免除準備零錢、重複購票等困擾，並可不斷充值，一卡使用多年。晶片悠遊卡除了具備悠遊卡現有功能外，新增網路查詢悠遊卡交易紀錄功能及網路設定記名服務

二、小額支付

小額付款、是整合認證、授權和計費三種技術成為一個標準平台提供給消費者和內容廠商安全、便利、通用的小額付款收費系統。

三、第三方支付

第三方支付是具備一定實力和信譽保障的獨立機構，採用與各大銀行簽約的方式提供與銀行支付結算系統介面的交易支持平臺的網路支付模式。在“第三方支付”模式中，買方選購商品後，使用第三方平臺提供的賬戶進行貨款支付，並由第三方通知賣家貨款到賬、要求發貨；買方收到貨物，並檢驗商品進行確認後，就可以通知第三方付款給賣家，第三方再將款項轉至賣家賬戶上。第三方支付作為目前主要的網路交易手段和信用中介，最重要的是起到了在網上商家和銀行之間建立起連接實現第三方監管和技術保障的作用。

四、QR Code

QR code (Quick Response Code) 也就是所謂的行動條碼，透過二維條碼，可以儲存的資料比傳統條碼多更多，可以輕鬆的將資訊帶著走，只要手機具備照相功能，就可以掃描行動條碼，馬上讀取相關資訊。QR 碼呈正方形，只有黑白兩色。在 3 個角落，印有較小，像「回」字的的正方圖案。這 3 個是幫助解碼軟件定位的圖案，使用者不需要對準，無論以任何角度掃描，資料仍可正確被讀取。

表 2.2.1

【活動圖】

組名	Unipay POS 系統	填寫人	廖凱揚
組別	11	填寫日期	103 年 12 月 12 日
專名	Unipay POS 系統		

活動圖



表 2.2.2

【資料庫文件表】

組名	Unipay pos 系統	填寫人	廖凱揚
組別	11	填寫日期	104 年 4 月 18 日
專名 題稱	Unipay pos 系統		

廣告資料表	Advertises	資料型態	資料格式	資料描述
欄位名稱(中)	欄位名稱(英)			
廣告代號(主鍵)	AdvertiseID	int		
廣告圖片代號	PictureID	int		路徑
廣告內容	AdvertiseContent	nvarchar(200)		(文字敘述)
露出區域代號	LookAreaID	int		
露出權重	LookWeight	int		(數字越大越優先)
露出紀錄代號	LookRecordID	int		
建立時間	AdvertiseCreatDate	datetime		
更新時間	AdvertiseUpdateDate	datetime		
建立者	AdvertiseCreator	int		
更新者	AdvertiseUpdater	int		

系統公告類別	Category_News	資料型態	資料格式	資料描述
欄位名稱(中)	欄位名稱(英)			
系統公告類別代號	Category_NewsID	int		
系統公告類別名稱	Category_NewsName	nvarchar(20)		

商品類別資料表	Category_Products	資料型態	資料格式	資料描述
欄位名稱(中)	欄位名稱(英)			
商品類別代號 (主鍵)	Category_ProductID	int		
商品類別名稱	Category_ProductName	nvarchar(20)		
店家代號	ShopID	int		

表 3.1.1

【資料庫文件表】

組名	Unipay pos 系統	填寫人	廖凱揚
組別	11	填寫日期	104 年 4 月 18 日
專名 題稱	Unipay pos 系統		

公司簡介	Intro			
欄位名稱(中)	欄位名稱(英)	資料型態	資料格式	資料描述
簡介代號	IntroID	int		
簡介內容	IntroContent	ntext		
建立時間	IntroCreatDate	datetime		
更新時間	IntroUpdateDate	datetime		
建立者	IntroCreator	int		
更新者	IntroUpdater	int		

露出區域資料表	LookAreas			
欄位名稱(中)	欄位名稱(英)	資料型態	資料格式	資料描述
露出區域代號	LookAreaID	int		
露出區域名稱	LookAreaName	nvarchar(30)		
露出區域位置	LookAreaLocation	varchar(30)		
建立時間	LookAreaCreatDate	datetime		
更新時間	LookAreaUpdaeDate	datetime		
建立者	LookAreaCreator	int		
更新者	LookAreaUpdaer	int		

【資料庫文件表】

組名	Unipay pos 系統	填寫人	廖凱揚
組別	11	填寫日期	104 年 4 月 18 日
專名 題稱	Unipay pos 系統		

客服類別資料表	Category_Service			
欄位名稱(中)	欄位名稱(英)	資料型態	資料格式	資料描述
客服類別代號 (主鍵)	Category_ServiceID	int		
客服類別名稱	Category_ServicetName	nvarchar(20)		

店家類別資料表	Category_Shops			
欄位名稱(中)	欄位名稱(英)	資料型態	資料格式	資料描述
店家類別代號 (主鍵)	Category_ShopID	int		
店家類別名稱	Category_ShopName	nvarchar(20)		

客戶群組資料表	CustomerGroups			
欄位名稱(中)	欄位名稱(英)	資料型態	資料格式	資料描述
客戶群組代號(主鍵)	CustomerGroupID	int		
客戶群組名稱	CustomerGroupName	nvarchar(50)		商家／一般使用者／管理者

【資料庫文件表】

組名	Unipay pos 系統	填寫人	廖凱揚
組別	11	填寫日期	104 年 4 月 18 日
專名 題稱	Unipay pos 系統		

露出紀錄資料表 LookRecords

欄位名稱(中)	欄位名稱(英)	資料型態	資料格式	資料描述
露出紀錄代號	LookRecordID	int		
露出紀錄名稱	LookRecordName	nvarchar(30)		
露出時間	LookRecordTime	datetime		
露出位置	LookRecordLocation	varchar(30)		
建立時間	LookRecrodCreatDate	datetime		
更新時間	LookRecordUpdateDate	datetime		
建立者	LookRecrodCreator	int		
更新者	LookRecordUpdater	int		

系統公告(最新消息) News

欄位名稱(中)	欄位名稱(英)	資料型態	資料格式	資料描述
系統公告代號	NewsID	int		
公告標題	NewsTitle	nvarchar(100)		
公告內容	NewsContent	ntext		
建立者	NewsCreator	int		
建立時間	NewsCreatDate	datetime		
更新者	NewsUpdater	int		
更新時間	NewsUpdateDate	datetime		
系統公告類別代號	Category_NewsID	int		

消費資料表 Orders

欄位名稱(中)	欄位名稱(英)	資料型態	資料格式	資料描述
消費代號 (主鍵)	OrderID	int		
店家代號	ShopID	int		
會員代號	CustomerID	int		
消費日期	OrderDate	datetime		
建立時間	OrderCreatDate	datetime		
建立者	OrderCreator	int		
更新時間	OrderUpdateDate	datetime		
更新者	OrderUpdater	int		

【 檔案清單 】

組名	Unipay pos 系統		填寫人	廖凱揚	
組別	11		填寫日期	104 年 4 月 18 日	
專名	Unipay pos 系統				
編號	檔案名稱	檔案用途	對照物件名稱		參考頁數
	廣告資料表	記錄所有廣告的相關資料	表單		
			報表		
	商品類別資料表	記錄所有商品類別資料	表單		
			報表		
	系統公告類別	記錄所有系統公告類別資料	表單		
			報表		
	公司簡介	記錄所有公司簡介	表單		
			報表		
	露出區域資料表	記錄所有露出區域的資料	表單		
			報表		

表 3.1.1

【 檔案清單 】

組 名	Unipay pos 系統	填 寫 人	廖凱揚
組 別	11	填寫日期	104 年 4 月 18 日
專 題 名 稱	Unipay pos 系統		

編號	檔案名稱	檔 案 用 途	對照物件名稱	參考 頁數
	客服類別資料表	紀錄露出客服類別的資料	表單	
			報表	
	店家類別資料表	紀錄店家類別的資料	表單	
			報表	
	客戶群組資料表	紀錄客戶群組的資料	表單	
			報表	
	露出紀錄資料表	紀錄露出紀錄的資料	表單	
			報表	
	系統公告(最新 消息)	紀錄系統公告的資料	表單	
			報表	

【 檔案清單 】

組 名	Unipay pos 系統		填 寫 人	廖凱揚	
組 別	11		填寫日期	104 年 4 月 18 日	
專 題 名 稱	Unipay pos 系統				
編 號	檔案名稱	檔 案 用 途	對照物件名稱		參 考 頁 數
	消費資料表	紀錄消費資料的資料	表單		
			報表		
	店家資料表	紀錄店家資料的資料	表單		
			報表		
	會員資料表	紀錄會員資料的資料	表單		
			報表		
	員工資料表	紀錄員工資料的資料	表單		
			報表		

表 3.1.1

【程式規格書】

組名	Unipay pos 系統	填寫人	廖凱揚
組別	11	填寫日期	104 年 4 月 18 日
專名 題稱	Unipay pos 系統		

本程式規格書包含‘狀態圖’、‘表單清單’、‘表單設計’與‘CRUD 表’。

表 3.1.2

【狀態圖】

組名	Unipay pos 系統	填寫人	黃德豪
組別	11	填寫日期	104 年 4 月 20 日
專案名稱	Unipay pos 系統		

狀態圖

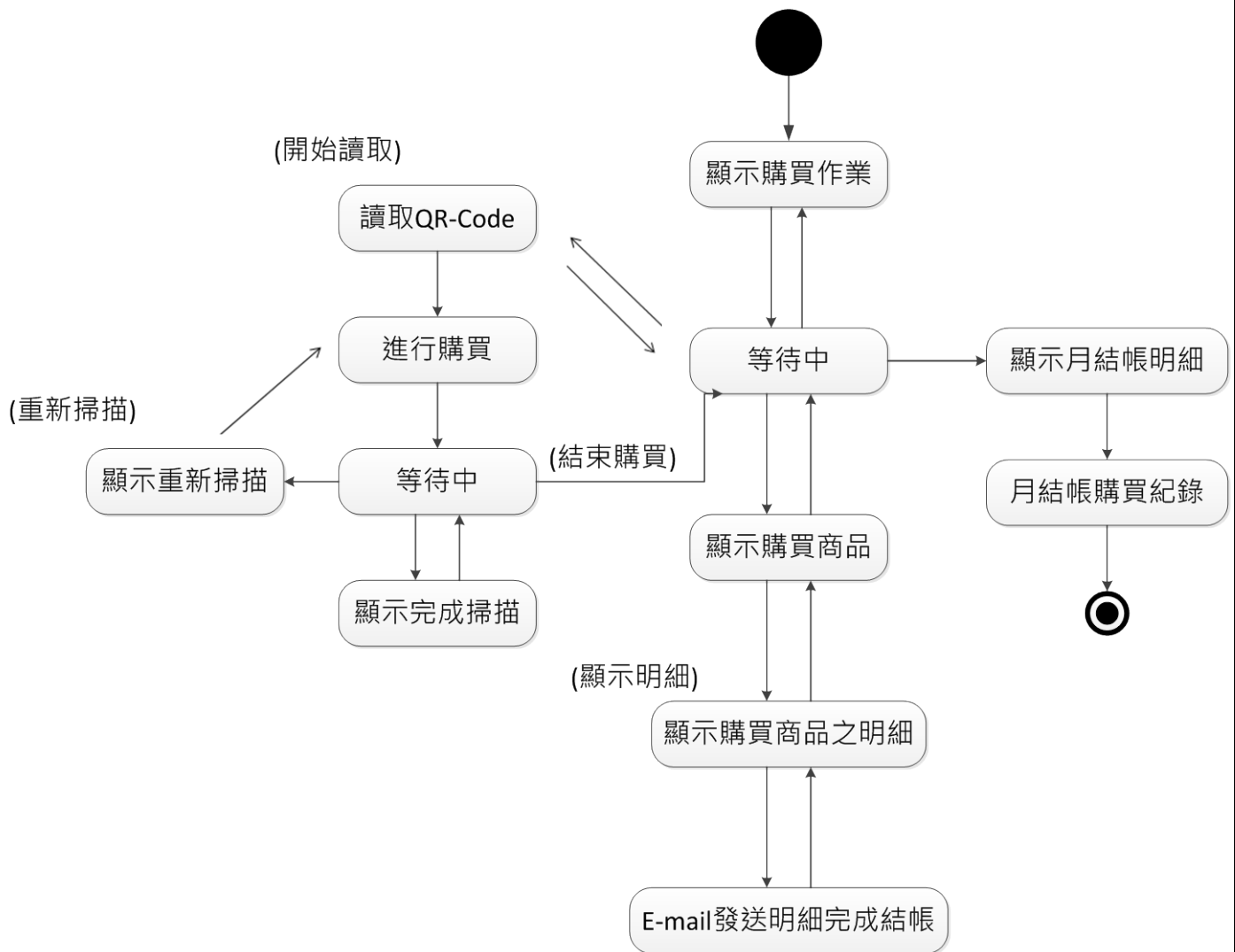


表 3.1.2

【表單清單】

組名	Unipay pos 系統		填寫人	黃靖詠	
組別	11		填寫日期	104 年 4 月 18 日	
專名 題稱	Unipay pos 系統				
表編 單號	表單名稱	表單用途	對照物件名稱		參考 頁數
No.1	QR CODE 系統	掃描 QR CODE	檔案		
No.2	交易紀錄	確認交易完成	檔案		
No.3	對帳作業	計算當天營業額	檔案		
No.4	資料庫管理	新增、修改、刪除商品	檔案		
No.5	查詢作業	查詢商品	檔案		
			檔案		
			檔案		
			檔案		
			檔案		
			檔案		
			檔案		

表 3.1.2

【表單設計】

組名	Unipay pos 系統	填寫人	黃靖詠
組別	11	填寫日期	104 年 4 月 18 日
專名 題稱	Unipay pos 系統		
表單 編號	No. 1	表單 名稱	QR CODE 系統

表單用途：
掃描 QR CODE

相關資料表
名稱

相關物件
名稱

表單設計：

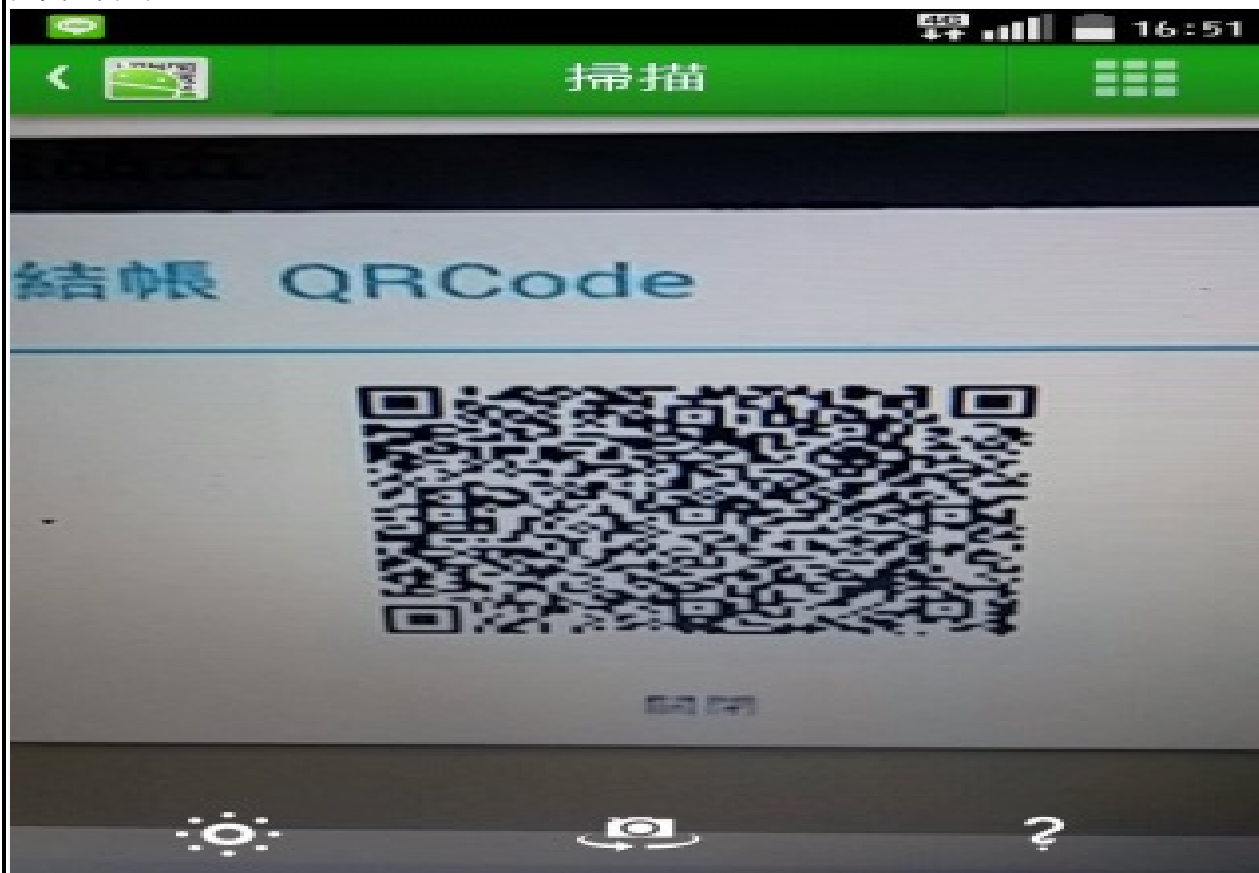


表 3.1.2

【表單設計】

組名	Unipay pos 系統	填寫人	黃靖詠
組別	11	填寫日期	104 年 4 月 18 日
專名 題稱	Unipay pos 系統		
表單 編號	No.2	表單 名稱	交易紀錄

表單用途：
確認交易完成

相關資料表
名稱

相關物件
名稱

表單設計：



【表單設計】

組名	Unipay pos 系統	填寫人	黃靖詠
組別	11	填寫日期	104 年 4 月 18 日
專名 題稱	Unipay pos 系統		
表單 編號	No. 3	表單 名稱	對帳作業

表單用途：
計算當天營業額

相關資料表
名稱

相關物件
名稱

表單設計：



【表單設計】

組名	Unipay pos 系統	填寫人	黃靖詠
組別	11	填寫日期	104 年 4 月 18 日
專名 題稱	Unipay pos 系統		
表單 編號	No. 4	表單 名稱	資料庫管理

表單用途：
新增、修改、刪除商品

相關資料表 名稱	相關物件 名稱
-------------	------------

表單設計：



【表單設計】

組名	Unipay pos 系統	填寫人	黃靖詠
組別	11	填寫日期	104 年 4 月 18 日
專名 題稱	Unipay pos 系統		
表單 編號	No.5	表單 名稱	查詢作業

表單用途：
查詢商品

相關資料表 名稱	相關物件 名稱
-------------	------------

表單設計：



【CRUD 表】

組 名	Unipay pos 系統	填 寫 人	黃靖詠
組 別	11	填寫日期	104 年 4 月 18 日
專 題 名 稱	Unipay pos 系統		

CRUD 內容

Create

Reference

Update

Delete

處理 實體	商家登入	商家帳號 申請	商家基本 資料修改	商家新增	商家瀏覽	結帳明細
高階管理 者	CRUD	CRUD	CRUD	CRUD	CRUD	CRUD
中階管理 者	CRU	CRU	CRU	CRUD	CRUD	CRU
一般使用 者	RU	CR	CRU	R	R	R

表 3.1.2

【使用者操作手冊】

組名	Unipay pos 系統	填寫人	廖凱揚
組別	11	填寫日期	104 年 4 月 20 日
專名	Unipay pos 系統		

1、QR CODE 系統

首先店家會提供 QR code 給予消費者，當消費者掃描時，就可以進行購買，並完成結帳動作時會有驗證的功用。(圖 1)



(圖 1) 店家提供 QR code 購買及驗證

掃描的 QR code 裡面資料有包含，顧客的結帳資料、商品、數量、價錢，掃完這筆結帳資料後，會直接把這筆資料，傳到網路端，然後網路端再跟銀行聯絡，當銀行確定從客戶的帳戶中扣款扣完結完帳之後。銀行會將一筆交易完成的紀錄傳重送給 POS 端，然後 POS 端就可以進行出貨作業。(圖 2)



(圖 2) 交易完成紀錄確認

【使用者操作手冊】

組名	Unipay pos 系統	填寫人	廖凱揚
組別	11	填寫日期	104 年 4 月 20 日
專名 題稱	Unipay pos 系統		

2、對帳作業

透過對帳作業，我們將銷售資料紀錄於資料庫，當需要計算當天營業額時，不須透過人工計算，只要開啟對帳作業，電腦就換將營業額明細顯示出來。(如圖 3)



(圖 3) POS 對帳作業欄

3. 資料庫管理

當賣家需要新增、修改、刪除，這些必要時我們也提供了相對應的資料庫來對此方面進行修改的部分，這樣就可以進行進貨、點貨、更新、下架，各方面的需求來作更改的動作。(如圖 4)



(圖 4) 資料庫管理

【使用者操作手冊】

組名	Unipay pos 系統	填寫人	廖凱揚
組別	11	填寫日期	104 年 4 月 20 日
專名 題稱	Unipay pos 系統		

4. 查詢作業

如果商家想要查詢單一商品，我們也是有提供相關的查詢作業系統，以方便在哪一個細項有缺漏時可更快速且便利的去查詢。



(圖 5) 查詢作業

【專題品質保證計畫書】			
組名	Unipay pos 系統	填寫人	黃德豪
組別	11	填寫日期	104 年 9 月 9 日
專名 題稱	Unipay pos 系統		
<p>為了保證專題系統服務品質，本組制定專題品質保證計畫書。</p> <p>案例如下：</p> <p>第一條 系統品質保證</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 系統具穩定性。 2. 系統予店家使用，可定期更新、維護。 <p>第二條 系統運作品質保證</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 使用範圍 <ul style="list-style-type: none"> -有 Andrew 系統的手機皆可使用。 2. 服務內容 <ul style="list-style-type: none"> -操作諮詢服務。 -錯誤資料回報。 <p>第三條 服務品質保證</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 使用範圍 <ul style="list-style-type: none"> -本專案成員在校期間(103 年起至 105 年 5 月止)。 2. 服務內容 <ul style="list-style-type: none"> -操作諮詢服務。 -使用者投訴受理及處理情況匯報。 <p>第四條 技術支援服務保證</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 使用範圍 <ul style="list-style-type: none"> -本專案成員在校期間(103 年起至 105 年 5 月止)。 2. 服務內容 <ul style="list-style-type: none"> -緊急狀況通聯處理。 -使用著技術諮詢。 			

表 5.1.1

【 審查紀錄 】

組 名	Unipay pos 系統	填 寫 人	黃德豪
組 別	11	填寫日期	104 年 9 月 10 日
專 題 名 稱	Unipay pos 系統		

(請以表格呈現，如檢查日期與項目)

Unipay pos 系統檢核表

工作程序	審查項目	審查結果	結果說明
系統設計	系統版面是否有跑掉	●合格 ○不合格	無
	系統效果是否有落差	●合格 ○不合格	無
系統建置	前端功能是否正常運作	●合格 ○不合格	無
	後端功能與連結是否正常	●合格 ○不合格	無
測試維護	是否可正常輸入資料	●合格 ○不合格	無
	是否有無法送出資料之問題	●合格 ○不合格	無
系統文件撰寫	企畫書是否完成	●合格 ○不合格	無
	系統規劃書是否完成	●合格 ○不合格	無

表 5.1.2

【查檢表】

組名	Unipay pos 系統	填寫人	黃德豪	
組別	11	填寫日期	104 年 9 月 11 日	
專題名稱	Unipay pos 系統			
(請以表格呈現，如檢查日期、項目、是否完成、完成度)				
項目	執行時間	檢查日期	是否完成	完成度
問卷調查	2014/9/1~2014/9/10	2014/9/11	是	100%
資料分析	2014/9/12~2014/9/18	2014/9/19	是	100%
系統規劃	2014/9/20~2014/10/8	2014/10/9	是	100%
資料庫建立	2014/10/10~2014/11/6	2014/11/7	是	100%
系統功能開發	2014/11/8~2015/5/20	2015/5/21	是	100%
測試維護	2014/11/8~2015/5/22	2015/5/23	是	100%
系統文件撰寫	2015/2/2~2015/6/10	2015/6/11	是	100%

表 5.1.3

【專案狀態報告】

組名	Unipay pos 系統	填寫人	黃德豪
組別	11	填寫日期	104 年 9 月 16 日
專名稱	Unipay pos 系統		

(請摘要說明)

一、專案起迄時間為 2014 年 9 月 1 日至 2015 年 6 月 31 日，確定專題方向為「Unipay pos 系統」。

二、資訊專案功能描述

我們這次的專案計畫於 104 年 11 月份正式推出全國創新的整合式活動瀏覽搜尋「致理商圈 O2O 的消費平台」，簡稱”UniPay 學聯卡消費平台”，將成為致理商圈第三方支付消費平台，同時將配合致理學生會各項活動整合致理商圈、商業活動、休閒生活、消費好康、夜市特惠活動、網路社群、APP、QR Code 消費…等各類型活動，以致理學生為主體，提供致理師生一個整合主動式行銷活動資訊的平台。

三、功能目標

- 1、將開發一套結合各地商家的後台 POS 系統。
- 2、提高商家使用意願並結合悠遊卡付費功能。
- 3、藉此與各種不同的商店合作，成功推廣悠遊卡小額付費的功能。
- 4、銷售管理系統，可充分掌握商品的銷售狀況以及對客戶數的掌握。

四、本案成員

本案共有五位成員，藉由各個成員間的團隊合作已完成此役專案的結果。

表 5.1.4

【測試計畫相關資料】

組名	Unipay pos 系統	填寫人	黃德豪
組別	11	填寫日期	104 年 9 月 20 日
專題名稱	Unipay pos 系統		

(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)

因目前本系統尚未賣出，所以我們以評審老師的建議去修改。

評審老師建議事項

1. 宜修正補強在劣勢:資料庫不完整上。
2. 再電子付費的安全性宜做適當保護。
3. 金流安全尚須特別注意。
4. 盡快完成開發，且有幾個商家使用。
(上述建議除了商家方，均已修正完畢)

【測試計畫結果資料】			
組名	Unipay pos 系統	填寫人	黃德豪
組別	11	填寫日期	104 年 9 月 22 日
專名稱	Unipay pos 系統		
<p>(針對 5.2.1 之改善或處理結果記錄)</p> <p>因目前本系統尚未賣出，所以我們以評審老師的建議去修改。</p> <p>評審老師建議事項</p> <ol style="list-style-type: none"> 5. 宜修正補強在劣勢:資料庫不完整上。 6. 再電子付費的安全性宜做適當保護。 7. 金流安全尚須特別注意。 8. 盡快完成開發，且有幾個商家使用。 <p>處理結果</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 將原本的資料庫的不完整，修改新增多筆資料。 2. 建立網路安全防護體系，防範系統風險與操作風險。不斷採用新的安全技術來確保電子支付的信息流通和操作安全，如防火牆、濾波和加密技術等。 3. 為了不讓顧客在金流安全上有所顧慮，我們在交易方面進行加密保護。 4. 系統開發已全面完成，測試階段也已經結束，至於商家方面，還未與顧客簽約。 (上述之建議老師均以查核完畢) 			

表 5.2.2

【專案結案報告】			
組名	Unipay pos 系統	填寫人	黃德豪
組別	11	填寫日期	104 年 9 月 25 日
專題名稱	Unipay pos 系統		
(針對專案完成過程摘要說明)			
<p>在本次專題報告中，從最早期的企畫書到後來程式撰寫以及最後將系統規劃書完成，可說是經歷了一段相當長的時間。從一開始我們預計完成的系統功能，到後來陸續與指導老師反覆討論過幾次之後，才決定將系統修訂到現在的樣子。</p> <p>我們這次的專案計畫於 104 年 11 月份正式推出全國創新的整合式活動瀏覽搜尋「致理商圈 020 的消費平台」，簡稱”UniPay 學聯卡消費平台”，將成為致理商圈第三方支付消費平台，同時將配合致理學生會各項活動整合致理商圈、商業活動、休閒生活、消費好康、夜市特惠活動、網路社群、APP、QR Code 消費…等各類型活動，以致理學生為主體，提供致理師生一個整合主動式行銷活動資訊的平台。</p> <p>已於 104 年 10 月 25 日結案。</p>			

表 5.3.1

【專案工作確認結果】

組名	Unipay pos 系統	填寫人	黃德豪
組別	11	填寫日期	104 年 9 月 27 日
專名 題稱	Unipay pos 系統		

(針對上學期末專題評審委員所建議事項作回應說明)

期末審查

問題 1	宜修正補強在劣勢:資料庫不完整上
回答 1	將原本的資料庫的不完整，修改新增多筆資料。
問題 2	再電子付費的安全性宜做適當保護
回答 2	建立網路安全防護體系，防範系統風險與操作風險。不斷採用新的安全技術來確保電子支付的信息流通和操作安全，如防火牆、濾波和加密技術等。
問題 3	金流安全尚須特別注意
回答 3	為了不讓顧客在金流安全上有所顧慮，我們在交易方面進行加密保護。
問題 4	盡快完成開發，且有幾個商家使用
回答 4	系統開發已全面完成，測試階段也已經結束，至於商家方面，還未與顧客簽約。
問題 5	功能太少，不夠完整
回答 5	我們會再增加功能，使功能更加完善。

表 5.3.2

【會議記錄】

組名	Unipay POS		專題 名稱	Unipay POS 系統				
組別	11							
會議 編號	M01		召集人 兼主席	廖凱揚	紀錄者	廖凱揚		
討論 主題	組員與專題題目				會議 時間	103/9/18		
					會議 地點	綜大 E62		
上次 會議	決議事項			執行狀況				
	無			無				
本次 會議	本週工作進度		本週工作內容		負責人員			
	組員、題目的走向確定		尋找相關專題系統		全組人員			
本次 會議 內容	本週會議討論，確定組員人數與專題的走向。							
決議事項 (與主席裁示)								
在本次會議中，經主席裁示，於本週決定組員人數狀況。								
下次會議	召集人	廖凱揚		紀錄者	廖凱揚		時間	103/9/25
							地點	綜大 E62
預 定 討論主題	題目與研究方向							
指導老師 意見	無							

【會議記錄】

組名	Unipay POS		專題 名稱	Unipay POS 系統		
組別	11					
會議 編號	M02		召集人 兼主席	廖凱揚	紀錄者	廖凱揚
討論 主題	題目與研究方向				會議 時間	1032/9/25
					會議 地點	綜大 E62
上 次 會 議	決議事項			執行狀況		
	決定組員人數狀況			以確認組員人數為 5 人		
本 次 會 議	本週工作進度		本週工作內容		負責人員	
	題目與研究方向的討論		尋找相關專題系統		全組人員	
本 次 會 議 內 容	<p style="text-align: center;">本次會議，全組人員一致表示以 POS 系統為專題主要研究方向。</p>					
決議事項 (與主席裁示)						
<p style="text-align: center;">在本次會議中，經主席裁示，與產學合作專案老師進行接洽。</p>						
下 次 會 議	召集人	廖凱揚	紀錄者	廖凱揚	時間	103/10/3
					地點	綜大 E62
預 定 討 論 主 題	研究的動機與分工					
指 導 老 師 意 見	無					

【會議記錄】						
組名	Unipay POS		專題 名稱	Unipay POS 系統		
組別	11					
會議 編號	M03		召集人 兼主席	秦國宸	紀錄者	廖凱揚
討論 主題	專題研究的目的、動機與分工				會議 時間	1032/10/3
					會議 地點	綜大 E62
上次 會議	決議事項			執行狀況		
	與產學合作專案老師進行接洽			確認專題題目為「致理 E 卡 POS 系統模組」		
本次 會議	本週工作進度			本週工作內容		負責人員
	1. 研究動機 2. 組員分工 3. 計劃書			1. 瞭解本專案的動機 2. 組員的專長分配 3. 開始執行計劃書		全組人員
本次 會議 內容	本次會議： 1. 開始完成計劃書的 ch1、6 2. 系統開發的行前工作分配					
決議事項 (與主席裁示)						
在本次會議中，經主席裁示，於 12 月底前交企劃專案。						
下次會議	召集人	秦國宸		紀錄者	廖凱揚	時間
						103/10/9
						地點
						綜大 E62
預 定 討論主題	討論計劃書 ch1、2、6 章					
指導老師 意見	老師建議，先熟悉專案系統的架構。					

【會議記錄】

組名	Unipay POS		專題 名稱	Unipay POS 系統		
組別	11					
會議 編號	M04	召集人 兼主席	秦國宸	紀錄者	廖凱揚	
討論 主題	討論計劃書 ch1、2、6 章			會議 時間	103/10/9	
				會議 地點	綜大 E62	
上 次 會 議	決議事項			執行狀況		
	於 12 月底前繳交企劃書。			已開始著手企劃書		
本 次 會 議	本週工作進度		本週工作內容		負責人員	
	1. 完成計劃書 1、2、6 章 2. POS 系統行前準備		1. 著手計劃書 1、2、6 章 2. 了解 POS 系統功能架構		全組人員	
本 次 會 議 內 容	<p style="text-align: center;">本次會議：</p> <p style="text-align: center;">1. 依照老師進度完成計劃書 ch1、2、6 章。</p> <p style="text-align: center;">2. POS 系統行前準備，先上網查 POS 系統對未來給商家帶來的效益。</p>					
決議事項 (與主席裁示)						
在本次會議中，經主席裁示，於下週每位組員發表對本專案的看法。						
下次會議	召集人	秦國宸	紀錄者	廖凱揚	時間	103/10/15
					地點	綜大 E62
預 定 討論主題	專案題目所有架構					
指導老師 意見	老師建議，多方的去了解外頭相關系統。					

【會議記錄】

組名	Unipay POS		專題 名稱	Unipay POS 系統		
組別	11					
會議 編號	M05	召集人 兼主席	秦國宸	紀錄者	廖凱揚	
討論 主題	POS 系統的說明			會議 時間	103/10/15	
				會議 地點	綜大 E62	
上次 會議	決議事項		執行狀況			
	每位組員發表對本專案的看法		每位組員確實的對此專案提出看法			
本次 會議	本週工作進度		本週工作內容		負責人員	
	1. POS 系統說明介紹 2. 討論計劃書		1. 尋找有關 POS 系統的功能 2. 討論計劃書內容與修改		全組人員	
本次 會議 內容	<p style="text-align: center;">本次會議：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 與產學合作老師詢問 POS 系統的開發。 2. POS 系統的效益及開發此系統的難易度。 					
決議事項 (與主席裁示)						
在本次會議中，經主席裁示，於下週交專案進度 PPT 簡報。						
下次會議	召集人	秦國宸	紀錄者	廖凱揚	時間	103/10/15
					地點	綜大 E62
預 定 討論主題	討論計劃書 ch1、2、6 章					
指導老師 意見	老師建議我們多去翻閱之前得名次的專案計劃書。					