

【專題執行計畫表】				
組名	UniPay APP			
組員	班級	學號	姓名	
	資四 A	10110112	林正邦(組長)	
	資四 A	10110113	陳暉中	
	資四 A	10110111	胡光譯	
	資四 A	10110107	林上恩	
	資四 A	10110120	廖聿堂	
	資四 A	10110133	高浩恩	
擬選定之開發單位	名稱	緯傑科技以及致理林紹胤與沈士龍,林軒德老師		
	負責人		聯絡人	
	電話		電話	
	地址			
	業務描述	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。		
專題名稱	致理 UniPay APP			
資訊專案系統功能描述				
1.消費者下載 UniPay APP 可以透過 UniPay 購買產品透過 QRCode 的方式金流的部分都是在銀行的部分消費者把錢存在銀行使用 UniPay 使用。				
2.UniPay APP 等於一套行動支付的工具。				
指導老師簽名	蔡殿偉	日期	年	月 日
備註				

表 1.1.1

【軟體規模預估表】			
組名	UniPay APP	填寫人	陳暉中
組別	15	填寫日期	103年 11月 21日
專題名稱	致理 UniPay APP		
軟體規模預估 本 APP 結合 QR-CODE 是為了消費者拿來消費使用的行動工具也是活動資訊發布的所在地方，並先與致理附近的商家和學校有密切合作來從事各項優惠與活動，來發展本 APP 的消費方式，使用本軟體之預估如下：			
USER			
使用者人數預估	首發上架下載量 100 人		
DATA			
資料量成長預估	日後發展 APP 下載增加人數約每周 50 人		
Software			
軟體資料量預估	軟體 APP 資料大約 50MB		

表 1.1.2

【 WBS 表 】

組 名	UniPay APP	填 寫 人	陳暉中
組 別	15	填 寫 日 期	103 年 11 月 23 日
專 題 名 稱	致理 UniPay APP		

WBS 表

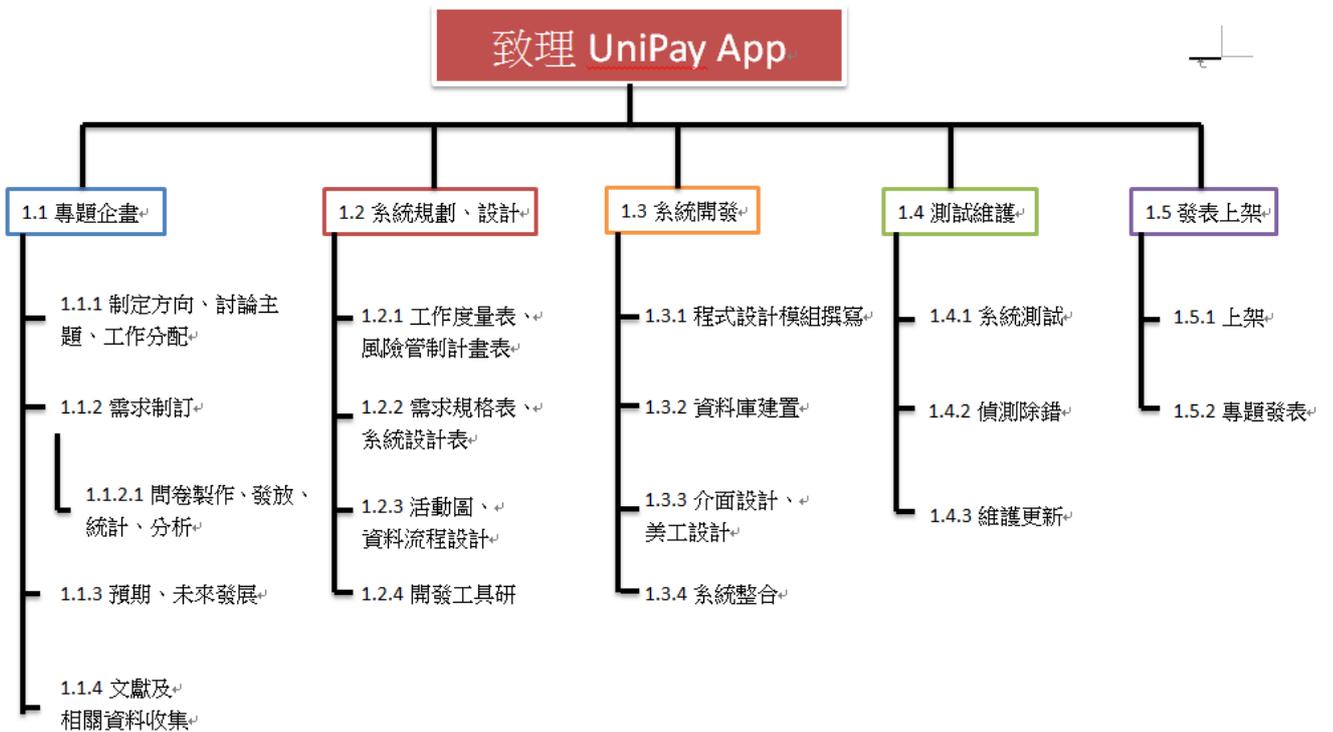


表 1.1.3

【專題成員指派表】

組名		UniPay APP			
(組長) 姓名 林正邦	班級	資四 A	優點	長得帥	
	學號	10110112			
	電話	0928002792	缺點	長太帥	
	e-mail	10110112@mail.chihlee.edu.tw			
	喜歡科目		討厭科目		
姓名 陳暉中	班級	資四 A	優點		
	學號	10110113			
	電話	0919217863	缺點		
	e-mail	10110113@mail.chihlee.edu.tw			
	喜歡科目		討厭科目		
姓名 胡光譚	班級	資四 A	優點	眼睛小	
	學號	10110111			
	電話	0911614632	缺點		
	e-mail	10110111@mail.chihlee.edu.tw			
	喜歡科目		討厭科目		
姓名 林上恩	班級	資四 A	優點	嘴歪歪	
	學號	10110107			
	電話	0922288579	缺點		
	e-mail	10110107@mail.chihlee.edu.tw			
	喜歡科目		討厭科目		
姓名 高浩恩	班級	資四 A	優點		
	學號	10110133			
	電話	0935993207	缺點		
	e-mail	10110133@mail.chihlee.edu.tw			
	喜歡科目		討厭科目		
姓名 廖聿堂	班級	資四 A	優點		
	學號	10110120			

	電話	0935821231	缺點		
	e-mail	10110120@mail.chihlee.edu.tw			
	喜歡科目		討厭科目		
備註					

表 1.2.1

【專題工作進度表】				
組名	UniPay APP	填寫人	高浩恩	
組別	15	填寫日期	103年11月21日	
專名	致理 UniPay APP			
題稱				
主編	要號	主要工作項目	預定完成日	實際完成日
1		專題企劃		
1-1		制定方向與製作類型	103/11/21	103/11/21
1-2		討論主題與組員分配	103/11/26	103/11/25
1-3		需求制定	103/12/05	103/12/07
1-4		製作問卷與統計	103/12/15	103/12/14
1-5		預期效益與未來發展	103/12/20	103/12/19
1-6		文獻探討及相關資料收集	103/12/27	103/12/27
2		系統規劃與設計		
2-1		工作度量表	104/01/08	104/01/10
2-2		風險管制計畫表	104/01/20	104/01/22
2-3		需求規格表	104/01/25	104/01/25
2-4		系統設計表	104/02/03	104/02/05
2-5		活動圖	104/02/06	104/02/06
2-6		資料流程設計	104/03/31	104/04/03
2-7		開發工具研究	104/04/15	104/04/15

表 1.2.1

請打✓

請打✓

【專題工作進度表】			
組名	UniPay APP	填寫人	高浩恩
組別	15	填寫日期	103年11月21日
專名	致理 UniPay APP		
主編	主要工作項目	預定完成日	實際完成日
3	系統開發		
3-1	程式設計模組撰寫	104/04/18	104/04/20
3-2	資料庫建置	104/04/30	104/05/01
3-3	功能設計與介面設計	104/05/15	104/05/16
3-4	系統整合	104/05/30	104/05/30
4	測試維護		
4-1	系統測試	104/06/05	104/06/05
4-2	測試偵錯	104/06/20	104/06/22
4-3	維護更新	104/06/25	104/06/25
4-4	發表上架	104/06/30	
5	專題發表準備		
5-1	簡報製作		
5-2	文件彙整		
5-3	專題發表		

表 1.2.1

【專題工作分配表】										
組名	UniPay APP					填寫人	胡光譯			
組別	15					填寫日期	103年11月21日			
專名	題稱 致理 UniPay APP									
主要編號	主要工作項目	成員姓名							總時數	
		林正邦	林上恩	陳暉中	胡光譯	高浩恩	廖聿堂			
1	專題企劃	V	V	V	V	V	V			64
1-1	制定方向與製作類型	V	V	V	V	V	V			5
1-2	討論主題與組員分配	V	V	V	V	V	V			6
1-3	需求制定	V			V		V			28
1-4	製作問卷與統計		V	V		V				25
1-5	預期效益與未來發展	V	V	V	V	V	V			14
1-6	文獻探討及相關資料收集	V		V		V				8
2	系統規劃與設計	V	V	V	V	V	V			133
2-1	工作度量表		V	V		V				10
2-2	風險管制計畫表	V			V		V			15
2-3	需求規格表	V			V		V			10
2-4	系統設計表		V	V		V				90

表 1.2.1

【專題工作分配表】										
組名	UniPay APP				填寫人	胡光譯				
組別	15				填寫日期	103年11月21日				
專名	題稱 致理 UniPay APP									
主要編號	主要工作項目	成員姓名							總時數	
		林正邦	林上恩	陳暉中	胡光譯	高浩恩	廖聿堂			
2	系統規劃與設計(續)									
2-5	活動圖		V	V		V				8
2-6	資料流程設計			V	V	V				16
2-7	開發工具研究	V			V		V			37
3	系統開發	V	V	V	V	V	V			118
3-1	程式設計模組撰寫		V	V	V	V				59
3-2	資料庫建置	V		V			V			23
3-3	功能設計與介面設計		V			V	V			44
3-4	系統整合	V			V		V			37

表 1.2.1

【專題工作分配表】										
組名	UniPay APP					填寫人	胡光譯			
組別	15					填寫日期	103年11月21日			
專名	題稱					致理 UniPay APP				
主要編號	主要工作項目	成員姓名							總時數	
		林正邦	林上恩	陳暉中	胡光譯	高浩恩	廖聿堂			
4	測試維護	V	V	V	V	V	V			46
4-1	系統測試	V			V		V			10
4-2	測試偵錯	V			V		V			23
4-3	維護更新		V	V		V				13
4-4	發表上架									
5	專題發表準備									
5-1	簡報製作	V			V		V			
5-2	文件彙整		V	V		V				
5-3	專題發表	V	V	V	V	V	V			

表 1.2.1

【專題個人日程表】					
組名	UniPay APP		填寫人	林正邦	
組別	15		填寫日期	103年11月21日	
專名	致理 UniPay APP				
成姓	員名	林正邦	工日	作程	
			103年11月21日---104年 月 日		
細編	部號	細部工作項目描述	工作時數	起始日	完成日
1-1		制定方向與製作類型	5	103/11/21	103/11/21
1-2		討論主題與組員分配	6	103/11/26	103/11/25
1-3		需求制定	28	103/12/05	103/12/07
1-5		預期效益與未來發展	14	103/12/20	103/12/19
1-6		文獻探討及相關資料收集	8	103/12/27	103/12/27
2-2		風險管制計畫表	15	104/01/20	104/01/22
2-3		需求規格表	10	104/01/25	104/01/25
2-7		開發工具研究	37	104/04/15	104/04/15
3-2		資料庫建置	23	104/04/30	104/05/01
3-4		系統整合	37	104/05/30	104/05/30
4-1		系統測試	10	104/06/05	104/06/05
4-2		測試偵錯	23	104/06/14	104/06/14
5-1		簡報製作			
5-3		專題發表			

表 1.2.1

【專題個人日程表】					
組名	UniPay APP		填寫人	林上恩	
組別	15		填寫日期	103年11月21日	
專名	題稱 致理 UniPay APP				
成姓	員名	林上恩	工日	作程	
			103年11月21日---104年 月 日		
細編	部號	細部工作項目描述	工作時數	起始日	完成日
1-1		制定方向與製作類型	5	103/11/21	103/11/21
1-2		討論主題與組員分配	6	103/11/26	103/11/25
1-4		製作問卷與統計	25	103/12/15	103/12/14
1-5		預期效益與未來發展	14	103/12/20	103/12/19
2-1		工作度量表	10	104/01/08	104/01/10
2-4		系統設計表	37	104/02/03	104/02/05
2-5		活動圖	8	104/02/06	104/02/06
3-1		程式設計模組撰寫	59	104/04/18	104/04/20
3-3		功能設計與介面設計	44	104/05/15	104/05/16
4-3		維護更新	13	104/06/14	104/06/14
5-2		文件彙整			
5-3		專題發表			

表 1.2.1

【專題個人日程表】					
組名	UniPay APP	填寫人	陳暉中		
組別	15	填寫日期	103年11月21日		
專名	致理 UniPay APP				
成姓	陳暉中	工日	103年11月21日---104年6月15日		
細編	部號	細部工作項目描述	工作時數	起始日	完成日
1-1		制定方向與製作類型	5	103/11/21	103/11/21
1-2		討論主題與組員分配	7	103/11/26	103/11/25
1-3		需求制定	25	103/12/05	103/12/07
1-5		預期效益與未來發展	12	103/12/20	103/12/19
2-2		風險管制計畫表	16	104/01/20	104/01/22
2-3		需求規格表	11	104/01/25	104/01/25
2-6		資料流程設計	15	104/03/31	104/04/03
2-7		開發工具研究	38	104/04/15	104/04/15
3-1		程式設計模組撰寫	54	104/04/18	104/04/20
3-4		系統整合	35	104/05/30	104/05/30
4-1		系統測試	12	104/06/05	104/06/05
4-2		測試偵錯	26	104/06/14	104/06/14
5-1		簡報製作			
5-3		專題發表			

表 1.2.1

【專題個人日程表】					
組名	UniPay APP	填寫人	胡光譯		
組別	15	填寫日期	103年11月21日		
專名	致理 UniPay APP				
成姓	胡光譯	工日	103年11月21日---104年6月15日		
細編	部號	細部工作項目描述	工作時數	起始日	完成日
1-1		制定方向與製作類型	5	103/11/21	103/11/21
1-2		討論主題與組員分配	6	103/11/26	103/11/25
1-3		需求制定	28	103/12/05	103/12/07
1-5		預期效益與未來發展	14	103/12/20	103/12/19
2-2		風險管制計畫表	15	104/01/20	104/01/22
2-3		需求規格表	10	104/01/25	104/01/25
2-6		資料流程設計	16	104/03/31	104/04/03
2-7		開發工具研究	37	104/04/15	104/04/15
3-1		程式設計模組撰寫	59	104/04/18	104/04/20
3-4		系統整合	37	104/05/30	104/05/30
4-1		系統測試	10	104/06/05	104/06/05
4-2		測試偵錯	23	104/06/14	104/06/14
5-1		簡報製作			
5-3		專題發表			

表 1.2.1

【專題個人日程表】					
組名	UniPay APP		填寫人	高浩恩	
組別	15		填寫日期	103年11月21日	
專名	致理 UniPay APP				
成姓	員名	高浩恩	工日	作程	
			103年11月21日---104年6月15日		
細編	部號	細部工作項目描述	工作時數	起始日	完成日
1-1		制定方向與製作類型	5	103/11/21	103/11/21
1-2		討論主題與組員分配	6	103/11/26	103/11/25
1-4		製作問卷與統計	25	103/12/15	103/12/14
1-5		預期效益與未來發展	14	103/12/20	103/12/19
1-6		文獻探討及相關資料收集	8	103/12/27	103/12/27
2-1		工作度量表	10	104/01/08	104/01/10
2-4		系統設計表	62	104/02/03	104/02/05
2-5		活動圖	8	104/02/06	104/02/06
2-6		資料流程設計	16	104/03/31	104/04/03
3-1		程式設計模組撰寫	59	104/04/18	104/04/20
3-3		功能設計與介面設計	44	104/05/15	104/05/16
4-3		維護更新	13	104/06/14	104/06/14
5-2		文件彙整			
5-3		專題發表			

表 1.2.1

【專題個人日程表】					
組名	UniPay APP		填寫人	廖聿堂	
組別	15		填寫日期	103年11月21日	
專名	致理 UniPay APP				
成姓	員名	廖聿堂	工日	作程	
			103年11月21日---104年6月15日		
細編	部號	細部工作項目描述	工作時數	起始日	完成日
1-1		制定方向與製作類型	5	103/11/21	103/11/21
1-2		討論主題與組員分配	6	103/11/26	103/11/25
1-3		需求制定	28	103/12/05	103/12/07
1-5		預期效益與未來發展	14	103/12/20	103/12/19
2-2		風險管制計畫表	15	104/01/20	104/01/22
2-3		需求規格表	10	104/01/25	104/01/25
2-7		開發工具研究	37	104/04/15	104/04/15
3-2		資料庫建置	23	104/04/30	104/05/01
3-3		功能設計與介面設計	44	104/05/15	104/05/16
3-4		系統整合	37	104/05/30	104/05/30
4-1		系統測試	10	104/06/05	104/06/05
4-2		測試偵錯	23	104/06/14	104/06/14
5-1		簡報製作			
5-3		專題發表			

表 1.2.1

【 專題度量計畫表(資源分配說明) 】			
組 名	UniPay APP	填 寫 人	陳暉中
組 別	15	填寫日期	103 年 11 月 21 日
專 題 名 稱	致理 UniPay APP		
我們這組專題資源分配如下			
學校圖書館資源			
項目	資源		
1.	館藏資料		
2.	相關文獻		
3.	各式書籍資料		
學校及老師資源			
項目	資源		
1.	提供專題說明		
2.	提供文件資訊		
3.	專人從旁幫助		
其他找尋資源			
項目	資源		
1.	軟體： (1).Microsoft Visual Studio 2010 企業版 Web From Application (2).APPLE IOS 5.0 (3).Eclipse IDE for Java Developers (4).OFFICE 2010 (5).Microsoft IIS 7.0 (6).Microsoft Windows 2008 server R2 企業版 (7). APPLE OS (8).Android OS		
2.	公司提供資源		

表 1.2.2

【PERT 圖】

組名	UniPay APP	填寫人	陳暉中
組別	15	填寫日期	103年 11月 23日
專名稱	致理 UniPay APP		

PERT 圖

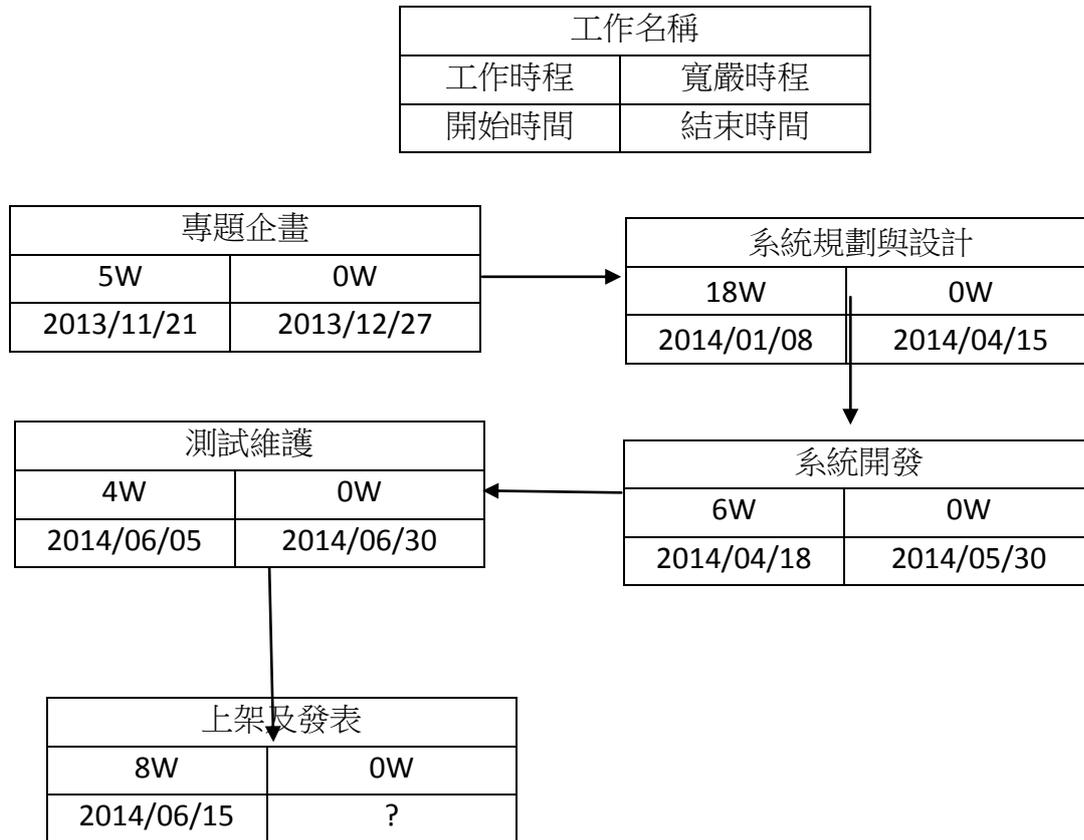


表 1.2.2

【風險管制計畫表】			
組名	UniPay APP	填寫人	陳暉中
組別	15	填寫日期	103 年 11 月 23 日
專名	題稱	致理 UniPay APP	
項次	預期風險項目	應變計畫	
1	軟體版權問題	使用學校及公司提供正版軟體或免費軟體	
2	電腦故障、中毒	準備備援設備	
3	系統資料遺失	資料分散做備份	
4	能力不足	多閱覽想關書籍、尋求老師、學長協助	
5	成員時間問題	訂定全員皆可以的時間，並討論	
6	成員理念不同	再討論、開會	
7	完成時間無法趕上進度	視情況調整所需要的功能項目	
8	專題品質問題	先求進度再講求效果	
9	系統內部錯誤	花時間去偵錯除 bug	
10	上架問題	時間由公司決定	

表 1.3.1

【需求規格表】

組 名	UniPay APP	填 寫 人	林上恩、胡光譚、廖聿堂
組 別	15	填 寫 日 期	103 年 12 月 11 日
專 題 名 稱	致理 UniPay APP		

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 APP	填寫人	廖聿堂
組別	15	填寫日期	103年11月24日
專題名稱	致理 UniPay APP		
<p>軟體部份</p> <p>文書: MICROSOFT WORD、MICROSOFT VISIO</p> <p>美工: illustrator cs6、Photoshop cs6</p> <p>系統開發: 程式的部分 Eclipse IDE for Java Developers、資料庫的部分是 SQLite</p> <p>作業環境: MICROSOFT WINDOWS 7</p> <p>線上作業軟體(資源): DROPBOX、GOOGLE 雲端硬碟</p>			
<p>硬體部份移動設備，也被稱為行動裝置(英語: Mobile device)、流動裝置、手持裝置(handheld device)、移動終端等，大多數為口袋大小的計算裝置，通常有一個小的顯示螢幕，觸控輸入，或是小型的鍵盤。因為透過它可以隨時隨地存取獲得各種資訊，這一類裝置很快變得流行。和諸如手提電腦和智慧型手機之類的移動計算裝置一起，PDA代表了新的計算領域。</p> <p>下面這些是典型的行動裝置：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 智慧型手機 ● 平板電腦 <p>Cpu: 雙核心以上</p> <p>Ram: 1G 以上</p> <p>Rom(手機內存空間): 至少 2G 以上</p>			

表 1.3.2

【元件圖】

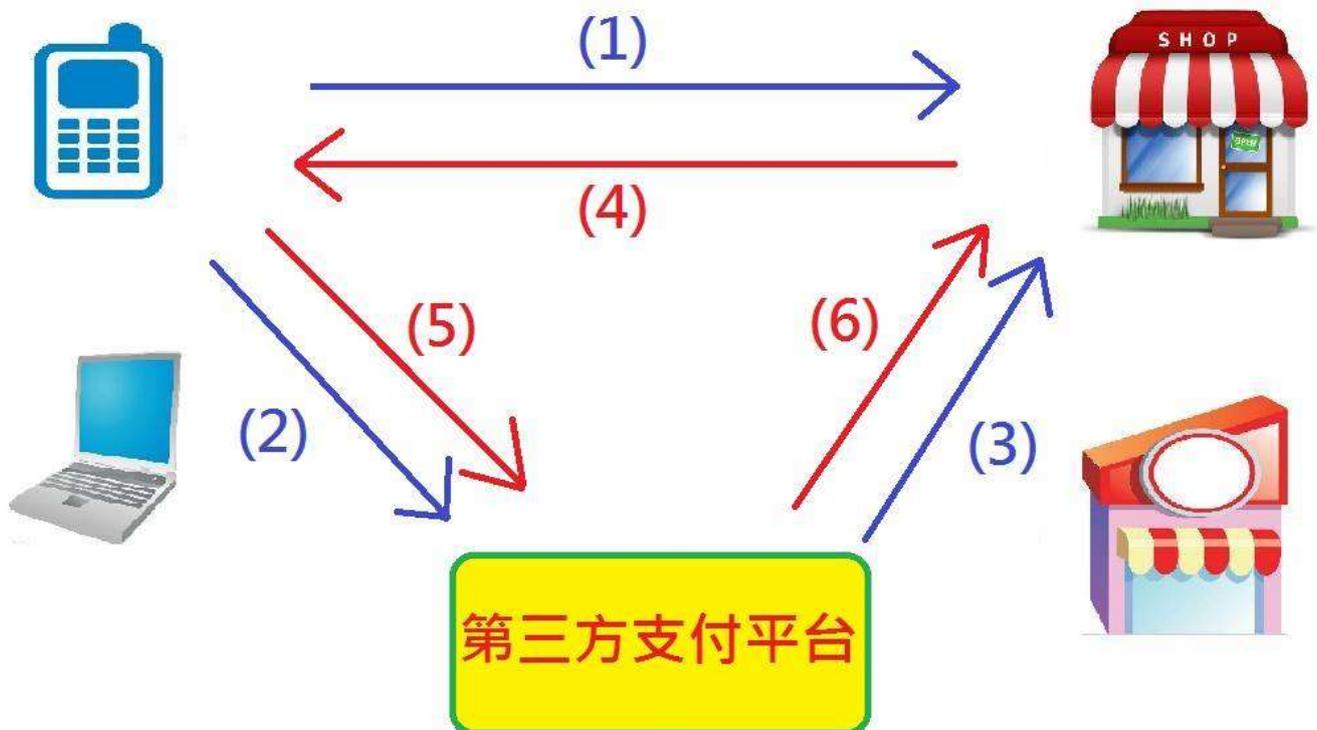
組名	UniPay APP	填寫人	胡光譯
組別	15	填寫日期	103年12月10日
專名	致理 UniPay APP		

元件圖

- 攜帶型遊樂器
- 行動電話
 - 智慧型手機
 - 平板電腦

客戶端

賣家經銷商



- (1) 客戶在電子商務網站上選購商品
- (2) 客戶選擇利用第三方作為交易中介，客戶用信用卡將貨款匯到第三方賬戶
- (3) 第三方支付平台將客戶已經付款的消息通知商家，並要求商家在規定時間內發貨
- (4) 商家收到通知後按照訂單發貨
- (5) 客戶收到貨物並驗證後通知第三方
- (6) 第三方將其賬戶上的貨款劃入商家賬戶中，交易完成。

表 1.3.2

【系統功能目標】			
組名	UniPay APP	填寫人	林上恩
組別	15	填寫日期	103年12月11日
專名	題稱	致理 UniPay APP	
系統功能目標			
<p>(1) 實現第三方支付：製作第三方支付的第一步，由 Eclipse IDE for Java Developers 及 SQLITE 製作，在使用同工具轉換到對應的 Andriod、IOS 系統上，實現在行動裝置上使用我們第三方支付系統的目標。</p> <p>(2) 第三方支付的增值服務：經由買家儲值至我們所配合的銀行來進行消費的動作，我們透過增值後的手續費來達到我們的收入目標。</p> <p>(3) 第三方支付的餘額查詢服務：經由買家購物使用後的餘額，可以進行查詢的動作，讓消費者能隨時知道還有多少餘額。</p> <p>(4) 上架後定期更新升級：上架後也持續不定期的更新與除 Bug，不斷上傳更新後的內容，讓使用者不會一直使用到不好用的 APP 所以就刪掉，也能持續吸引新的下載者。</p>			

表 1.3.2

【系統設計表】

組名	UniPay APP	填寫人	陳暉中
組別	15	填寫日期	103 年 11 月 25 日
專題名稱	致理 UniPay APP		

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 APP	填寫人	陳暉中
組別	15	填寫日期	103年 12月 23日
專名	致理 UniPay APP		
題稱			

使用個案圖

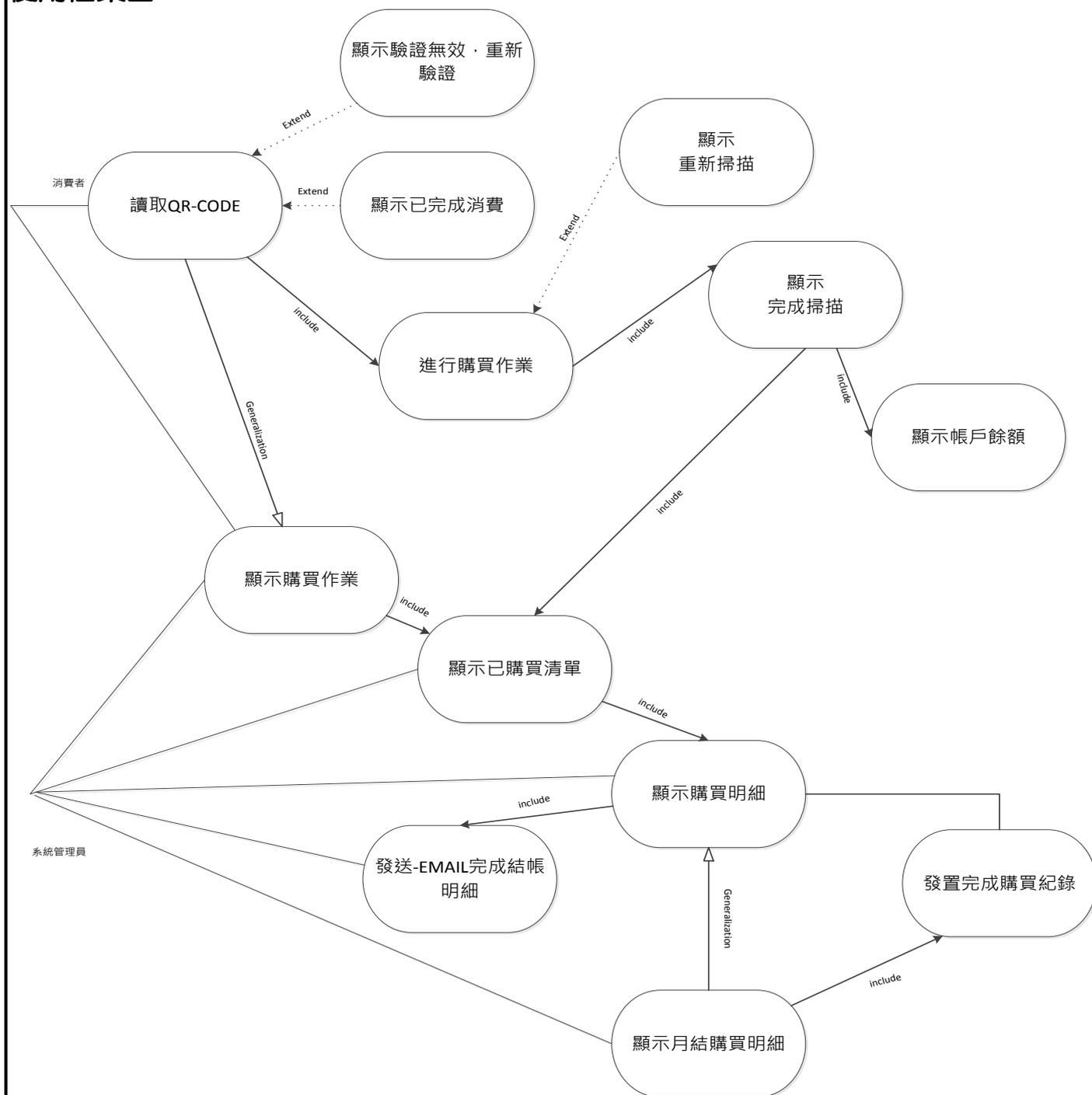


表 1.3.3

【藍 圖】

組 名	UniPay APP	填 寫 人	陳暉中
組 別	15	填 寫 日 期	103 年 12 月 23 日
專 題 名 稱	致理 UniPay APP		

藍圖

開頭有動畫慢慢浮現我們 APP 的主題名稱



表 1.3.3

【藍 圖】

組 名	UniPay APP	填 寫 人	陳暉中
組 別	15	填寫日期	103 年 12 月 23 日
專 題 名 稱	致理 UniPay APP		

藍圖

歡迎使用

註冊

登入

再來我們會出現登入與註冊畫面
 選擇登入:會直接跳入會員頁面
 選擇註冊:會跳入註冊頁面
 (P.S.登入過後將不在重複登

帳號↓

密碼↓

確認密碼↓

姓名↓

性別 男 女↓

生日↓

電話↓

E-MAIL↓

地址↓

↓

↓

使用者同意書↓

↓

同意↓

不同意↓

↓

確認↓

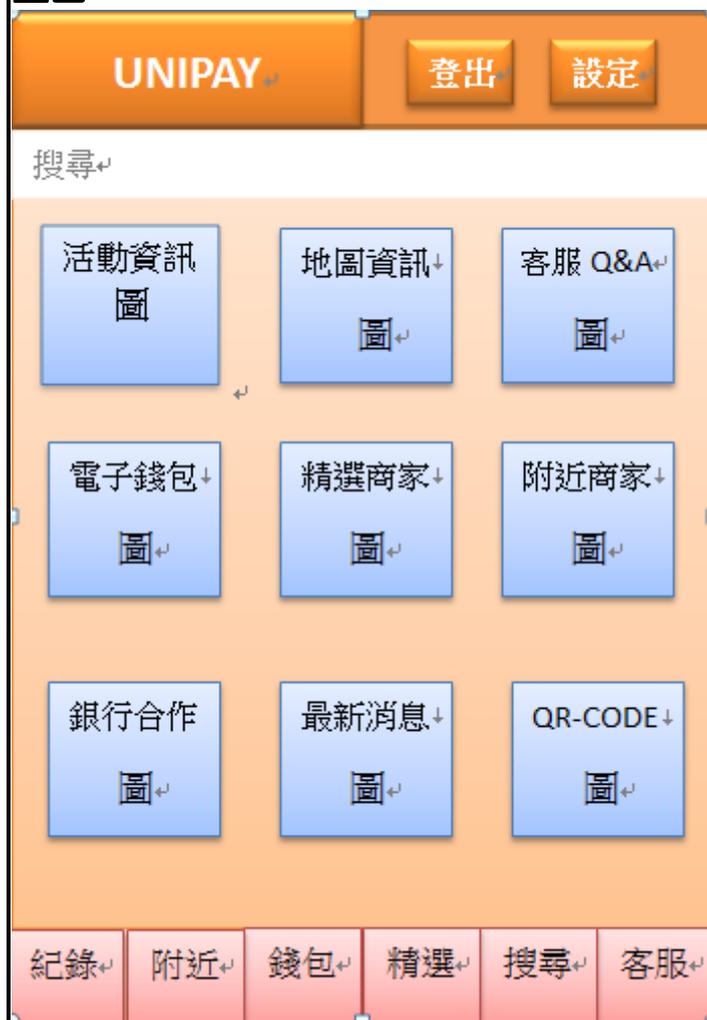
初次使用者都會需要註冊一個我們專屬的帳號，這樣以後就可以登入啦，並且可以觀看裡面的優惠資訊或有和那些商家做活動等等都可以使用。
 並且需使用 E-MAIL 認證才能開通帳號。

表 1.3.3

【藍 圖】

組 名	UniPay APP	填 寫 人	陳暉中
組 別	15	填寫日期	103 年 12 月 23 日
專 題 名 稱	致理 UniPay APP		

藍圖



UNIPAY:點選他可使畫面回到主畫面。

登出:點選可以登出讓其他使用者作登入。

設定:點選可以依自己的需求所好來設定，EX.字體大小、基本資料修改...其他細目資訊。

活動資訊:把一連串與商家盡其所發布的活動統整在這個功能裡

地圖資訊:搜尋有哪些商家可以使用 UNIPAY 讓消費者閱覽可以消費的地方。

客服 Q&A:可以在裡面把不清楚的事情或有待改善的建議，建議我們可以修改成怎麼樣會更好，及常見問題可以從裏頭得知。

電子錢包:可以得知您現在裡面還有多少餘額。

精選商家:讓大家知道最多人會去的商家人氣最高的是哪些店家。

附近店家:搜尋您附近有哪些店家可以使用 UNIPAY，使用更方便。

銀行合作:需與銀行開通帳戶才能使用本軟體做消費的工具，及得知可與那些銀行連接始用。

最新消息:點選可得知更新後有與那些商家合作，或是系統維護時間，皆會發布在此功能中。

QR-CODE:消費時的工具，店家提供 QR-CODE 碼消費者使用本功能即可消費扣款。

下方紅色按鈕為快捷鍵，如果想跳至其他功能可以直接點選。

表 1.3.3

【資料詞彙】

組名	UniPay APP	填寫人	陳暉中
組別	15	填寫日期	103年 12月 23日
專名 題稱	致理 UniPay APP		

資料詞彙

使用者資料表

編號	欄位名稱	長度/型態	鍵	規格/公式/範圍/格式	範例
A	帳號	VARCHAR (20)		英文及數字至少 8 碼	ABC12345
B	密碼	VARCHAR (15)		英文及數字至少 8 碼	EFG45678
C	姓名	VARCHAR (5)			王小名
D	性別	CHAR (1)			男
E	電話	VARCHAR (10)			02-23456789
F	E-MAIL	VARCHAR (30)			123@XX. MAIL
G	地址	VARCHAR (30)			台北市 X 區 X 路 X 號 X 樓
H	生日	LONG		YY 年 M 月 D 日	1994/01/01
I	建檔資料日期	LONG		YY 年 M 月 D 日	2015/01/01
J	更改資料日期	LONG		YY 年 M 月 D 日	2015/02/1

帳號資料表

編號	欄位名稱	長度/型態	鍵	規格/公式/範圍/格式	範例
K	帳單編號	NVARCHAR (8)			XX109999
L	帳單日期	LONG		YY 年 M 月 D 日	XXXX/XX/XX
N	帳單金額	INT			1000

表 1.3.3

【資料詞彙】

組名	表 1.3.3	填寫人	陳暉中
組別	15	填寫日期	103年 12月 23日
專名 題稱	致理 UniPay APP		

**資料詞彙
帳單明細表**

編號	欄位名稱	長度/型態	鍵	規格/公式/範圍/格式	範例
K	帳單編號	NVARCHAR (8)			XX100999
O	產品名稱	VARCHAR (50)			香水
P	單價	INT			200
Q	數量	INT			20 個

表 1.3.3

【需求訪談計畫表】

組名	UniPay APP	填寫人	林上恩
組別	15	填寫日期	103年12月23日
專名稱	致理 UniPay APP		

需求訪談計畫

專題研究意見分析調查表

先生、小姐您好！

我們是致理技術學院的學生，為了讓大家可以使用到更方便於生活的 APP，因此著手專題研究，需要您的寶貴的意見來協助本專題的資料分析。提醒您，您的寶貴意見是我們最珍貴的資源，請大家實力填寫喔！問卷是針對第三方支付使用的民眾，做為本次專題開發的參考，您所填寫的內容將作為學術研究之用，我們會將資料保密，不會對您造成任何影響，感謝您的協助！

全體組員 敬上

一、基本資料：

1. 請問您的性別：男 女

2. 請問您的年齡：20歲以下 21~30歲 31~40歲 41~50歲 51歲上

3. 請問您平均月收入：2萬以下 2~3萬 3~4萬 4~5萬 5萬以上

二、問卷調查：

1. 請問平常生活最常的消費方式是：現金 信用卡 悠遊卡

2. 請問您是否常用網路購物：幾乎不 曾經使用過 使用過多次 每月固定使用 每周頻繁使用 天天使用 其他：_____

3. 請問您最常使用的付費方式為：信用卡 ATM 貨到付款 超商付款
第三方支付 (paypal、支付寶、支付連、yahoo 輕鬆付)

4. 請問您聽過第三方支付嗎：是 否

5. (續上題)請問您從何得知相關資訊(可複選)：網路媒體 電視廣播 報章雜誌
親朋好友 其他：_____

6. 請問您是否有使用過第三方支付：是 否

7. 請問您希望第三方支付儲存金額上限為：1000以下 1001~3000
3001~5000 5000以上

表 2.1.1

【需求訪談計畫表】

組名	UniPay APP	填寫人	林上恩
組別	15	填寫日期	103年12月23日
專題名稱	致理 UniPay APP		

需求訪談計畫

8. 請問您希望第三方支付有什麼額外的功能(可複選)：乘車繳費 超商繳費
入場門票 即時繳費 其他：_____。

9. 請問你希望本 APP(優先)結合那些商店提供你使用(可複選)：通訊行
電影院 網咖 夜市 餐廳 書店 其他：_____。

10. 請問您為何會選擇使用第三方支付(可複選)：便利性 時常有活動優惠
小額付費 安全放心 其他：_____。

11. 請問您對第三方支付安全性是否有疑慮：是 否(請跳至第 13 題)。

12. (續上題)請問您對第三方支付安全性的疑慮是什麼：擔心交易安全 擔心
 個資洩漏 註冊帳號過程風險 不了解該支付方式 其他：_____。

13. 請問您對第三方支付還有什麼看法或建議請寫在下方空白處：..

..

..

..

..

..

..

..

..

表 2.1.1

【需求訪談計畫表】

組名	UniPay APP	填寫人	林上恩
組別	15	填寫日期	103年12月23日
專題名稱	致理 UniPay APP		

依照手機 APP 軟體開發需求調查，本團隊製作了一份軟體開發導向問卷，針對大眾對記事本軟體需求跟對於智慧型手機功能認知做了需求分析及調查，於 2014 年 11 月 23 日至 2014 年 12 月 24 日於網路上與校園中發放問卷調查，一共發出了 200 份問卷，當中有 150 份有效問卷、50 份無效問卷，以下是問卷探討及需求調查。

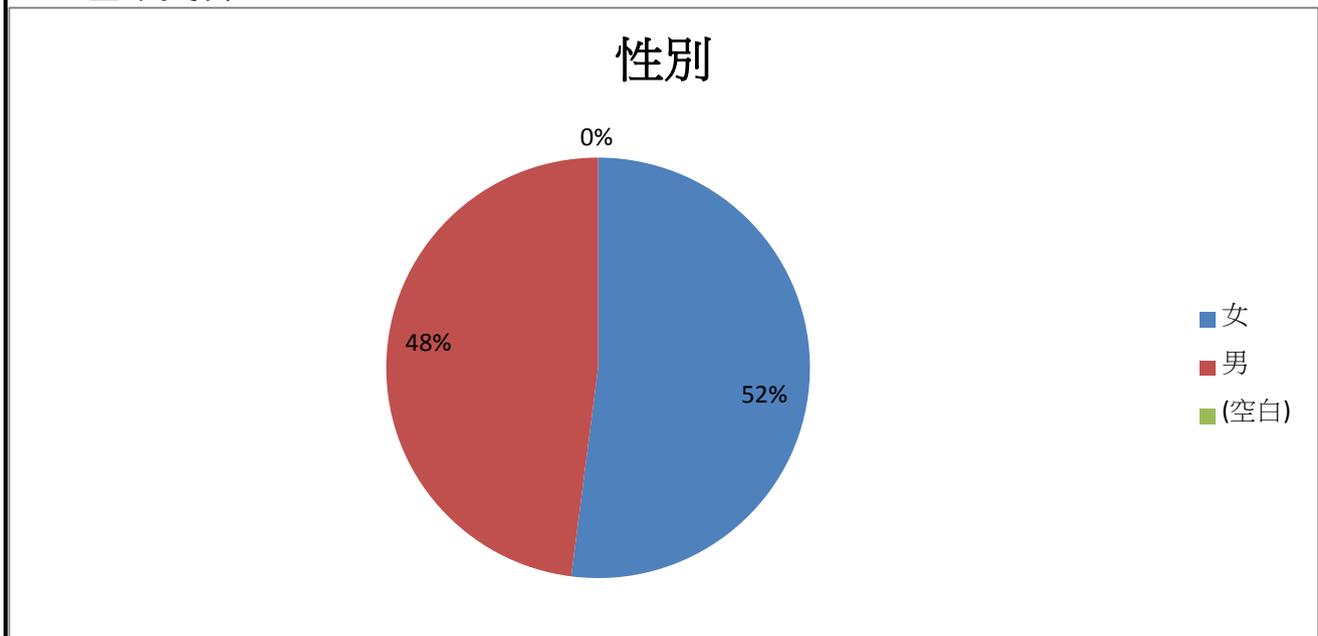
1. 針對現有的第三方支付中付費與免費的使用程度調查
2. 針對第三方支付的使用習慣調查
3. 針對第三方支付的需求調查
4. 了解使用者對現有的第三支付的評價
5. 針對一般消費者在網路付費的方式

表 2.1.1

【需求訪談記錄表】

組名	UniPay APP	填寫人	陳暉中
組別	15	填寫日期	103年12月21日
專名稱	致理 UniPay APP		

需求訪談記錄 一、基本資料



(圖 1-1)

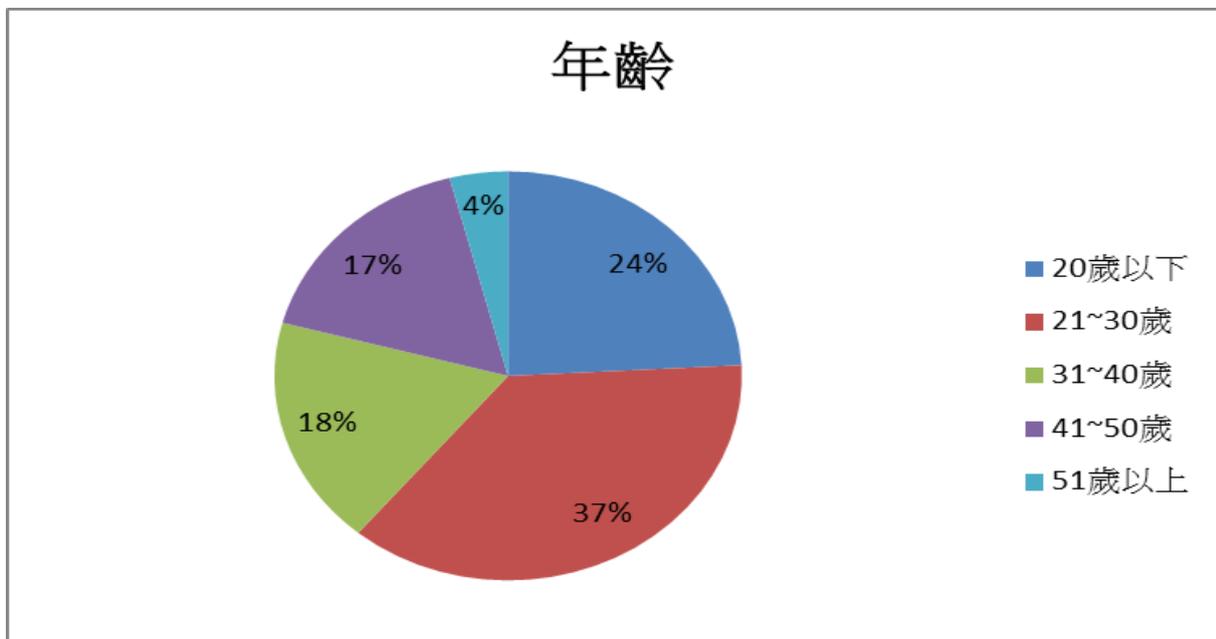


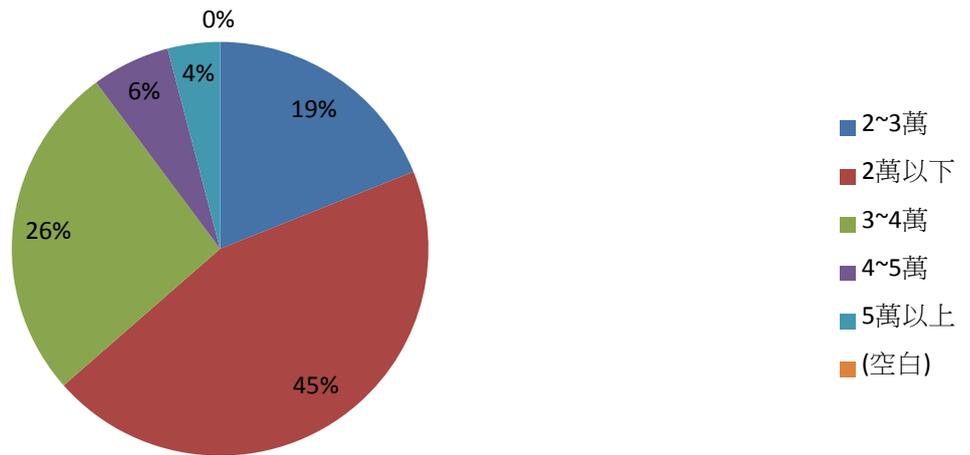
表 2.1.2

【需求訪談記錄表】

組名	UniPay APP	填寫人	陳暉中
組別	15	填寫日期	103年12月21日
專名稱	致理 UniPay APP		

需求訪談記錄

月收入



(圖 1-3)

消費方式

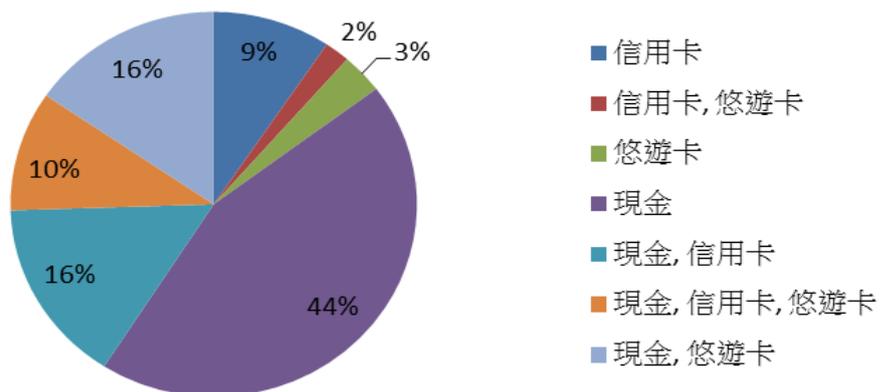


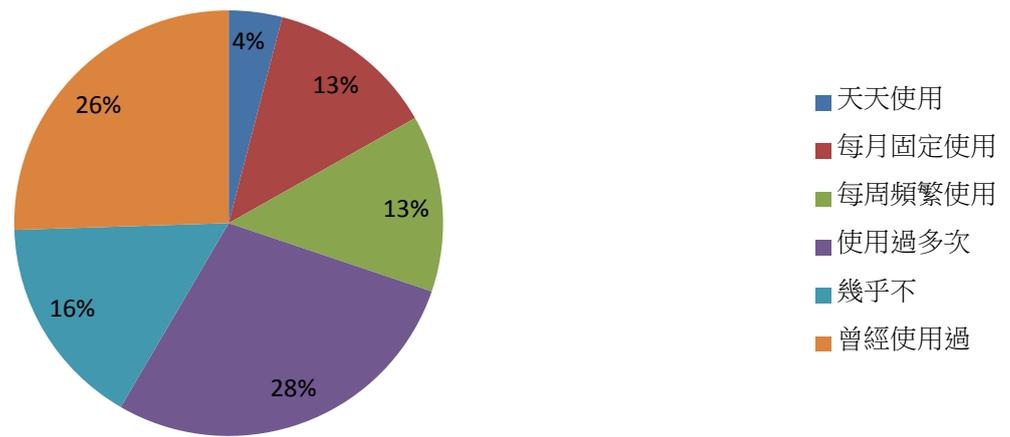
表 2.1.2

【需求訪談記錄表】

組名	UniPay APP	填寫人	陳暉中
組別	15	填寫日期	103年12月21日
專名稱	致理 UniPay APP		

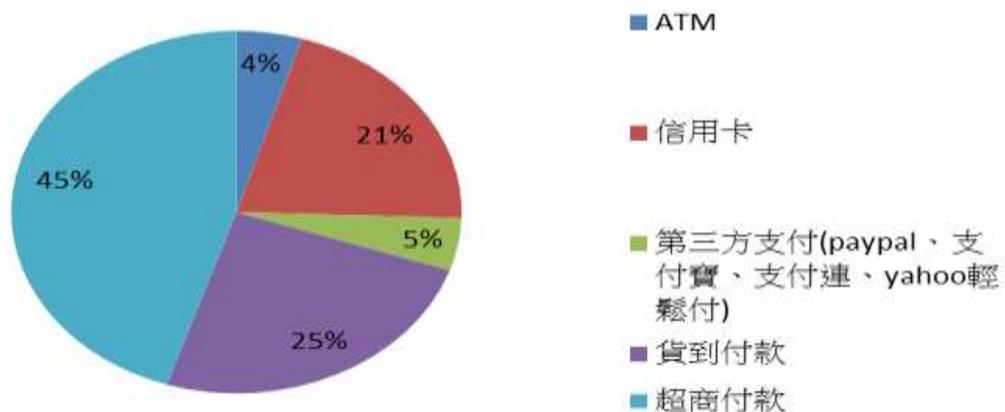
需求訪談記錄

使用網路購物頻率



(圖 1-5)

最常使用網路購物付費方式



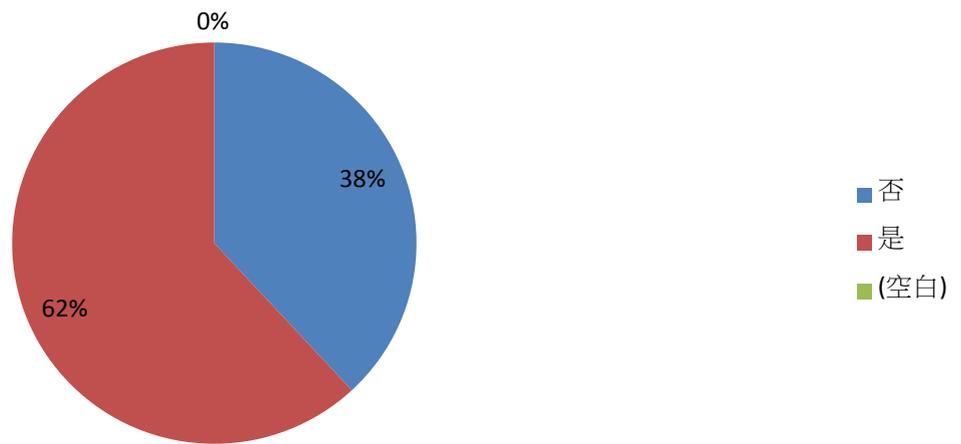
【需求訪談記錄表】

組名	UniPay APP	填寫人	陳暉中
組別	15	填寫日期	103年12月21日
專名稱	致理 UniPay APP		

需求訪談記錄

二、問卷調查

是否聽過第三方支付



(圖 1-7)

從何得知第三方支付

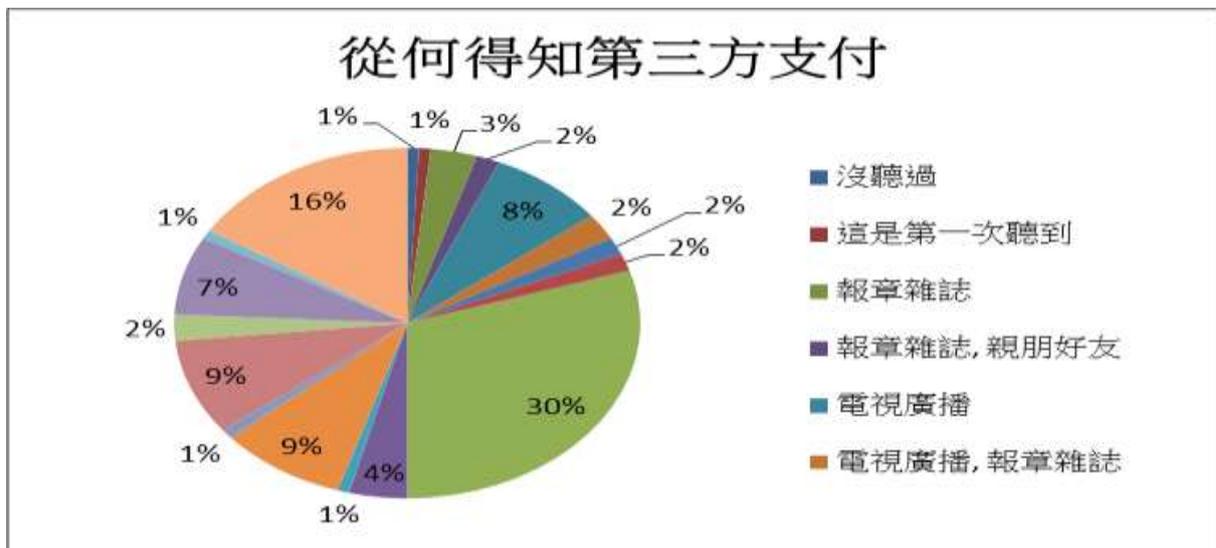
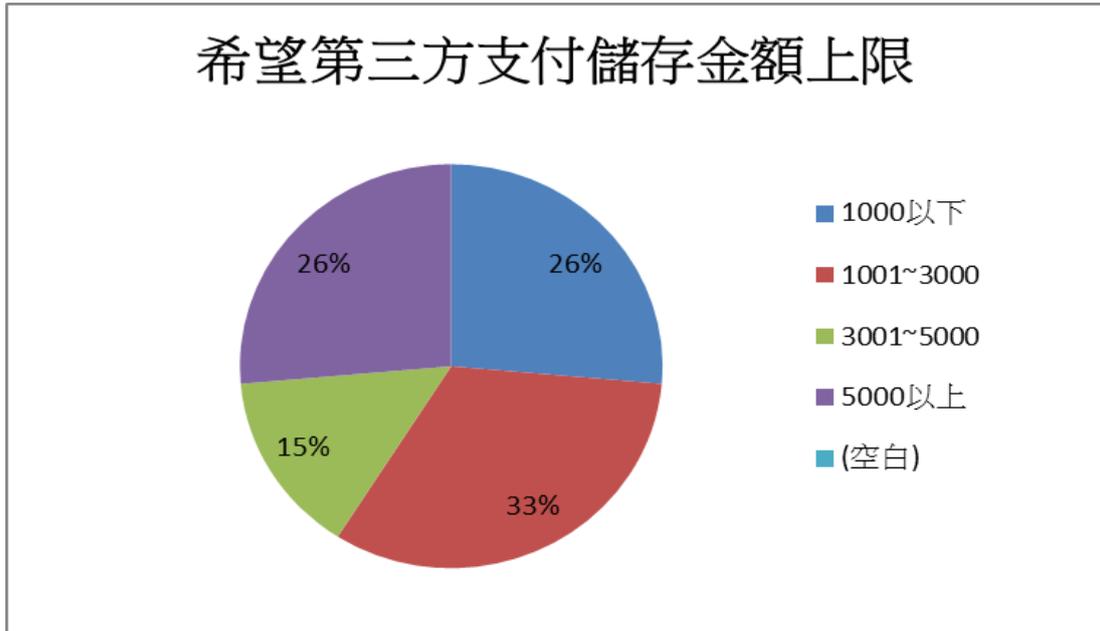


表 2.1.2

【需求訪談記錄表】

組名	UniPay APP	填寫人	陳暉中
組別	15	填寫日期	103年12月21日
專名	致理 UniPay APP		

需求訪談記錄



(圖 1-9)

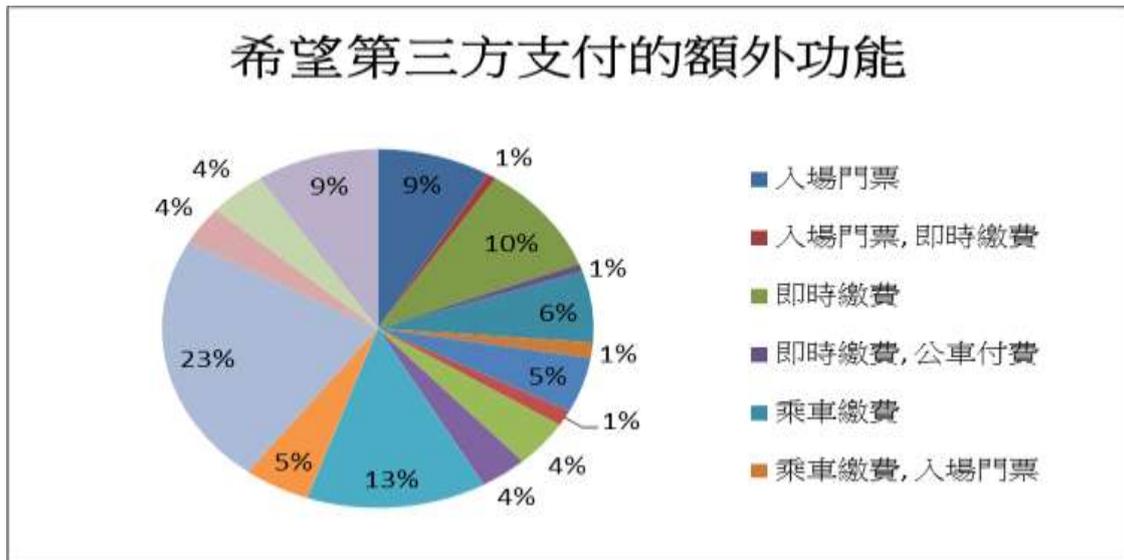


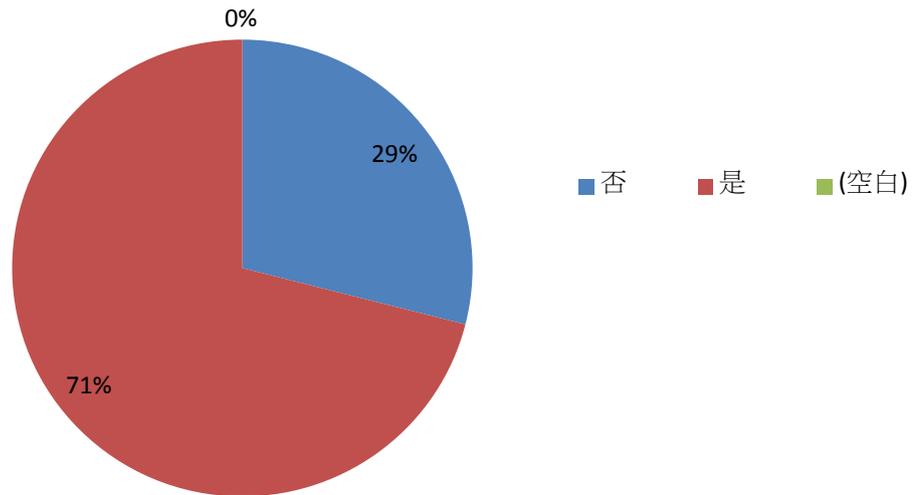
表 2.1.2

【需求訪談記錄表】

組名	UniPay APP	填寫人	陳暉中
組別	15	填寫日期	103年12月21日
專名稱	致理 UniPay APP		

需求訪談記錄

第三方支付的安全性疑慮



(圖 1-13)

第三方支付的安全性疑慮-2

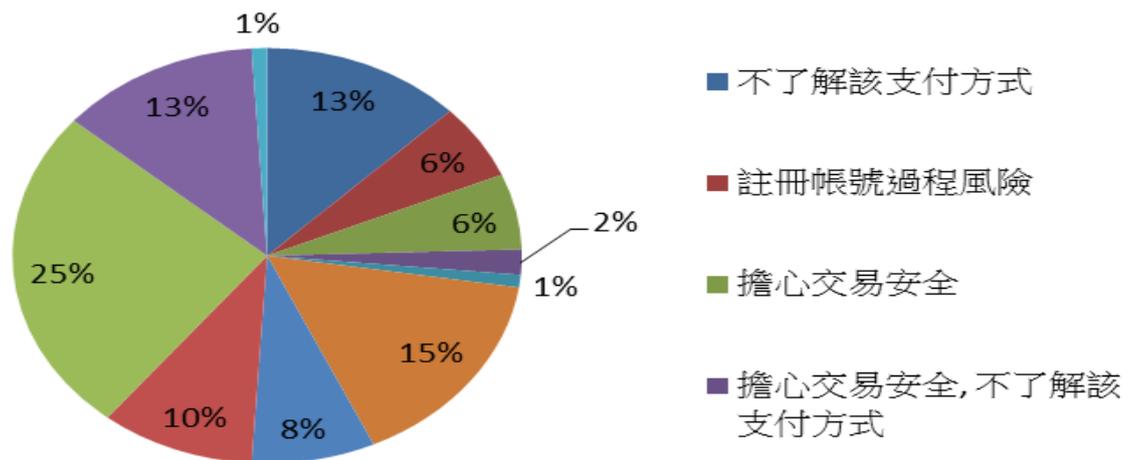


表 2.1.2

【需求訪談記錄表】

組名	UniPay APP	填寫人	陳暉中
組別	15	填寫日期	103 年 12 月 21 日
專 題 名 稱	致理 UniPay APP		

需求訪談記錄

對於第三方支付大眾的了解與期許?

目前還不認知了解第三方支付的人居多

聽過的人都從報章雜誌與電視廣播而得知

期望優先擁有第三方合作之店家都是夜市、電影院、餐廳居多

期望使用第三方支付的原因都已小額付費及便利性居多

對於第三方支付的不了解有安全上的疑慮

安全疑慮通常都是在擔心交易安全及不了解支付方式為居多

表 2.1.2

【客戶需求清單表】

組名	UniPay APP	填寫人	高浩恩
組別	15	填寫日期	103 年 12 月 10 日
專名 題稱	致理 UniPay APP		

項目	描述性綱目	事件條列式
1. 發卡作業	客戶上網登入系統開立新帳戶，並至銀行網路頁面做開戶作業，最後由系統以簡訊通知作業完成。	客戶+創立+客戶資料 銀行+核准+銀行新帳戶 UniPay+寄發+簡訊通知
2. 客戶消費作業	客戶上網進入系統後挑選商品，選購完畢後登入帳號並結帳，資料傳到銀行確認第三方支付結帳作業完成後以訊息告知店家與客戶結帳完畢。商家也可透過 APP 寄發活動訊息給客戶。	商家+刊登活動訊息+ UniPay UniPay +顯示+活動訊息 客戶+登入+UniPay UniPay+顯示+商品資訊 客戶+輸入帳號密碼+ UniPay UniPay+顯示+結帳清單 銀行+寄發帳單訊息+ UniPay
3. 活動作業	系統營運者登入系統後開始活動作業，並蒐集店家提供之資訊與優惠等，後定義活動內容，完成後寄發活動通知給客戶與店家。	系統營運者+登入+UniPay 系統 UniPay+顯示+後台頁面 店家+上傳+活動與優惠 系統營運者+輸入+活動內容 UniPay+寄發+活動通知 店家/客戶+登入+UniPay 系統 UniPay+顯示活動通知

表 2.1.3

【客戶提供資料表】

組名	UniPay APP	填寫人	林正邦
組別	15	填寫日期	103 年 12 月 24 日
專名 題稱	致理 UniPay APP		

客戶提供資料

問卷結果分析：

據表 2.1.2 的調查，在實務上開發工具軟體上必須了解使用者對於第三方支付之認知、期許以及安全性上的考量，因此我們將調查結果在此分析並且與依照分析結果來決定未來開發之功能及發展之重點。

一、第三方支付認知

此部分主要是調查使用者對於第三方支付之認知是否知道什麼是第三方支付以及從何得知第三方支付之消息。

經過問卷調查統計後，有 62% 的人聽過第三方支付，而這 62% 裡面有 3 成的人是從報章雜誌得知關於第三方支付之資訊，而剩下的人分散在電視廣播或者是第一次聽到上面，因次我們會多加推廣有關於第三方支付之基本知識好讓使用者了解什麼是第三方支付。

開發重點：

- 1、 放入關於第三發支付之基本資訊進去 app 裡面。
- 2、 透過使用說明讓使用者了解第三方支付之使用方式。

二、對於第三方支付之期許

此部分是針對使用者對於第三方支付之儲存金額上限以及希望有的額外功能，對於儲存金額上限這點來說，其中有 3 成的人希望他的金額可以控制在 1 萬到 3 萬，對於我們本來主要的學生市場是有利的，而有 23% 的人希望第三方支付可以在乘車繳費上可以做相關的功能，所以現在主要還是主打學生族群應該依照學生的習慣去設計整個 app。

開發重點：

- 1、 新增有關學生族群之功能

三、第三方支付的安全性考量

根據問卷統計結果有 7 成的人對於不熟悉的第三方支付有者安全性的疑慮而該園因大多數是擔心交易安全以及不了解其支付方式，所以排除這些問題是我們首要的目標。

開發重點：

- 1、 消除使用者對於第三方支付安全性疑慮的問題

彙整上述針對問卷分析的結果我們再進行系統化的 SWOT 分析

SWOT 分析

優勢 (Strengths)	劣勢 (Weaknesses)
<ol style="list-style-type: none">1. 便利性2. 交易有個資上的保障3. 可以維護交易的公平性	<ol style="list-style-type: none">1. 知名度不高2. 有區域性限制
機會 (Opportunities)	威脅 (Threats)
<ol style="list-style-type: none">1. 未來多元化發展2. QR-Code 即時付費3. 可以增加購賣意願 (學聯卡優惠)	<ol style="list-style-type: none">1. 費用有限度2. 與既有的支付方式如悠悠卡有競爭性 難以打入市場

表 2.1.4

【客戶資料調查表】

組名				填寫人		
組別				填寫日期	年	月 日
專題名稱						
開發單位資料	名稱					
	負責人		聯絡人		e-mail	
	電話		電話			
	地址					

客戶簡介

-本專題不適用此表格-

表 2.1.4

客戶擬電腦化作業之現行作業流程

-本專題不適用此表格-

客戶建立電腦化系統作業之目的

-本專題不適用此表格-

【業務相關名詞解釋表】

組名	UniPay APP	填寫人	陳暉中
組別	15	填寫日期	103年12月22日
專名稱	致理 UniPay APP		

業務相關名詞

企劃書中的操作性定義

第三方支付：第三方支付是為了解決「雙方契約無法同時履行」且「缺乏信任基礎」的買賣，而衍生出來的支付方式，在消費者、商家和銀行建立有效且具綁障的連接，實現從消費者到商家以及金融機構之間的貨幣支付、現金流轉及資金結算等一系列功能。藉以保障買賣雙方權益，並解決交易風險、偽卡、呆帳、跨國認證、語言等問題。

QR-Code：是二維條碼的一種，即快速反應的意思，因為發明者希望 QR 碼可以讓其內容快速被解碼。QR 碼最常見於日本，為目前日本最流行的二維空間條碼。QR 碼比較普通條碼可以儲存更多資料，也無需要像普通條碼般在掃描時需要直線對準掃描器。因此其應用範圍已經擴展到包括產品跟蹤，物品識別，文檔管理，營銷等方面。

電子錢包：即是將原本的現金改以電子的方式存在，而為了安全上的考量，通常是使用 IC 卡來儲存電子現金。實體卡片式的只要去發卡單位申辦，即可有一張現金卡，網路虛擬式的電子錢包通常只要在網站上申辦一組帳號再透過網路銀行（或實體 ATM 轉帳）來儲值。

O2O (Online To Offline) 模式，又稱離線商務模式，是指線上行銷線上購買帶動線下經營和線下消費。O2O 透過促銷、打折、提供資訊、服務預訂等方式，把線下商店的訊息推播給網際網路用戶，從而將他們轉換為自己的線下客戶，這就特別適合必須到店消費的商品和服務，比如餐飲、健身、電影和演出、美容美髮、攝影及百貨商店等。

表 2.2.1

【活動圖】

組名	UniPay APP	填寫人	陳暉中
組別	15	填寫日期	103 年 12 月 25 日
專名	致理 UniPay APP		
題稱			

活動圖

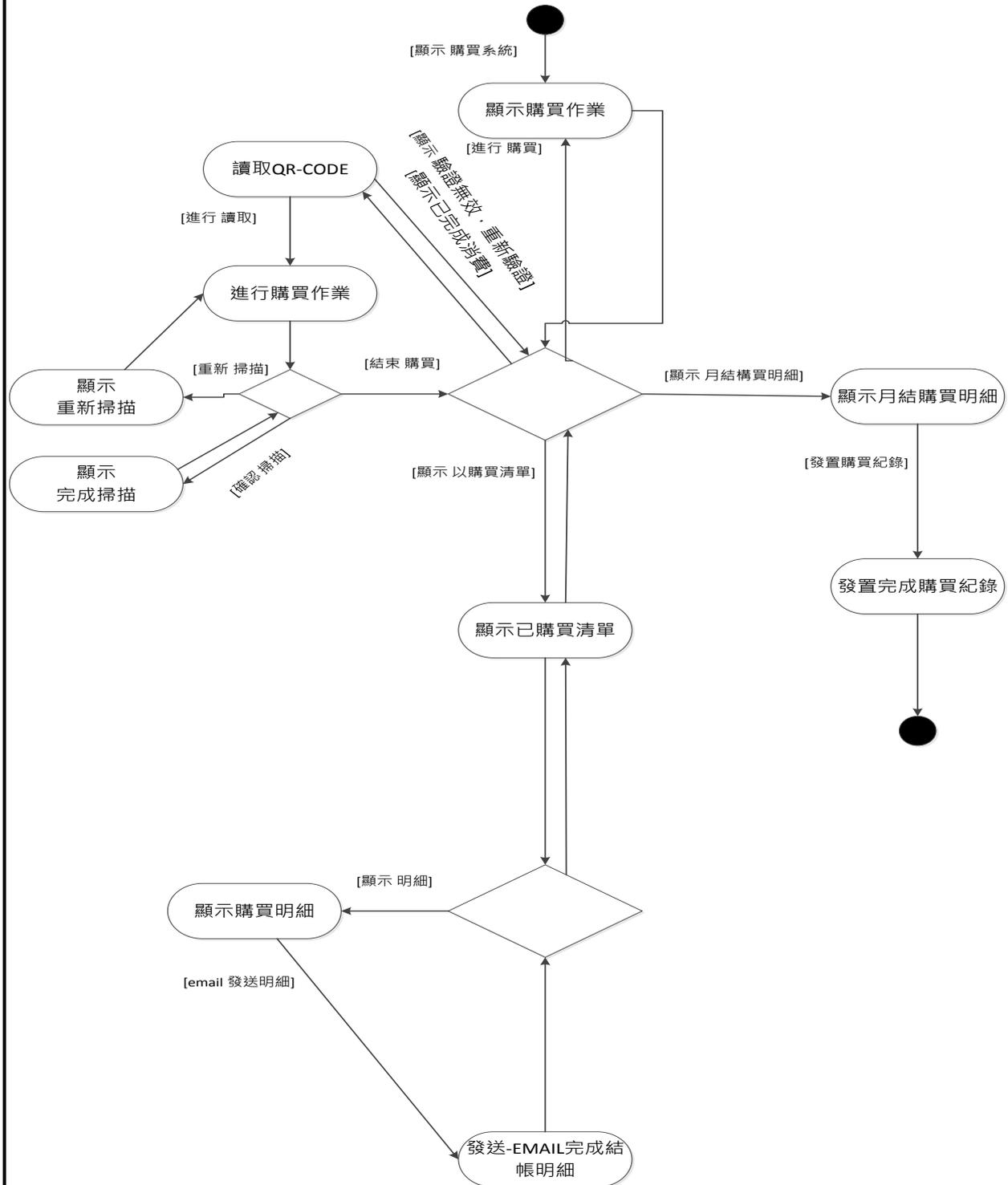


表 2.2.2

【資料流程設計表】

組名	UniPay APP	填寫人	林上恩、胡光譯、廖聿堂、林正邦
組別	15	填寫日期	103 年 12 月 25 日
專名稱	致理 UniPay APP		

在資料流程設計表中，將包含‘類別圖’、‘物件圖’、‘循序圖’與‘溝通圖’。

表 2.2.3

【類別圖】

組名	UniPay APP	填寫人	胡光譯
組別	15	填寫日期	103 年 12 月 25 日
專名	致理 UniPay APP		

類別圖

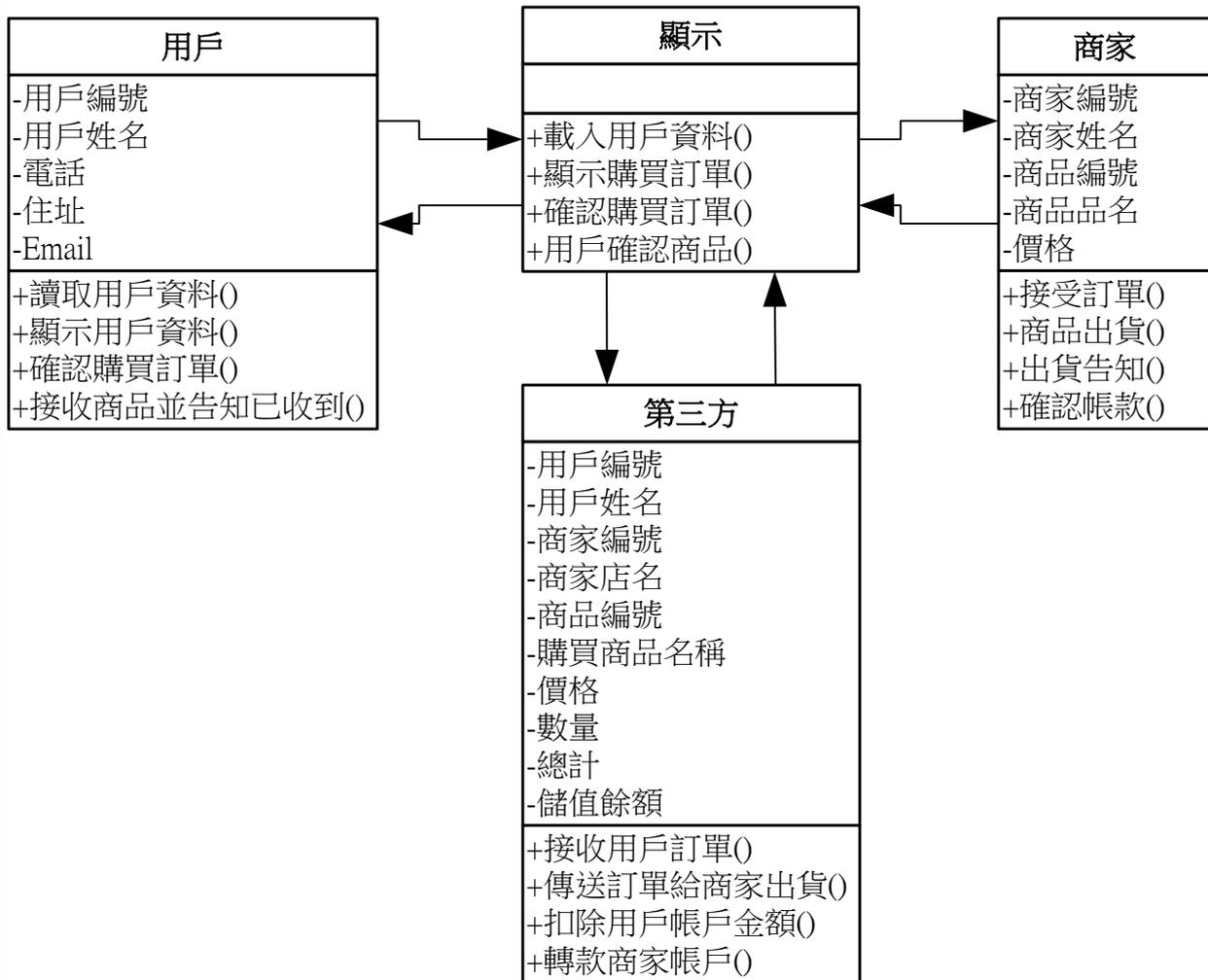


表 2.2.3

【物件圖】

組名	UniPay APP	填寫人	廖聿堂
組別	15	填寫日期	103 年 12 月 25 日
專名 題稱	致理 UniPay APP		

物件圖

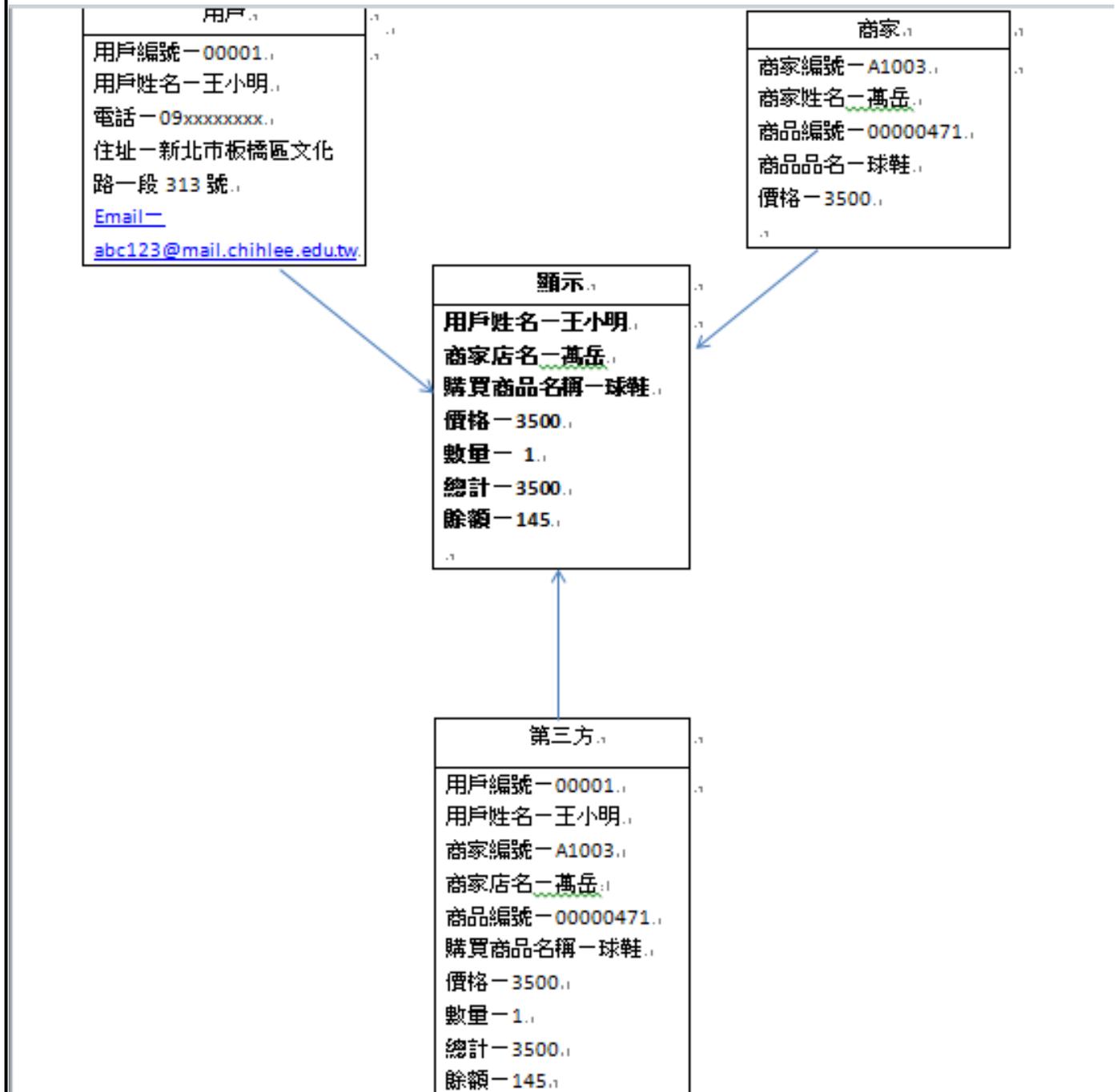


表 2.2.3

【循序圖】

組名	UniPay APP	填寫人	林正邦
組別	15	填寫日期	103 年 12 月 25 日
專名	致理 UniPay APP		
題稱			

循序圖

使用者

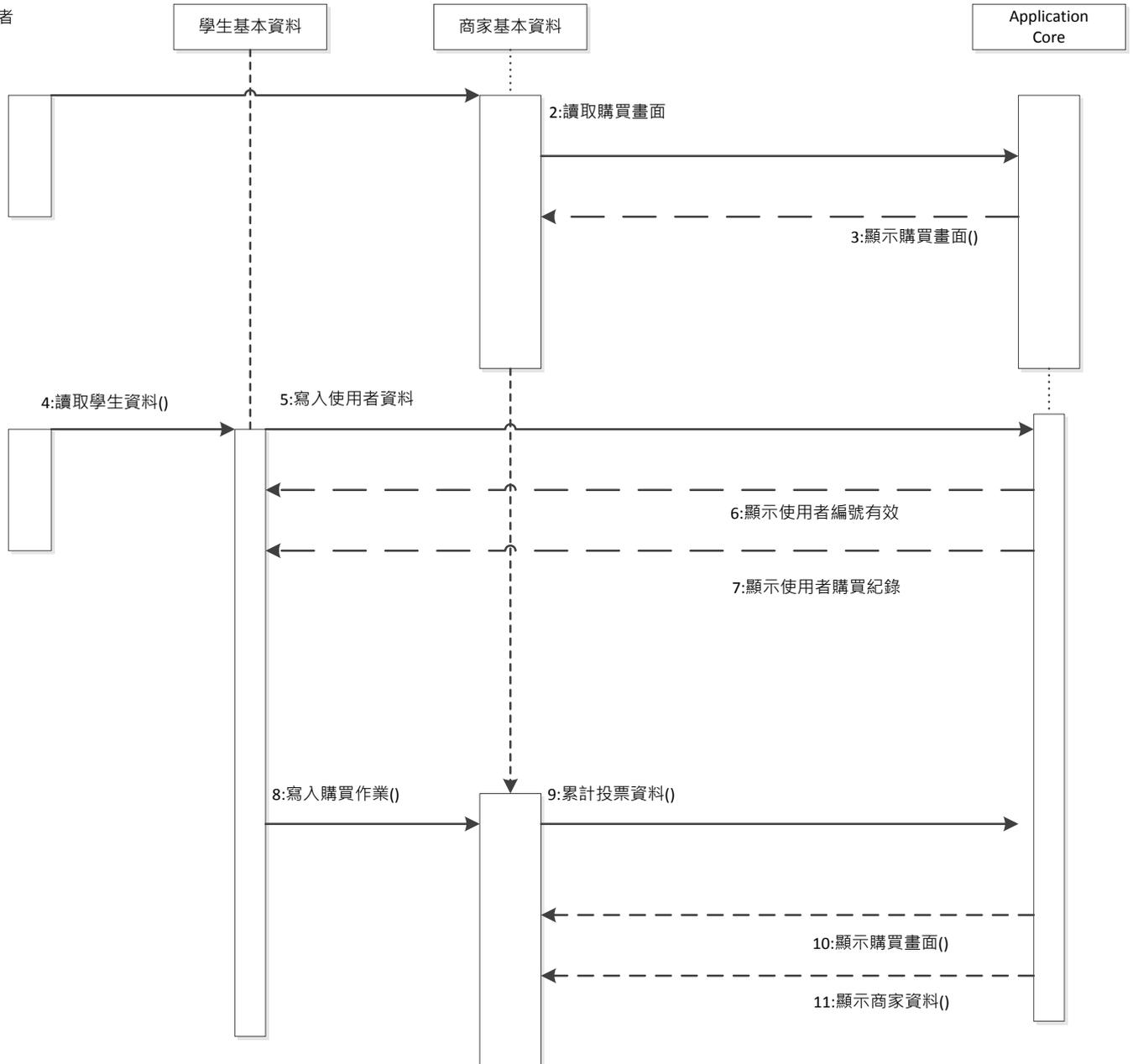


表 2.2.3

【循序圖--使用個案訊息與操作表】

組名	UniPay APP	填寫人	林正邦
組別	15	填寫日期	103 年 12 月 25 日
專案名稱	致理 UniPay APP		

循序圖--使用個案之訊息與操作表

項目	使用個案描述 (事件條列式)	啟動類別 (呼叫物件)	訊息 (操作)	接收類別 (接受物件)	備註
	輸入個人資料	使用者	輸入基本資料	個人資料	
	進行購買作業	使用者	進行購買作業	商品頁面	
	發送完成結帳明細 (E-mail)	商家	發送完成結帳明細 (E-mail)	結帳明細	
	銀行認證	銀行業者	確認使用者 帳戶資料	使用者帳戶 資料	
	儲存會員資料	系統管理者	資料庫儲存 使用者會員 資料	使用者會員 資料	

表 2.2.3

【 溝通圖 】

組 名	UniPay APP	填 寫 人	林上恩
組 別	15	填寫日期	103 年 12 月 25 日
專 題 名 稱	致理 UniPay APP		

溝通圖

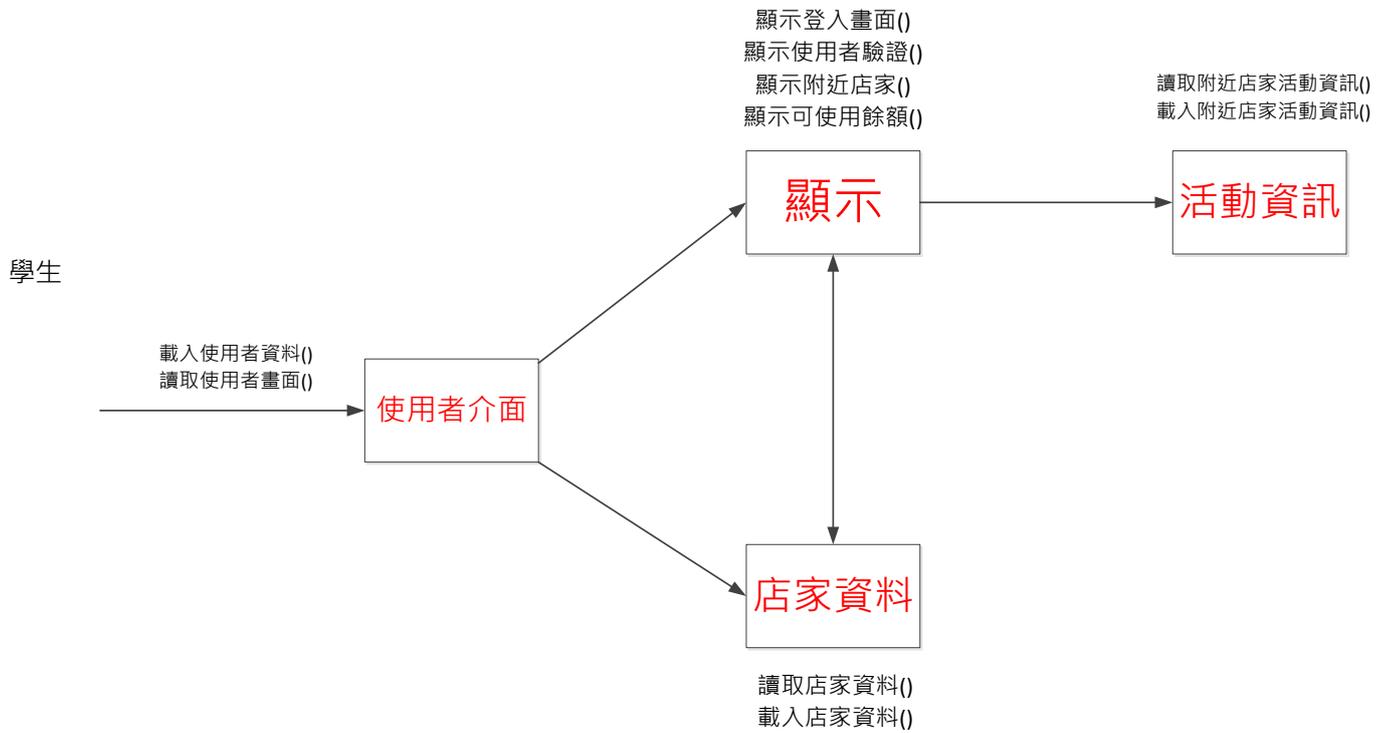


表 2.2.3

【資料庫文件表】

組 名	UniPay APP	填 寫 人	陳暉中
組 別	15	填 寫 日 期	104 年 04 月 17 日
專 題 名 稱	致理 UniPay APP		

會員資料表 Customers

欄位名稱(中)	欄位名稱(英)	資料型態	資料格式	資料描述
會員代號(主鍵)	CustomerID	int		
會員名稱	CustomerName	nvarchar(50)		
性別	Gender	nvarchar(1)		Male(M)/Female(F)
帳號	Account	varchar(20)		6~20 字元，至少搭配 1 個數字。
密碼	Password	varchar(15)		8~15 字元，至少搭配 1 個英文字母。
客戶群組代號	CustomerGroupID	int		
生日	BirthDate	datetime		
手機	Cellphone	char(10)		
電郵	Email	varchar(100)		
地址	Address	nvarchar(100)		
建立時間	CustomerCreatDate	datetime		
建立者	CustomerCreator	int		
更新時間	CustomerUpdateDate	datetime		
更新者	CustomerUpdater	int		

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

員工資料表 Employees

欄位名稱(中)	欄位名稱(英)	資料型態	資料格式	資料描述
員工代號 (主鍵)	EmployeeID	int		
店家代號	ShopID	int		
員工姓名	EmployeeName	nvarchar(50)		
身分證字號	IDCardNumber	varchar(10)		
職稱	JobTitle	nvarchar(10)		
性別	Gender	nvarchar(1)		Male(M)/Female(F)
手機	Cellphone	char(10)		
電郵	Email	varchar(100)		
雇用日	Hiredate	datetime		
建立時間	EmployeeCreatDate	datetime		
建立者	EmployeeCreator	int		
更新時間	EmployeeUpdateDate	datetime		
更新者	EmployeeUpdater	int		

表 3.1.1

【資料庫文件表】

組名	UniPay APP	填寫人	陳暉中
組別	15	填寫日期	104年04月17日
專名	致理 UniPay APP		

商品資料表 Products

欄位名稱(中)	欄位名稱(英)	資料型態	資料格式	資料描述
商品代號(主鍵)	ProductID	int		
店家代號	ShopID	int		
商品名稱	ProductName	nvarchar(50)		
商品類別代號	Category_ProductID	int		
商品單價	UnitPrice	int		
商品數量	Quantity	int		
商品說明	ProductContent	nvarchar(200)		
商品照片代號	PictureID	int		
QRcode	QRcode_picture	netxt		(路徑)
建立時間	ProductCreatDate	datetime		
建立者	ProductCreator	int		
更新時間	ProductUpdateDate	datetime		
更新者	ProductUpdater	int		

商品類別資料表 Category_Products

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

店家資料表 Shops

欄位名稱(中)	欄位名稱(英)	資料型態	資料格式	資料描述
店家代號 (主鍵)	ShopID	int		
店家類別代號	Category_ShopID	int		
店家名稱	ShopName	nvarchar(50)		
店家營業時間	OpeningHours	datetime		
店家電話	Telephone	char(10)		
店家地址	Address	nvarchar(100)		
店家圖片代號	PictureID	int		
建立時間	ShopCreatDate	datetime		
更新時間	ShopUpdateDate	datetime		
建立者	ShopCreator	int		
更新者	ShopUpdater	int		

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)		

表 3.1.1

【資料庫文件表】

組名	UniPay APP	填寫人	陳暉中
組別	15	填寫日期	104年04月17日
專名	致理 UniPay APP		

優惠資料表 Sales

欄位名稱(中)	欄位名稱(英)	資料型態	資料格式	資料描述
促銷代號 (主鍵)	SalesID	int		
店家代號	ShopID	int		
促銷名稱	SalesName	nvarchar(100)		
促銷開始日	SalesStartDate	datetime		
促銷結束日	SalesEndDate	datetime		
促銷備註	SalesDescription	nvarchar(200)		程式碼撰寫的時候 input 記得加上 maxlength 屬性
建立時間	SaleCreateDate	datetime		
建立者	ShopCreator	int		
更新時間	ShopUpdateDate	datetime		
更新者	SaleUpdater	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	OrderCreateDate	datetime		
建立者	OrderCreator	int		
更新時間	OrderUpdateDate	datetime		
更新者	OrderUpdater	int		

消費細目資料表 Orders_Detail

欄位名稱(中)	欄位名稱(英)	資料型態	資料格式	資料描述
細目代號 (主鍵)	Orders_DetailID	int		
消費代號	OrderID	int		
商品單價	UnitPrice	int		
商品數量	Quantity	int		
商品名稱	ProductName	nvarchar(50)		
折扣率	DiscountRate	float		

表 3.1.1

【資料庫文件表】

組名	UniPay APP	填寫人	陳曉中
組別	15	填寫日期	104年04月17日
專名	致理 UniPay APP		

圖片資料表 Pictures

欄位名稱(中)	欄位名稱(英)	資料型態	資料格式	資料描述
圖片代號	PictureID	int		
圖片名稱	PictureName	nvarchar(50)		
圖片內容	PictureDetails	ntext		(路徑)
圖片類型	PictureType	varchar(100)		
建立者	PictureCreator	int		
建立時間	PictureCreateDate	datetime		
更新者	PictureUpdater	int		
更新時間	PictureUpdaterDate	datetime		

討論區資料表 Forums

欄位名稱(中)	欄位名稱(英)	資料型態	資料格式	資料描述
討論區代號(主鍵)	ForumID	int		
討論區標題	ForumTitle	nvarchar(50)		
討論區內容	ForumContent	ntext		
父討論區	ForumParent	int		
建立者	ForumCreator	int		
建立時間	ForumCreateDate	datetime		
更新者	ForumUpdater	int		
更新時間	ForumUpdateDate	datetime		
店家代號	ShopID	int		
會員代號	CustomerID	int		

廣告資料表 Advertises

欄位名稱(中)	欄位名稱(英)	資料型態	資料格式	資料描述
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	AdvertiseCreateDate	datetime		
更新時間	AdvertiseUpdateDate	datetime		
建立者	AdvertiseCreator	int		
更新者	AdvertiseUpdater	int		

表 3.1.1

【資料庫文件表】

組名	UniPay APP	填寫人	陳暉中
組別	15	填寫日期	104年04月17日
專名	致理 UniPay APP		

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		

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		

點數紀錄資料表 PointRecords

欄位名稱(中)	欄位名稱(英)	資料型態	資料格式	資料描述
點數紀錄代號(主鍵)	PointRecordID	int		
會員代號	CustomerID	int		
消費代號	OrderID	int		
點數	Point	int		
建立時間	PonitCreatDate	datetime		
更新時間	PonitUpdateDate	datetime		
建立者	PonitCreator	int		
更新者	PonitUpdater	int		

表 3.1.1

【資料庫文件表】

組名	UniPay APP	填寫人	陳暉中
組別	15	填寫日期	104年04月17日
專名稱	致理 UniPay APP		

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		

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

客服資料表		Service		
欄位名稱(中)	欄位名稱(英)	資料型態	資料格式	資料描述
問題代號	ServiceID	int		
問題名稱	ServiceName	nvarchar(50)		
發問者性別	ServiceGender	char(1)		
發問者電話	ServicePhone	varchar(10)		
發問者電子郵件	ServiceEmail	varchar(100)		
問題類別代號	Category_ServiceID	int		
問題內容	ServiceQText	text		
回答內容	ServiceAText	text		
建立時間	ServiceCreatDate	datetime		
建立者	ServiceCreator	int		
更新時間	ServiceUpdateDate	datetime		
更新者	ServiceUpdater	int		
店家代號	ShopID	int		

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
問題類別代號	Category_ServiceID	int		
問題類別名稱	Category_ServiceName	nvarchar(20)		

表 3.1.1

【資料庫文件表】

組名	UniPay APP	填寫人	陳曉中
組別	15	填寫日期	104年04月17日
專名	致理 UniPay APP		

店家服務評比		ShopScores		
欄位名稱(中)	欄位名稱(英)	資料型態	資料格式	資料描述
評比代號(主鍵)	ScoreID	int		
評分內容	Score	int		
店家代號	ShopID	int		
店家名稱	ShopName	nvarchar(50)		
會員代號	CustomerID	int		
評分內容(文字敘述)	Score_text	nvarchar(50)		
建立時間	ScoreCreatDate	datetime		
更新時間	ScoreUpdateDate	datetime		
建立者	ScoreCreator	int		
更新者	ScoreUpdater	int		

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		

問與答		QandA		
欄位名稱(中)	欄位名稱(英)	資料型態	資料格式	資料描述
問與答代號	QAID	int		
店家代號	ShopID	int		
問與答內容_題目	QAContent_Q	ntext		
問與答內容_答案	QAContent_A	ntext		
建立時間	QACreatDate	datetime		
更新時間	QAUpdateDate	datetime		
建立者	QACreator	int		
更新者	QAUpdater	int		

表 3.1.1

【 檔案清單 】

組 名	UniPay APP	填 寫 人	林正邦		
組 別	15	填寫日期	104 年 04 月 17 日		
專 題 名 稱	致理 UniPay APP				
編 號	檔案名稱	檔 案 用 途	對照物件名稱	參考 頁數	
1	會員資料表	記錄所有註冊會員的相關資訊	表單	Associator	
			報表		
	客戶群組資料表	記錄客戶群組的相關資料	表單	CustomerGroups	
			報表		
	員工資料表	記錄員工相關資料	表單	Employees	
			報表		
	商品資料表	記錄店家所有商品的詳細資料	表單	Products	
			報表		
	商品類別資料表	記錄所有商品的類別資料	表單	Category_Products	
			報表		

表 3.1.1

【 檔案清單 】

組 名	UniPay APP	填 寫 人	林正邦		
組 別	15	填寫日期	104 年 04 月 17 日		
專 題 名 稱	致理 UniPay APP				
編 號	檔案名稱	檔 案 用 途	對照物件名稱	參考 頁數	
1	店家資料表	記錄所有店家的相關資料	表單	Shops	
			報表		
	店家類別資料 表	記錄所有店家的類別資料	表單	Category_Shops	
			報表		
	優惠資料表	記錄商品的所有相關的優惠資料	表單	Sales	
			報表		
	消費資料表	記錄所有店家消費的相關資料	表單	Orders	
			報表		
	消費細目資料 表	記錄所有消費的詳細資料，譬如單價，折扣率等	表單	Orders_Detail	
			報表		

表 3.1.1

【 檔案清單 】

組 名	UniPay APP	填 寫 人	林正邦
組 別	15	填寫日期	104 年 04 月 17 日
專 題 名 稱	致理 UniPay APP		
	圖片資料表	記錄所有圖片的相關資料	Pictures
	討論區資料表	記錄者討論區的所有相關資料	Forums
	廣告資料表	記錄所有廣告的相關資料	Advertises
	露出區域資料表	記錄所有露出區域的資料	LookAreas
	露出紀錄資料表	記錄每次露出的所有相關資料	LookRecords

表 3.1.1

【 檔案清單 】

組 名	UniPay APP	填 寫 人	林正邦
組 別	15	填寫日期	104 年 04 月 17 日
專 題 名 稱	致理 UniPay APP		
點數紀錄資料 表	紀錄會員消費點數的相關資料		PointRecords
店家服務評比	記錄所有店家的服務評比資料		ShopScores
公司簡介	記錄所有公司簡介建立以及更新的相關資料		Intro
問與答	記錄顧客問題以及店家回答的相關資料		QandA
系統公告(最新 消息)	記錄所有系統公告的相關資料		系統公告(最新消息)

表 3.1.1

【 檔案清單 】

組 名	UniPay APP	填 寫 人	林正邦
組 別	15	填寫日期	104 年 04 月 17 日
專 題 名 稱	致理 UniPay APP		
	系統公告類別	記錄系統公告的所有相關類別	Category_News
	客服資料表	記錄客人問題以及回答內容的相關資料	Service
	客服類別資料表	記錄所有客服類別的資料	Category_Service

表 3.1.1

【檔案結構設計】

組名	UniPay APP	填寫人	陳暉中
組別	15	填寫日期	104 年 5 月 12 日
專名題稱	致理 UniPay APP		
檔名案稱	廣告資料表:advertise	檔案用途	廣告資料
檔案成長率		紀錄數目	1

廣告資料表:advertise

	資料行名稱	資料類型	允許 Null
▶	AdvertiseID	int	<input type="checkbox"/>
	PictureID	int	<input type="checkbox"/>
	AdvertiseContent	nvarchar(200)	<input checked="" type="checkbox"/>
	LookAreaID	int	<input type="checkbox"/>
	LookWeight	int	<input type="checkbox"/>
	LookRecordID	int	<input type="checkbox"/>
	AdvertiseCreatDate	datetime	<input type="checkbox"/>
	AdvertiseUpdateDate	datetime	<input type="checkbox"/>
	AdvertiseCreator	int	<input type="checkbox"/>
	AdvertiseUpdater	int	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>

表 3.1.1

【 檔案結構設計 】

組 名	UniPay APP	填 寫 人	陳暉中
組 別	15	填寫日期	104 年 5 月 12 日
專 題 名 稱	致理 UniPay APP		
檔 案 名 稱	系統公告類 別:Category_News	檔案用途	系統類別公告
檔 案 成 長 率		紀 錄 數 目	2

系統公告類別:Category_News

st-35.UniPay - dbo.Category_News			
資料行名稱	資料類型	允許 Null	
 Category_NewsID	int	<input type="checkbox"/>	
Category_NewsName	nvarchar(20)	<input type="checkbox"/>	
		<input type="checkbox"/>	

表 3.1.1

【檔案結構設計】

組名	UniPay APP	填寫人	陳暉中
組別	15	填寫日期	104 年 5 月 12 日
專名 題稱	致理 UniPay APP		
檔名 案稱	商品類別資料表: Category_Products	檔案用途 商品的類別	
檔成 案長 率		紀錄 數目	3

商品類別資料表: Category_Products

st-35.UniPay - dbo.Category_Products ×			
	資料行名稱	資料類型	允許 Null
▶	Category_ProductID	int	<input type="checkbox"/>
	Category_ProductName	nvarchar(20)	<input type="checkbox"/>
	ShopID	int	<input checked="" type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>

表 3.1.1

【檔案結構設計】

組名	UniPay APP	填寫人	陳暉中
組別	15	填寫日期	104 年 5 月 12 日
專名題稱	致理 UniPay APP		
檔名案稱	客服類別資料表:Category_Service	檔案用途	客戶類別資料
檔案成長率		紀錄數目	4

客服類別資料表:Category_Service



資料行名稱	資料類型	允許 Null
▶ Category_ServiceID	int	<input type="checkbox"/>
Category_ServiceName	nvarchar(20)	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>

表 3.1.1

【檔案結構設計】

組名	UniPay APP	填寫人	陳暉中
組別	15	填寫日期	104 年 5 月 12 日
專名題稱	致理 UniPay APP		
檔名案稱	店家類別資料 表:Category_Shops	檔案用途	店家類別資料
檔案成長率		紀錄數目	5

店家類別資料表:Category_Shops

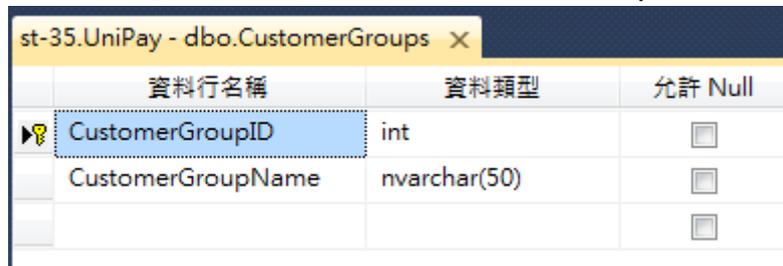
st-35.UniPay - dbo.Category_Shops			
	資料行名稱	資料類型	允許 Null
▶	Category_ShopID	int	<input type="checkbox"/>
	Category_ShopName	nvarchar(20)	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>

表 3.1.1

【檔案結構設計】

組名	UniPay APP	填寫人	陳暉中
組別	15	填寫日期	104 年 5 月 12 日
專名題稱	致理 UniPay APP		
檔名案稱	客戶群組資料 表:CustomerGroups	檔案用途	客戶群組資料
檔案成長率		紀錄數目	6

客戶群組資料表:CustomerGroups



資料行名稱	資料類型	允許 Null
CustomerGroupID	int	<input type="checkbox"/>
CustomerGroupName	nvarchar(50)	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>

表 3.1.1

【檔案結構設計】

組名	UniPay APP	填寫人	陳暉中
組別	15	填寫日期	104 年 5 月 12 日
專名題稱	致理 UniPay APP		
檔名案稱	會員資料表:Customers	檔案用途	會員資料
檔案成長率		紀錄數目	7

會員資料表:Customers

資料行名稱	資料類型	允許 Null
CustomerID	int	<input type="checkbox"/>
CustomerName	nvarchar(50)	<input type="checkbox"/>
Gender	char(1)	<input type="checkbox"/>
Account	varchar(20)	<input type="checkbox"/>
Password	varchar(15)	<input type="checkbox"/>
CustomerGroupID	int	<input type="checkbox"/>
BirthDate	date	<input type="checkbox"/>
Cellphone	char(10)	<input type="checkbox"/>
Email	varchar(100)	<input type="checkbox"/>
Address	nvarchar(100)	<input type="checkbox"/>
Checkcode	varchar(50)	<input type="checkbox"/>
PictureID	int	<input type="checkbox"/>
IsChecked	char(1)	<input type="checkbox"/>
CustomerCreatDate	datetime	<input type="checkbox"/>
CustomerCreator	int	<input type="checkbox"/>
CustomerUpdateDate	datetime	<input type="checkbox"/>
CustomerUpdater	int	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>

表 3.1.1

【檔案結構設計】

組名	UniPay APP	填寫人	陳暉中
組別	15	填寫日期	104 年 5 月 12 日
專名題稱	致理 UniPay APP		
檔名案稱	員工資料表:Employees	檔案用途	員工資料
檔案成長率		紀錄數目	8

員工資料表:Employees

	資料行名稱	資料類型	允許 Null
▶	EmployeeID	int	<input type="checkbox"/>
	ShopID	int	<input type="checkbox"/>
	EmployeeName	nvarchar(50)	<input type="checkbox"/>
	IDCardNumber	varchar(10)	<input type="checkbox"/>
	JobTitle	nvarchar(10)	<input type="checkbox"/>
	Gender	nvarchar(1)	<input type="checkbox"/>
	Cellphone	char(10)	<input type="checkbox"/>
	Email	varchar(100)	<input type="checkbox"/>
	Officehour	time(7)	<input type="checkbox"/>
	Hiredate	datetime	<input type="checkbox"/>
	EmployeeCreatDate	datetime	<input type="checkbox"/>
	EmployeeCreator	int	<input type="checkbox"/>
	EmployeeUpdateDate	datetime	<input type="checkbox"/>
	EmployeeUpdater	int	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>

表 3.1.1

【檔案結構設計】

組名	UniPay APP	填寫人	陳暉中
組別	15	填寫日期	104 年 5 月 12 日
專名題稱	致理 UniPay APP		
檔名案稱	討論區資料表:Forums	檔案用途 討論區資料	
檔案成長率		紀錄數目	9

討論區資料表:Forums

st-35.UniPay - dbo.Forums			
	資料行名稱	資料類型	允許 Null
▶ 🔑	ForumID	int	<input type="checkbox"/>
	ForumTitle	nvarchar(50)	<input type="checkbox"/>
	ForumContent	ntext	<input type="checkbox"/>
	ForumParent	int	<input type="checkbox"/>
	ForumCreator	int	<input type="checkbox"/>
	ForumCreateDate	datetime	<input type="checkbox"/>
	ForumUpdater	int	<input type="checkbox"/>
	ForumUpdateDate	datetime	<input type="checkbox"/>
	ShopID	int	<input type="checkbox"/>
	CustomerID	int	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>

表 3.1.1

【檔案結構設計】

組名	UniPay APP	填寫人	陳暉中
組別	15	填寫日期	104 年 5 月 12 日
專名題稱	致理 UniPay APP		
檔名案稱	公司簡介: Intro	檔案用途	公司介紹
檔案成長率		紀錄數目	10

公司簡介: Intro

	資料行名稱	資料類型	允許 Null
	IntroID	int	<input type="checkbox"/>
	IntroContent	ntext	<input type="checkbox"/>
	IntroCreatDate	datetime	<input type="checkbox"/>
	IntroUpdateDate	datetime	<input type="checkbox"/>
	IntroCreator	int	<input type="checkbox"/>
	IntroUpdater	int	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>

表 3.1.1

【檔案結構設計】

組名	UniPay APP	填寫人	陳暉中
組別	15	填寫日期	104 年 5 月 12 日
專名	致理 UniPay APP		
檔名	露出區域資料表:LookAreas	檔案用途	露出區域資料
檔成長率		紀錄數目	11

露出區域資料表:LookAreas

st-35.UniPay - dbo.LookAreas X			
	資料行名稱	資料類型	允許 Null
▶	LookAreaID	int	<input type="checkbox"/>
	LookAreaName	nvarchar(30)	<input type="checkbox"/>
	LookAreaLocation	varchar(30)	<input type="checkbox"/>
	LookAreaCreatDate	datetime	<input type="checkbox"/>
	LookAreaUpdaeDate	datetime	<input type="checkbox"/>
	LookAreaCreator	int	<input type="checkbox"/>
	LookAreaUpdaer	int	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>

表 3.1.1

【檔案結構設計】

組名	UniPay APP	填寫人	陳暉中
組別	15	填寫日期	104 年 5 月 12 日
專名	致理 UniPay APP		
檔案名稱	露出紀錄資料表:LookRecords	檔案用途 露出紀錄資料	
檔案成長率		紀錄數目	12

露出紀錄資料表:LookRecords

	資料行名稱	資料類型	允許 Null
▶	LookRecordID	int	<input type="checkbox"/>
	LookRecordName	nvarchar(30)	<input type="checkbox"/>
	LookRecordTime	datetime	<input type="checkbox"/>
	LookRecordLocation	varchar(30)	<input type="checkbox"/>
	LookRecrodCreatDate	datetime	<input type="checkbox"/>
	LookRecordUpdateDate	datetime	<input type="checkbox"/>
	LookRecrodCreator	int	<input type="checkbox"/>
	LookRecordUpdater	int	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>

表 3.1.1

【檔案結構設計】

組名	UniPay APP	填寫人	陳暉中
組別	15	填寫日期	104 年 5 月 12 日
專名題稱	致理 UniPay APP		
檔名案稱	系統公告(最新消息):News	檔案用途	最新消息公告
檔案成長率		紀錄數目	13

系統公告(最新消息):News

st-35.UniPay - dbo.News ×

	資料行名稱	資料類型	允許 Null
▶	NewsID	int	<input type="checkbox"/>
	NewsTitle	nvarchar(100)	<input type="checkbox"/>
	NewsContent	ntext	<input type="checkbox"/>
	NewsCreator	int	<input type="checkbox"/>
	NewsCreatDate	datetime	<input type="checkbox"/>
	NewsUpdater	int	<input checked="" type="checkbox"/>
	NewsUpdateDate	datetime	<input checked="" type="checkbox"/>
	Category_NewsID	int	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>

表 3.1.1

【檔案結構設計】

組名	UniPay APP	填寫人	陳暉中
組別	15	填寫日期	104 年 5 月 12 日
專名題稱	致理 UniPay APP		
檔名案稱	消費資料表:Orders	檔案用途	消費資料
檔案成長率		紀錄數目	14

消費資料表:Orders

	資料行名稱	資料類型	允許 Null
▶	OrderID	int	<input type="checkbox"/>
	CustomerID	int	<input type="checkbox"/>
	ShopID	int	<input type="checkbox"/>
	OrderDate	datetime	<input type="checkbox"/>
	OrderCreatDate	datetime	<input type="checkbox"/>
	OrderUpdateDate	datetime	<input type="checkbox"/>
	OrderUpdater	int	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>

表 3.1.1

【檔案結構設計】

組名	UniPay APP	填寫人	陳暉中
組別	15	填寫日期	104 年 5 月 12 日
專名 題稱	致理 UniPay APP		
檔名 案稱	消費細目資料 表:Orders_Detail	檔案用途	消費細目資料
檔成 案長 率		紀錄 數目	15

消費細目資料表:Orders_Detail

st-35.UniPay - dbo.Orders_Detail x			
	資料行名稱	資料類型	允許 Null
▶	Orders_DetailID	int	<input type="checkbox"/>
	OrderID	int	<input type="checkbox"/>
	UnitPrice	int	<input checked="" type="checkbox"/>
	Quantity	int	<input checked="" type="checkbox"/>
	ProductName	nvarchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
	DiscountRate	float	<input checked="" type="checkbox"/>
	PictureDetails	ntext	<input checked="" type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>

表 3.1.1

【檔案結構設計】

組名	UniPay APP	填寫人	陳暉中
組別	15	填寫日期	104 年 5 月 12 日
專名題稱	致理 UniPay APP		
檔名案稱	圖片資料表:Pictures	檔案用途	圖片的資料
檔案成長率		紀錄數目	16

圖片資料表:Pictures

資料行名稱	資料類型	允許 Null
PictureID	int	<input type="checkbox"/>
PictureName	nvarchar(50)	<input type="checkbox"/>
PictureDetails	ntext	<input type="checkbox"/>
PictureType	varchar(100)	<input type="checkbox"/>
PictureCreator	int	<input type="checkbox"/>
PictureCreatDate	datetime	<input type="checkbox"/>
PictureUpdater	int	<input type="checkbox"/>
PictureUpdaterDate	datetime	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>

表 3.1.1

【檔案結構設計】

組名	UniPay APP	填寫人	陳暉中
組別	15	填寫日期	104 年 5 月 12 日
專名	致理 UniPay APP		
檔名	點數紀錄資料 表:PointRecords	檔案用途 點數的紀錄與累計	
檔成長率		紀錄數	17

點數紀錄資料表:PointRecords

st-35.UniPay - dbo.PonitRecords		
資料行名稱	資料類型	允許 Null
PointRecordID	int	<input type="checkbox"/>
CustomerID	int	<input type="checkbox"/>
OrderID	int	<input type="checkbox"/>
Point	int	<input type="checkbox"/>
PonitCreatDate	datetime	<input type="checkbox"/>
PonitUpdateDate	datetime	<input type="checkbox"/>
PonitCreator	int	<input type="checkbox"/>
PonitUpdater	int	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>

表 3.1.1

【檔案結構設計】

組名	UniPay APP	填寫人	陳暉中
組別	15	填寫日期	104 年 5 月 12 日
專名題稱	致理 UniPay APP		
檔名案稱	商品資料表:Products	檔案用途	商品資料
檔案成長率		紀錄數目	18

商品資料表:Products

	資料行名稱	資料類型	允許 Null
▶	ProductID	int	<input type="checkbox"/>
	ProductName	nvarchar(50)	<input type="checkbox"/>
	Category_ProductID	int	<input type="checkbox"/>
	UnitPrice	int	<input type="checkbox"/>
	ProductContent	nvarchar(200)	<input type="checkbox"/>
	PictureID	int	<input type="checkbox"/>
	ShopID	int	<input type="checkbox"/>
	ProductCreatDate	datetime	<input type="checkbox"/>
	ProductCreator	int	<input type="checkbox"/>
	ProductUpdateDate	datetime	<input type="checkbox"/>
	ProductUpdater	int	<input type="checkbox"/>
	QRcode_picture	ntext	<input checked="" type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>

表 3.1.1

【檔案結構設計】

組名	UniPay APP	填寫人	陳暉中
組別	15	填寫日期	104 年 5 月 12 日
專名題稱	致理 UniPay APP		
檔名案稱	問與答:QandA	檔案用途 問題的提出與答覆	
檔案成長率		紀錄數目	19

問與答:QandA

st-35.UniPay - dbo.QandA			
資料行名稱	資料類型	允許 Null	
QAID	int	<input type="checkbox"/>	
QAName	nvarchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>	
QAGender	char(1)	<input checked="" type="checkbox"/>	
QAEmail	varchar(100)	<input checked="" type="checkbox"/>	
QAPhone	varchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>	
QAContent_Q	ntext	<input type="checkbox"/>	
QAContent_A	ntext	<input checked="" type="checkbox"/>	
QACreatDate	datetime	<input checked="" type="checkbox"/>	
QAUpdateDate	datetime	<input checked="" type="checkbox"/>	
QACreator	int	<input checked="" type="checkbox"/>	
QAUpdater	int	<input checked="" type="checkbox"/>	
QAIsReply	char(1)	<input checked="" type="checkbox"/>	
Category_QAID	int	<input checked="" type="checkbox"/>	
		<input type="checkbox"/>	

表 3.1.1

【檔案結構設計】

組名	UniPay APP	填寫人	陳暉中
組別	15	填寫日期	104 年 5 月 12 日
專名題稱	致理 UniPay APP		
檔名案稱	優惠資料表:Sales	檔案用途 優惠資料	
檔案成長率		紀錄數目	20

優惠資料表:Sales

資料行名稱	資料類型	允許 Null
▶ SalesID	int	<input type="checkbox"/>
SalesName	nvarchar(100)	<input type="checkbox"/>
SalesStartDate	datetime	<input type="checkbox"/>
SalesEndDate	datetime	<input type="checkbox"/>
SalesDescription	nvarchar(200)	<input type="checkbox"/>
ShopID	int	<input type="checkbox"/>
SaleCreatDate	datetime	<input type="checkbox"/>
SaleCreator	int	<input type="checkbox"/>
SaleUpdateDate	datetime	<input type="checkbox"/>
SaleUpdater	int	<input type="checkbox"/>
PictureID	int	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>

表 3.1.1

【檔案結構設計】

組名	UniPay APP	填寫人	陳暉中
組別	15	填寫日期	104 年 5 月 12 日
專名題稱	致理 UniPay APP		
檔名案稱	客服資料表:Service	檔案用途	客服資料
檔案成長率		紀錄數目	21

客服資料表:Service

st-35.UniPay - dbo.Service			
	資料行名稱	資料類型	允許 Null
▶	ServiceID	int	<input type="checkbox"/>
	ServiceName	nvarchar(50)	<input type="checkbox"/>
	ServiceGender	char(1)	<input type="checkbox"/>
	ServicePhone	varchar(10)	<input type="checkbox"/>
	ServiceEmail	varchar(100)	<input type="checkbox"/>
	Category_ServiceID	int	<input type="checkbox"/>
	ServiceQText	text	<input type="checkbox"/>
	ServiceAText	text	<input checked="" type="checkbox"/>
	ServiceCreatDate	datetime	<input type="checkbox"/>
	ServiceCreator	int	<input type="checkbox"/>
	ServiceUpdateDate	datetime	<input type="checkbox"/>
	ServiceUpdater	int	<input type="checkbox"/>
	ShopID	int	<input checked="" type="checkbox"/>
	ServiceIsReply	char(1)	<input checked="" type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>

表 3.1.1

【檔案結構設計】

組名	UniPay APP	填寫人	陳暉中
組別	15	填寫日期	104 年 5 月 12 日
專名題稱	致理 UniPay APP		
檔名案稱	店家資料表:Shops	檔案用途	店家資料
檔案成長率		紀錄數目	22

店家資料表:Shops

	資料行名稱	資料類型	允許 Null
▶	ShopID	int	<input type="checkbox"/>
	Category_ShopID	int	<input type="checkbox"/>
	ShopName	nvarchar(50)	<input type="checkbox"/>
	OpeningHours	nvarchar(50)	<input type="checkbox"/>
	ClosedDay	nvarchar(50)	<input type="checkbox"/>
	Telephone	char(10)	<input type="checkbox"/>
	Address	nvarchar(100)	<input type="checkbox"/>
	PictureID	int	<input type="checkbox"/>
	ShopCreateDate	datetime	<input type="checkbox"/>
	ShopUpdateDate	datetime	<input type="checkbox"/>
	ShopCreator	int	<input type="checkbox"/>
	ShopUpdater	int	<input type="checkbox"/>
	CustomerID	int	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>

表 3.1.1

【檔案結構設計】

組名	UniPay APP	填寫人	陳暉中
組別	15	填寫日期	104 年 5 月 12 日
專名題稱	致理 UniPay APP		
檔名案稱	店家服務評 比:ShopsScores	檔案用途	店家評分
檔案成長率		紀錄數目	23

店家服務評比:ShopsScores

The screenshot displays the table structure for 'st-35.UniPay - dbo.ShopsScores'. The table has the following columns:

資料行名稱	資料類型	允許 Null
ScoreID	int	<input type="checkbox"/>
CustomerID	int	<input type="checkbox"/>
ShopID	int	<input type="checkbox"/>
Score	int	<input checked="" type="checkbox"/>
IsLove	char(1)	<input checked="" type="checkbox"/>
Score_text	nvarchar(50)	<input type="checkbox"/>
ScoreCreatDate	datetime	<input type="checkbox"/>
ScoreUpdateDate	datetime	<input type="checkbox"/>
ScoreCreator	int	<input type="checkbox"/>
ScoreUpdater	int	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>

表 3.1.1

【資料字典】

組名	UniPay APP	組別	15	填寫日期	104年04月17日	填寫人	高 浩 恩
專題名稱	致理UniPay APP						

會員資料表

Customers

編號	欄位名稱(英)	資料型態	範例	資料描述
1	CustomerID	int	A001	
2	CustomerName	nvarchar(50)	Jack	
3	Gender	nvarchar(1)	M	Male(M)/Female(F)
4	Account	varchar(20)	unityzone1	6~20 字元，至少搭配 1 個數字。
5	Password	varchar(15)	Zxcasd123456	8~15 字元，至少搭配 1 個英文字母。
6	CustomerGroupID	int	A11	
7	BirthDate	datetime	1994/05/05	
8	Cellphone	char(10)	09-32190874	
9	Email	varchar(100)	applebanana@gmail.com	
10	Address	nvarchar(100)	P.O.BOX 10300, SHINDIAN CITY, TAIPEI, TAIWAN, R.O.C.	
11	CustomerCreatDate	datetime	2014/12/25	
12	CustomerCreator	int	Jack	
13	CustomerUpdateDate	datetime	2015/01/30	
14	CustomerUpdater	int	Tony	

表 3.1.1

【資料字典】

組名	UniPay APP	組別	15	填寫日期	104年04月17日	填寫人	高 浩 恩
專題名稱	致理UniPay APP						

客戶群組資料表

CustomerGroups

編號	欄位名稱(英)	資料型態	資料格式	資料描述
1	CustomerGroupID	int	10110133	
2	CustomerGroupName	nvarchar(50)	Ping-Kung technology	商家／一般使用者／管理者

員工資料表

Employees

編號	欄位名稱(英)	資料型態	資料格式	資料描述
1	EmployeeID	int	10110120	
2	ShopID	int	65425124	
3	EmployeeName	nvarchar(50)	Harry	
4	IDCardNumber	varchar(10)	X400310012	
5	JobTitle	nvarchar(10)	Management	
6	Gender	nvarchar(1)	M	Male(M)/Female(F)
7	Cellphone	char(10)	0955874623	
8	Email	varchar(100)	fruitsamurai@hotmail.com	
9	Hiredate	datetime	2014/10/10	
10	EmployeeCreatDate	datetime	2014/10/10	
11	EmployeeCreator	int	Mary	
12	EmployeeUpdateDate	datetime	2014/11/14	
13	EmployeeUpdater	int	Mary	

表 3.1.1

【資料字典】

組名 UniPay APP 組別 15 填寫日期 104 年 04 月 17 日 填寫人 高 浩 恩

專題名稱 致理 UniPay APP

商品資料表

Products

編號	欄位名稱(英)	資料型態	範例	資料描述
1	ProductID	int	19940830	
2	ShopID	int	45678944	
3	ProductName	nvarchar(50)	jogging shoes	
4	Category_ProductID	int	11002255	
5	UnitPrice	int	1000	
6	Quantity	int	999	
7	ProductContent	nvarchar(200)	Super kiss	
8	PictureID	int	000145	
9	QRcode_picture	netxt	“掃描條碼”	(路徑)
10	ProductCreateDate	datetime	2015/01/01	
11	ProductCreator	int	2154453	
12	ProductUpdateDate	datetime	2015/03/05	
13	ProductUpdater	int	2154453	

商品類別資料表

Category_Products

編號	欄位名稱(英)	資料型態	範例	資料描述
1	Category_ProductID	int	11002255	
2	Category_ProductName	nvarchar(20)	shoes	

表 3.1.1

【資料字典】

組名	UniPay APP	組別	15	填寫日期	104年04月17日	填寫人	高 浩 恩
專題名稱	致理UniPay APP						

店家資料表

Shops

編號	欄位名稱(英)	資料型態	範例	資料描述
1	ShopID	int	10110113	
2	Category_ShopID	int	11115632	
3	ShopName	nvarchar(50)	Cake shop	
4	OpeningHours	datetime	11~20	
5	Telephone	char(10)	02-26356987	
6	Address	nvarchar(100)	新北市板橋區文化路	
7	PictureID	int	123456.jpg	
8	ShopCreatDate	datetime	11:20	
9	ShopUpdateDate	datetime	15:30	
10	ShopCreator	int	215699	
11	ShopUpdater	int	236589	

店家類別資料表

Category_Shops

編號	欄位名稱(英)	資料型態	範例	資料描述
1	Category_ShopID	int	123456789	
2	Category_ShopName	nvarchar(20)	cake	

表 3.1.1

【資料字典】

組名 UniPay APP 組別 15 填寫日期 104 年 04 月 17 日 填寫人 高 浩 恩

專題名稱 致理 UniPay APP

優惠資料表

Sales

編號	欄位名稱(英)	資料型態	範例	資料描述
1	SalesID	int	123456789	
2	ShopID	int	112365487	
3	SalesName	nvarchar(100)	egg	
4	SalesStartDate	datetime	2010/01/21	
5	SalesEndDate	datetime	2011/03/22	
6	SalesDescription	nvarchar(200)	Ex.example	程式碼撰寫的時候 input 記得加上 maxlength 屬性
7	SaleCreatDate	datetime	2011/2/25	
8	ShopCreator	int	chen	
9	ShopUpdateDate	datetime	1 day	
10	SaleUpdater	int	123456785	

消費資料表

Orders

編號	欄位名稱(英)	資料型態	範例	資料描述
1	OrderID	int	123456789	
2	ShopID	int	225698741	
3	CustomerID	int	326589741	
4	OrderDate	datetime	2010/5/8	
5	OrderCreatDate	datetime	2009/1/2	
6	OrderCreator	int	123654789	
7	OrderUpdateDate	datetime	1 day	
8	OrderUpdater	int	125647893	

表 3.1.1

【資料字典】

組名 UniPay APP 組別 15 填寫日期 104年04月17日 填寫人 高 浩 恩

專題名稱 致理UniPay APP

消費細目資料表

Orders_Detail

編號	欄位名稱(英)	資料型態	範例	資料描述
1	Orders_DetailID	int	1101123456	
2	OrderID	int	456325896	
3	UnitPrice	int	\$10	
4	Quantity	int	20	
5	ProductName	nvarchar(50)	Chocolate	
6	DiscountRate	float	10%off	

圖片資料表

Pictures

編號	欄位名稱(英)	資料型態	範例	資料描述
1	PictureID	int	632145897	
2	PictureName	nvarchar(50)	Coco	
3	PictureDetails	ntext		(路徑)
4	PictureType	varchar(100)	.jpg	
5	PictureCreator	int	123456789	
6	PictureCreatDate	datetime	2010/11/2	
7	PictureUpdater	int	123654987	
8	PictureUpdaterDate	datetime	2010/12/5	

表 3.1.1

【資料字典】

組名	UniPay APP	組別	15	填寫日期	104年04月17日	填寫人	陳 暉 中
專題名稱	致理UniPay APP						

討論區資料表

Forums

編號	欄位名稱(英)	資料型態	範例	資料描述
1	ForumID	int	789456123	
2	ForumTitle	nvarchar(50)	Cakespeak	
3	ForumContent	ntext	Zxcasdqwe	
4	ForumParent	int	01-cake	
5	ForumCreator	int	123654789	
6	ForumCreatDate	datetime	2010/2/5	
7	ForumUpdater	int	123568974	
8	ForumUpdateDate	datetime	2010/2/6	
9	ShopID	int	236589741	
10	CustomerID	int	125647924	

廣告資料表

Advertises

編號	欄位名稱(英)	資料型態	範例	資料描述
1	AdvertiseID	int	874563255	
2	PictureID	int	845632145	路徑
3	AdvertiseContent	nvarchar(200)	Adlist	(文字敘述)
4	LookAreaID	int	523654789	
5	LookWeight	int	523650	(數字越大越優先)
6	LookRecordID	int	214589632	
7	AdvertiseCreatDate	datetime	2010/5/6	
8	AdvertiseUpdateDate	datetime	2010/5/7	
9	AdvertiseCreator	int	112233658	
10	AdvertiseUpdater	int	125478962	

表 3.1.1

【資料字典】

組名	UniPay APP	組別	15	填寫日期	104年04月17日	填寫人	陳 暉 中
專題名稱	致理UniPay APP						

露出區域資料表

LookAreas

編號	欄位名稱(英)	資料型態	範例	資料描述
1	LookAreaID	int	987456321	
2	LookAreaName	nvarchar(30)	Outside	
3	LookAreaLocation	varchar(30)	Taipei	
4	LookAreaCreatDate	datetime	2010/2/5	
5	LookAreaUpdaeDate	datetime	2010/5/9	
6	LookAreaCreator	int	123654789	
7	LookAreaUpdaer	int	159874632	

露出紀錄資料表

LookRecords

編號	欄位名稱(英)	資料型態	範例	資料描述
1	LookRecordID	int	231469874	
2	LookRecordName	nvarchar(30)	tryit	
3	LookRecordTime	datetime	2010/2/5	
4	LookRecordLocation	varchar(30)	Taipei	
5	LookRecrodCreatDate	datetime	2011/5/6	
6	LookRecordUpdateDate	datetime	2013/5/6	
7	LookRecrodCreator	int	123654789	
8	LookRecordUpdater	int	125756325	

表 3.1.1

【資料字典】

組名	UniPay APP	組別	15	填寫日期	104年04月17日	填寫人	陳 暉 中
專題名稱	致理UniPay APP						

點數紀錄資料表

PointRecords

編號	欄位名稱(英)	資料型態	範例	資料描述
1	PointRecordID	int	123654789	
2	CustomerID	int	123654785	
3	OrderID	int	215448962	
4	Point	int	100	
5	PonitCreatDate	datetime	2010/2/6	
6	PonitUpdateDate	datetime	2100/1/5	
7	PonitCreator	int	123658975	
8	PonitUpdater	int	123654789	

店家服務評比

ShopScores

編號	欄位名稱(英)	資料型態	範例	資料描述
1	ScoreID	int	789654123	
2	Score	int	1~10	
3	ShopID	int	589632547	
4	ShopName	nvarchar(50)	Cake shop	
5	CustomerID	int	125647896	
6	Score_text	nvarchar(50)	Good	
7	ScoreCreatDate	datetime	2156/5/6	
8	ScoreUpdateDate	datetime	2015/5/6	
9	ScoreCreator	Int	154789632	
10	ScoreUpdater	Int	125478932	

表 3.1.1

【資料字典】

組名	UniPay APP	組別	15	填寫日期	104年04月17日	填寫人	陳 暉 中
專題名稱	致理UniPay APP						

公司簡介

Intro

編號	欄位名稱(英)	資料型態	範例	資料描述
1	IntroID	int	125658965	
2	IntroContent	ntext	Myintro	
3	IntroCreatDate	datetime	2011/5/6	
4	IntroUpdateDate	datetime	2004/11/2	
5	IntroCreator	int	156987456	
6	IntroUpdater	int	125478952	

問與答

QandA

編號	欄位名稱(英)	資料型態	範例	資料描述
1	QAID	int	Qa1236548	
2	ShopID	int	1254789652	
3	QAContent_Q	ntext	Question?	
4	QAContent_A	ntext	Answer.	
5	QACreatDate	datetime	2014/5/9	
6	QAUpdateDate	datetime	2014/6/8	
7	QACreator	int	125631478	
8	QAUpdater	int	125698741	

表 3.1.1

【資料字典】

組名	UniPay APP	組別	15	填寫日期	104年04月17日	填寫人	陳 暉 中
專題名稱	致理UniPay APP						

系統公告(最新消息)

News

編號	欄位名稱(英)	資料型態	範例	資料描述
1	NewsID	int	125625896	
2	NewsTitle	nvarchar(100)	News	
3	NewsContent	ntext	See the book	
4	NewsCreator	int	155478963	
5	NewsCreatDate	datetime	2011/5/1	
6	NewsUpdater	int	125658952	
7	NewsUpdateDate	datetime	2012/5/1	
8	Category_NewsID	int	123654789	

系統公告類別

Category_News

編號	欄位名稱(英)	資料型態	範例	資料描述
1	Category_NewsID	int	125698745	
2	Category_NewsName	nvarchar(20)	The user	

表 3.1.1

【資料字典】

組 名 UniPay APP 組 別 15 填寫日期 104 年 04 月 17 日 填寫人 陳 暉 中

專題名稱 致理 UniPay APP

客服資料表

Service

編號	欄位名稱(英)	資料型態	範例	資料描述
1	ServiceID	int	563256985	
2	ServiceName	nvarchar(50)	Questionnam	
3	ServiceGender	char(1)	m/f	
4	ServicePhone	varchar(10)	02-25698745	
5	ServiceEmail	varchar(100)	x@gmail.com	
6	Category_ServiceID	int	125658962	
7	ServiceQText	text	Qtx	
8	ServiceAText	text	atx	
9	ServiceCreateDate	datetime	2011/5/2	
10	ServiceCreator	int	125621458	
11	ServiceUpdateDate	datetime	2012/8/9	
12	ServiceUpdater	int	125954863	
13	ShopID	int	256987452	

客服類別資料表

Category_Service

編號	欄位名稱(英)	資料型態	範例	資料描述
1	Category_ServiceID	int	456987456	
2	Category_ServiceName	nvarchar(20)	Cake Q	

表 3.1.1

【程式規格書】

組名	UniPay App	填寫人	林上恩
組別	15	填寫日期	104年04月17日
專題名稱	致理 UniPay App		

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 App	填寫人	林上恩
組別	15	填寫日期	104年04月17日
專名	致理 UniPay App		

狀態圖

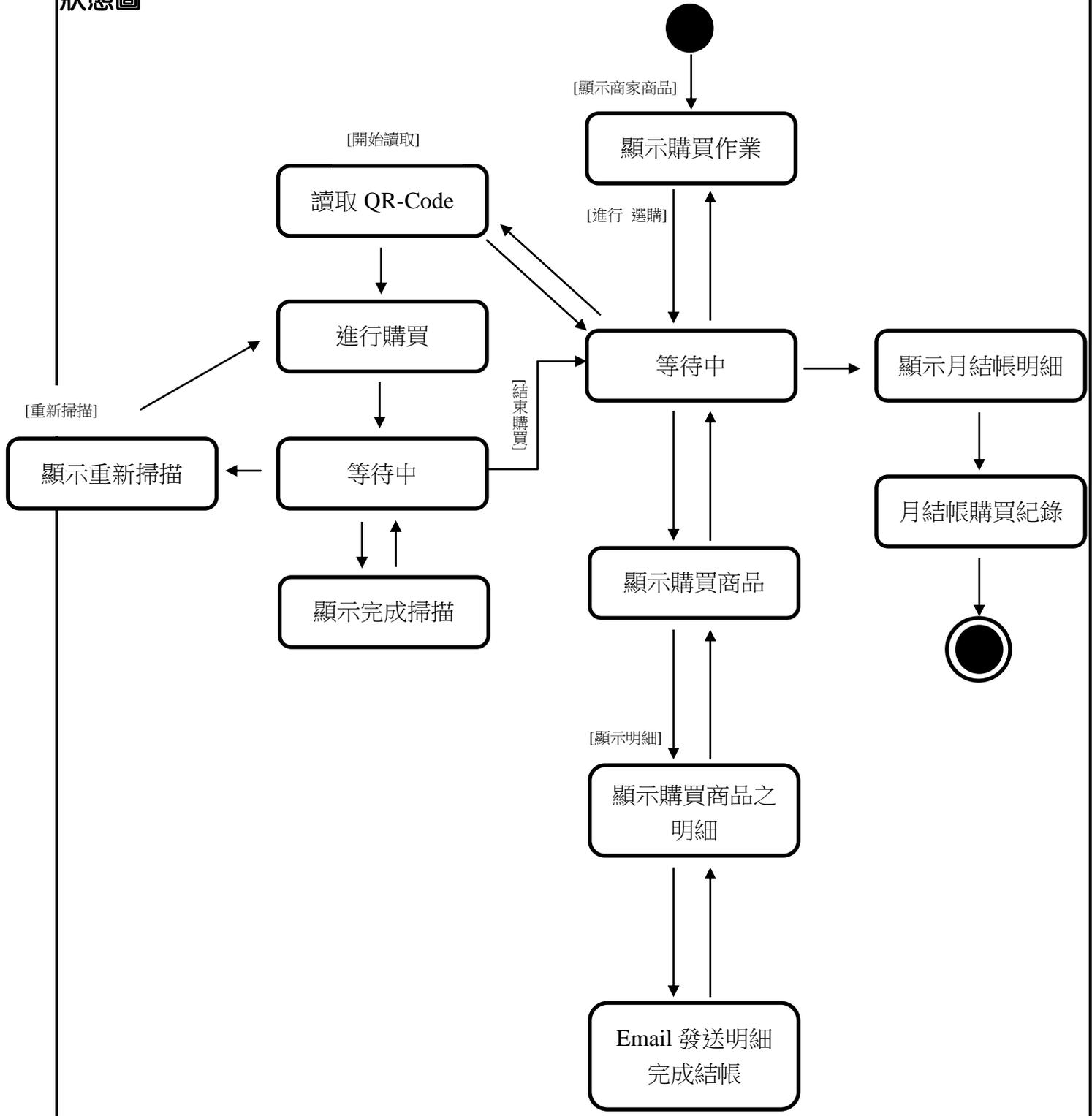


表 3.1.2

【表單清單】

組名	UniPay App		填寫人	林上恩	
組別	15		填寫日期	104年04月17日	
專名	題稱 致理 UniPay App				
表編	單號	表單名稱	表單用途	對照物件名稱	參考頁數
NO-01	新增會員資料	會員註冊資料	檔案		
NO-02	商家明細	商家明細資料	檔案		
NO-03	購物車	商品結帳清單	檔案		
NO-04	帳單明細	帳單明細資料	檔案		
			檔案		

表 3.1.2

【表單設計】

組名	UniPay App	填寫人	林上恩
組別	15	填寫日期	104年04月17日
專名 題稱	致理 UniPay App		
表編 單號	NO-01	表名 單稱	新增會員資料
表單用途 會員註冊資料			
相關資料表 名稱	Register	相關物件 名稱	

表單設計 (請貼上圖檔)

The image shows a mobile application registration screen. At the top, there is a status bar with a download icon and the text '正在更新「VoiceTube - 看影片學英語」...'. Below that is a green header with the text '註冊 / Register'. The form consists of several input fields, each with a red icon to its left: a lock icon for '帳號' (Account), a key icon for '密碼' (Password), a person icon for '姓名' (Name), a radio button for '男' (Male) and '女' (Female) (Gender), a telephone icon for '電話 ex. XXXX-XXXX' (Phone), an envelope icon for '信箱 ex. XXXX@XXXX.COM' (Email), a house icon for '地址' (Address), and a calendar icon for '生日 ex. yyyy/MM/dd' (Birthday). At the bottom, there are two buttons: '重新輸入' (Re-enter) and '註冊' (Register).

表 3.1.2

【表單設計】

組名	UniPay App	填寫人	林上恩
組別	15	填寫日期	104年04月17日
專名題稱	致理 UniPay App		
表單編號	NO-02	表單名稱	商家明細

表單用途
商家明細資料

相關資料表名稱	store details	相關物件名稱	
---------	---------------	--------	--

表單設計 (請貼上圖檔)



表 3.1.2

【表單設計】

組名	UniPay App	填寫人	林上恩
組別	15	填寫日期	104年04月17日
專名 題稱	致理 UniPay App		
表單 編號	NO-03	表單 名稱	購物車
表單用途 商品結帳清單			
相關資料表 名稱	update	相關物件 名稱	

表單設計 (請貼上圖檔)

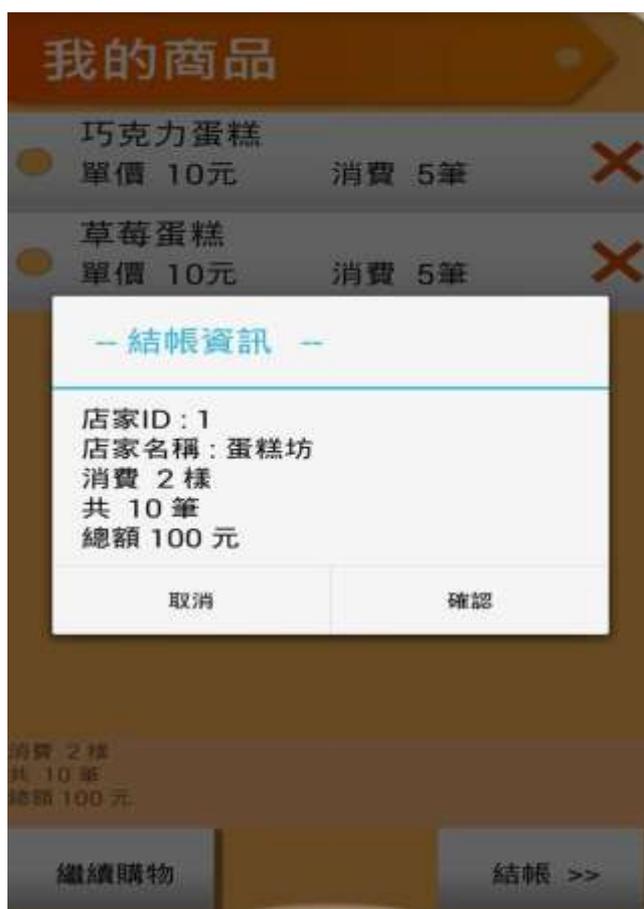


表 3.1.2

【表單設計】

組名	UniPay App	填寫人	林上恩
組別	15	填寫日期	104年04月17日
專名	致理 UniPay App		
表單編號	NO-04	表單名稱	帳單明細

表單用途
帳單明細資料

相關資料表名	帳單明細	相關物件名稱	
--------	------	--------	--

表單設計 (請貼上圖檔)



表 3.1.2

【CRUD 表】

組 名	UniPay App	填 寫 人	林上恩
組 別	15	填寫日期	104 年 04 月 17 日
專 題 名 稱	致理 UniPay App		

CRUD 內容
Create
Reference
Update
Delete

處理 實體	會員登入	會員帳號申請	會員基本資料修改	店家新增	店家瀏覽	結帳明細
高階管 理者	CR UD	CR UD	CR UD	CR UD	CR UD	CR UD
中階管 理者	CR U	CR U	CR U	CR UD	CR UD	CR U
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 APP	填寫人	胡光譯
組別	15	填寫日期	104年04月14日
專名	題稱	致理 UNIPAY APP	



圖 1、APP 第一次使用之登入業面

首先我們進入 app，並且輸入帳號密碼來確認個人資料(如圖 1)，



圖 2、第一次登入須申請帳號密碼

沒有申請過帳號的可以點[我要註冊帳號](#)來註冊帳號密碼(如圖 2)。

【使用者操作手冊】

組名	UNIPAY APP	填寫人	林正邦
組別	15	填寫日期	104年04月14日
專名	題稱	致理 UNIPAY APP	



圖 3 登入後進入之首頁

當我們輸入完帳號密碼登入以後將出現首頁，我們將會看到有許多的功能，功能有分 6 項；
 1.店家資訊、2.購物掃描、3.客服管理、4.儲值作業、5.帳單資訊、6.設定。(如圖 3)。



圖 4、店家資訊明細

進入店家資訊後可以查詢商家的類別、名稱、地址、電話、開店時間、閉館時間等等的詳細資訊。(如圖 4)

【使用者操作手冊】

組名	UNIPAY APP	填寫人	林上恩
組別	15	填寫日期	104年04月14日
專名	致理 UNIPAY APP		



圖 5 開啟購物掃描功提供顧客掃描商品 圖 6、店家提供 QR CODE 來做驗證結帳

店家會提供商品 QR CODE 讓消費者掃描加入購物車，(如圖 5)掃描後會出現目前已加入商品購物車的小計。

掃描過一次商品 QR CODE 之後會提供繼續購物或結帳兩個選項給使用者，點選結帳後會出現結帳 QR CODE 讓店家掃描。(如圖 6)

【使用者操作手冊】

組名	UNIPAY APP	填寫人	廖聿堂
組別	15	填寫日期	104年04月14日
專名	題理 UNIPAY APP		



圖 7、購物掃描完成的再次確認

當我的商品做完 QR CODE 的驗證後會顯示結帳資訊，當顧客以確定結束商品的選取後請按**確定**，如未選取完成請按**取消** (如圖 7)。



圖 8、查詢交易過後的帳單資訊

接下來可到主畫面的帳單資訊查詢每筆交易後的帳單。(如圖 8)

【使用者操作手冊】

組名	UNIPAY APP	填寫人	廖聿堂
組別	15	填寫日期	104年04月14日
專名 題稱	致理 UNIPAY APP		



圖 9、帳單資訊查詢畫面

進入帳單資訊畫面後可依照時間的先後來查詢詳細的交易資料。(如圖 9)



圖 10、購買完成的帳單明細

查詢到想要的交易資料後點開來可看到詳細的帳單明細。(如圖 10)

【使用者操作手冊】

組名	UNIPAY APP	填寫人	陳暉中
組別	15	填寫日期	104年04月14日
專題名稱	致理 UNIPAY APP		



圖 11 客服管理

有任何對於 APP 的問題或者是交易的問題都可以在客服管理提交建議以及問題。(如圖 11)

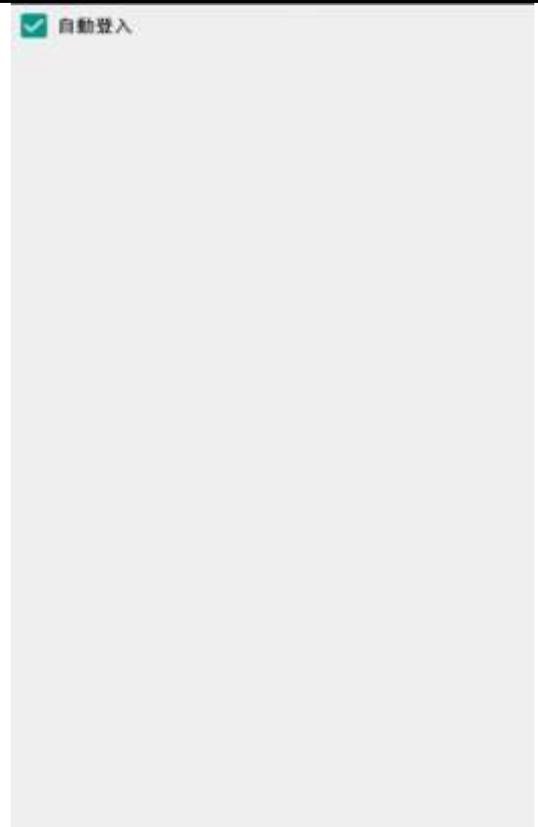


圖 12 設定

點開設定功能後可勾選是否自動登入，對往後重新登入有很大的便利性。

【專題品質保證計畫書】

組名	UniPay APP	填寫人	陳暉中
組別	15	填寫日期	104年09月19日
專題名稱	致理 UniPay APP		

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。

條例如下：

第一條 系統品質保證

- 1.系統穩定性
- 2.系統給予下載者使用，可定期更新、維護
- 3.產學合作後，app 將由企業繼續營運

第二條 系統運作品質保證

- 1.使用範圍
 - Android 2.2 版本以上
- 2.服務內容
 - 操作諮詢服務
 - 錯誤訊息回報

第三條 服務品質保證

- 1.使用範圍
 - app 將繼續由企業營運
- 2.服務內容
 - 操作諮詢服務

第四條 技術支援服務保證

- 1.使用範圍
 - app 將繼續由企業營運
- 2.服務內容
 - 技術性問題諮詢

【 審查紀錄 】

組 名	UniPay APP	填 寫 人	陳暉中
組 別	15	填寫日期	104 年 09 月 20 日
專 題 名 稱	致理 UniPay APP		

(請以表格呈現，如檢查日期與項目)

致理 UniPay APP 系統檢核表

檢查日期:104 年 09 月 20 日

工作程序	審查項目	審查結果	結果說明
系統設計	系統版面顯示正常	<input checked="" type="checkbox"/> 合格	無
	系統效果顯示正常	<input type="checkbox"/> 不合格	
系統建置	系統功能運作正常	<input checked="" type="checkbox"/> 合格	無
	功能與資料連結	<input type="checkbox"/> 不合格	
測試維護	是否可正常使用	<input checked="" type="checkbox"/> 合格	無
	資料顯現與送出	<input type="checkbox"/> 不合格	
系統文件撰寫	企劃書完成	<input checked="" type="checkbox"/> 合格	無
	系統規劃書完成	<input type="checkbox"/> 不合格	

表 5. 1. 2

【查檢表】

組名	UniPay APP	填寫人	陳暉中
組別	15	填寫日期	104年09月20日
專題名稱	致理 UniPay APP		

(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	103/11/17-103/11/31	104/12/1	是	100%
資料分析	104/12/1-103/12/14	104/12/15	是	100%
系統規劃	104/12/15-104/1/5	104/1/5	是	100%
系統功能	104/1/6-104/9/x	104/10	是	100%
測試維護	104/1/6-104/9/x	104/10	是	100%
系統文件撰寫	103/11/17-104/11/6	104/11/6	是	100%

表 5. 1. 3

【專案狀態報告】

組名	UniPay APP	填寫人	陳暉中
組別	15	填寫日期	104年09月20日
專名	致理 UniPay APP		

(請摘要說明)

一、專案起迄時間為 103 年 11 月 1 日至 104 年 11 月 6 日，確定專題方向為「致理 UniPay APP」

二、資訊專案功能描述

由於消費模式的日新月異，小額付費及行動支付也越來越普及，本研究與緯傑科技進行產學合作並訂為「UniPay 行動支付」其中之一的模組「UniPay APP 模組」，來進行合作開發，有鑑於台灣即將對第三方支付的法律通過，未來付費的方式更多元與便利，所以我們開發此專案，實際上運用的方針就是使用一般民眾所使用的智慧型手機，去下載我們的「UniPay 行動支付」的 APP，在 APP 辦帳號並與銀行端連結帳戶，使用小額付費的機制，提供大眾消費多一項新的消費方式與新選擇，未來身上不需要再帶麻煩的錢幣，只需要帶著一支手機便可以輕鬆支付。

三、功能目標

1、開發 APP 供予一般大眾一種新的消費方式

2、只要有帳戶，皆可用我們 APP 與銀行端進行連結，並且不用擔心資訊安全的外洩

3、小額付費，付費的機制為使用 QR-CODE 條碼進行認證，確認購買，交易更有安全與保障。

4、藉此可以提高商家與消費者使用意願，並且身上只要有智慧型手機、平板，皆可使用，擴大消費族群。

5、消費者可使用 APP 參觀店家資訊，並且了解相關資訊。

四、本案成員

本案共有六位成員以及與企業做產學合作，藉由成員與企業的團隊合作已完成此一專案成果

表 5.1.4

【測試計畫相關資料】

組名	UniPay APP	填寫人	陳暉中
組別	15	填寫日期	104年10月11日
專名稱	致理 UniPay APP		

一、測試規劃

針對系統個功能進行測試規劃，各項測試之內容如下：

系統功能測試	說明
資料庫測試	查核資料庫與系統是否連接正常
使用者登入測試	以使用者身分進行系統登入
註冊系統測試	註冊會員進行身分認證成為會員
店家資訊功能測試	店家資訊與系統是否連接與顯示正常
購物掃瞄功能測試	掃描 QR-CODE 與系統功能是否正常
儲值作業功能測試	是否可以正常儲值
客服管理功能測試	客服作業傳到公司端是否正常
帳單資訊功能測試	購買資訊是否與實質購買比對正常
設定功能測試	設定功能是否可使用正常

二、測試結果

由開發人員進行系統測試，依照測試結果來解決問題，並測試至系統功能正常

系統功能測試	說明
資料庫測試	正常
使用者登入測試	正常
註冊系統測試	正常
店家資訊功能測試	正常
購物掃瞄功能測試	正常
儲值作業功能測試	正常
客服管理功能測試	正常
帳單資訊功能測試	正常
設定功能測試	正常

表 5.2.1

【測試計畫結果資料】

組名	UniPay APP	填寫人	陳暉中
組別	15	填寫日期	104年10月19日
專題名稱	致理 UniPay APP		

(針對 5.2.1 之改善或處理結果記錄)

客戶建議事項

1. 為了讓使用者觀看更為方便，建議字體大小能夠放大顯示。
2. 為了讓使用者消費更清楚是否已完成消費，建議消費完成有通知機制
3. QR CODE 掃描的反應有點遲鈍，請修改掃描速度

處理結果

1. 將原本的字體已進行放大，讓使用者更方便使用。
2. 我們將以 E-MAIL 通知消費者已完成這次消費的通知。
3. 我們已經處理完畢 QR CODE 掃描遲鈍的問題，現在可以正常使用。

表 5.2.2

【專案結案報告】

組名	UniPay APP	填寫人	陳暉中
組別	15	填寫日期	104年10月21日
專名稱	致理 UniPay APP		

(針對專案完成過程摘要說明)

在本次專題報告中，從最早期的企畫書到後來的程式撰寫以及最後將系統規劃書完成，可以說是歷經了一段相當長的時間。從一開始我們與專題老師討論題目，到後來開始專題，並且經歷了換題目這個大挑戰，而且與指導老師反覆討論後，努力的完成專題可以說是幾經波折。

這次的 UniPay APP 開發的核心概念是開發出一套以後消費者不須攜帶實體貨幣，並且可以在任何有使用 UniPay 相關產品的店家，都可以進行消費，消費者只需攜帶手機，使用小額付費的機制，進行 QR CODE 掃描驗證就可以安心地購買完成結帳，創造一個新式的消費方法，為未來的消費帶來更方便的一種方式。

最後我們完成了許多便利的功能，除了消費者付費的新方法，我們也有與合作店家提供他們的店家資訊，讓消費者在去店家前即可得知店家的相關資訊，讓消費者擁有更多選擇。

這次我們的專題是由林紹胤老師與緯傑科技合作的產學合作的專案專題，這過程中我們得到了緯傑科技的許多幫助，並在此感謝，也謝謝我們的指導老師蔡殿偉老師、林紹胤老師，沒有老師們和企業的協助，我們是無法完成這項艱鉅的專題，謝謝各位所有幫助過我們的師長與專業人員們。

已於 104 年 11 月 6 號 結案。

【專案工作確認結果】

組名	UniPay APP	填寫人	陳暉中
組別	15	填寫日期	104年10月21日
專名稱	致理 UniPay APP		

(針對上學期末專題評審委員所建議事項作回應說明)

- 1、沒有上架是否代表專題沒有完成?
A：因為產學合作關係是已公司決定是否上架，而專題完成的部分可以用 D：創新創意型的方案來完成我們的專題。
- 2、交易時掃描 QR code 超過三秒鐘如何解決?
A：我們有實地測量，這問題基本上並不存在。
- 3、消費者為甚麼要付費使用我們的 APP?
A：一開始試用期手續費部分由我們自行吸收，其實在這個人手一機的時代，這樣的消費方式會為人們帶來更多方便，所以我相信當他們習慣這個交易模式後，開始實施交易手續費，我想他們都不會不買單吧。
- 4、如今社會有了很多第三方支付相關的 APP，我們有什麼特色去突出。
A：因為像是悠遊卡的門檻對於店家相對起來是比較高的，而我們的 APP 其實只要有銀行帳戶就可以輕鬆的執行交易流程。
- 5、上架後要如何去推廣你的 APP?
A：我們採用 SOLOMO 的行銷方式，以社交、族群、商圈來主要滲透整個消費市場，接者在試用期間以免收手續費的方式來吸引消費者試用。

表 5.3.2

【會議記錄】						
組名	致理 UNIPAY APP		專題 名稱	UNIPAY APP		
組別	15					
會議 編號	M1	召集人 兼主席	陳暉中	紀錄者	林正邦	
討論 主題	企劃書撰寫			會議 時間	2015/03/31	
				會議 地點	圖書館	
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	
	訂定專題主題 尋找指導老師 查詢相關資料		查詢相關資料 資料整合與收集 企劃書撰寫		全體組員	
本 次 會 議 內 容	查詢業界的相關第三方支付 APP 的資訊 APP: 功能、項目、價格 消費者、商家 線上消費→線上結帳 (QR-CODE 掃描確認身分)					
決議事項 (與主席裁示)						
開會的目的、議題、資料 APP 要開始做的準備工作						
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	林上恩		紀錄者	廖聿堂	
		時間	2015/04/15			
預 定 討 論 主 題	問卷設計與發放					
指 導 老 師 意 見						

表 4.1.3

【會議記錄】						
組名	UNIPAY APP 開發小組	專題 名稱	UNIPAY APP			
組別	15					
會議 編號	M2	召集人 兼主席	林上恩	紀錄者	廖聿堂	
討論 主題	問卷發放與設計			會議 時間	2015/04/16	
				會議 地點	圖書館	
上 次 會 議	決議事項		執行狀況			
	開會的目的、議題、資料 APP 要開始做的準備工作		相關資訊已完成與討論			
本 次 會 議	本週工作進度		本週工作內容		負責人員	
	設計問卷 問卷內容 完成與發放問卷		討論問卷內容 問卷內容修改與發放		全體組員	
本 次 會 議 內 容	決定問卷數量以及研究的對象(消費者) 找出問卷不合理性 問卷題數勿過多					
決議事項 (與主席裁示)						
修改問卷的盲點與合理性 讓研究對象了解第三方支付，以增加知名度						
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	胡光譚		紀錄者	高浩恩	
				時間	2015/4/29	
				地點	圖書館	
預 定 討 論 主 題	程式撰寫					
指 導 老 師 意 見						

表 4.1.3

【會議記錄】						
組名	UNIPAY APP 開發小組	專題 名稱	UNIPAY APP			
組別	15					
會議 編號	M3	召集人 兼主席	胡光譚	紀錄者	高浩恩	
討論 主題	程式撰寫			會議 時間	2015/04/29	
				會議 地點	圖書館	
上 次 會 議	決議事項		執行狀況			
	設計問卷 問卷內容 完成與發放問卷		問卷之設計、修改、發放完成			
本 次 會 議	本週工作進度		本週工作內容		負責人員	
	設計程式 程式內容 完成程式測試		討論程式內容 程式內容除錯		全體組員	
本 次 會 議 內 容	程式版面設計 程式人性化設計 程式撰寫的難處與指導老師討論及學長的幫助					
決議事項 (與主席裁示)						
1. 分配工作事項給其他組員製作						
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	高浩恩	紀錄者	陳暉中	時間	2015/05/5
					地點	圖書館
預 定 討 論 主 題	問卷成果與分析討論					
指 導 老 師 意 見						

表 4.1.3

【會議記錄】					
組名	UNIPAY APP 開發小組	專題 名稱	UNIPAY APP		
組別	15				
會議 編號	M4	召集人 兼主席	高浩恩	紀錄者	陳暉中
討論 主題	問卷成果與分析討論			會議 時間	2015/05/05
				會議 地點	圖書館
上 次 會 議	決議事項		執行狀況		
	設計程式 程式內容 完成程式測試		完成基本程式架構及運作		
本 次 會 議	本週工作進度		本週工作內容		負責人員
	問卷分析 製作圓餅圖		問卷分析結果 統計問卷數量		全體組員
本 次 會 議 內 容	. 問卷檢討狀況 一般大眾都不太瞭解第三方支付運作				
決議事項 (與主席裁示)					
1. 整合問卷結果及討論 2. 將分析後的結果製作成圖表					
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	胡光譯	紀錄者	林正邦	時間 2015/05/12
					地點 圖書館
預 定 討論主題	測試程式運作及實際運用				
指 導 老 師 意 見					

表 4.1.3

【會議記錄】						
組名	UNIPAY APP 開發小組		專題 名稱	UNIPAY APP		
組別	15					
會議 編號	M5	召集人 兼主席	胡光譚	紀錄者	林正邦	
討論 主題	測試程式運作及實際運用			會議 時間	2015/05/12	
				會議 地點	圖書館	
上 次 會 議	決議事項		執行狀況			
	整合問卷結果及討論 將分析後的結果製作成圖表		完成分析問卷及圖表的製程			
本 次 會 議	本週工作進度		本週工作內容		負責人員	
	測試程式的可執行程度 實際運用情況的改善		執行的結果是否能夠流暢的執行 運作後的結果能否如預期般的執行		全體組員	
本 次 會 議 內 容	實際測試後有許多方面出現不可執行的情況須加以改善 · 運作還有許多出現錯誤或是延遲的情況					
決議事項 (與主席裁示)						
改善程式的執行度問題 運作的延遲現象要改善						
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	林上恩		紀錄者	廖聿堂	
					時間	2015/05/20
預 定 討論主題		本專題的成品執行狀況				
指 導 老 師 意 見						

表 4.1.3

【會議記錄】							
組名	UNIPAY APP 開發小組		專題 名稱	UNIPAY APP			
組別	15						
會議 編號	M6	召集人 兼主席	林上恩	紀錄者	廖聿堂		
討論 主題	本專題的成品執行狀況			會議 時間	2015/05/20		
				會議 地點	圖書館		
上 次 會 議	決議事項			執行狀況			
	改善程式的執行度問題 運作的延遲現象要改善			大幅改善程式的執行問題			
本 次 會 議	本週工作進度		本週工作內容		負責人員		
	專題成品的完成度 許多問題需再改善		討論專題的完成是否以完善執行 小問題及日後上架問題		全體組員		
本 次 會 議 內 容	成品本身已能使用大部分功能，但因與銀行商談部份無法完成，所以還無法進行上架 進行偵錯去除小問題						
決議事項（與主席裁示）							
繼續進行修改及改善此 APP 之功能，讓 APP 更完整 與銀行部分還要繼續商談							
請簽名		請簽名		請簽名		請簽名	
下 次 會 議	召集人	無		紀錄者	無		時間
							地點
預 定 討 論 主 題							
指 導 老 師 意 見							

表 4.1.3