



淡江大學

TKU Smart Pay

行動支付導入與應用 經驗分享

資訊處專案發展組
徐翔龍 組長

2025/5/23

大綱

- 無現金校園在淡江
- 智慧支付平台架構
- 實際使用範例
- 績效與成果
- 財務整合快易通
- 未來推動工作
- 經驗分享

智慧

創新

整合

TKU Smart Pay



智慧

創新

整合

智慧支付

TKU Smart Pay

➤ 無現金校園在淡江



智慧

創新

整合

打造無現金校園

「無現金校園」目的：

- ✓ 提升消費的便利性
- ✓ 縮短人工作業時間
- ✓ 提高行政工作效率
- ✓ 降低現金交易風險

雲端支付 生活便利
行動支付 智慧校園



智慧

創新

整合

推動目標

TKU Smart Pay

- **全校**小額行政規費全部納入 (含圖書逾期罰款)
- 便利的使用者**多元繳費**方式
- **簡化**作業流程、業務系統介接
- **帳務**自動化 (對帳、認列收入)
- 降低**行政成本**、節省人力
- 提高**行政效率**、**師生滿意度**



PLAN

- ✓ 推動「行動支付無現金校園」
- ✓ 提升師生繳費便利性
- ✓ 提升行政工作效率節省人力
- ✓ 降低現金交易風險
- ✓ 簡化財務作業流程、自動化對帳
- ✓ 節能減碳



智慧

創新

整合

淡江智慧支付 TKU SmartPay

PDCA

DO

- 評估與挑選行動支付業者
- 開發「行動支付整合管理平台」為核心，自動化介接業者
- 建置「淡江智慧支付平台」
- 規劃清分費計算與分攤認列機制
- 開發Api供其他校務資訊系統介接
- 設計開發 KIOSK/POS 繳費機
- 整合財務預算、會計系統自動化收入認列
- 業務應用推廣與文宣



智慧

創新

整合

淡江智慧支付 TKU SmartPay

P D C A

CHECK



- ☑ 檢核應收、實收對帳正確性
- ☑ 監控系統效能與繳費機運作
- ☑ 顧客使用意見反饋
- ☑ 使用統計即時呈現



淡江智慧支付 TKU SmartPay



ACTION

- ◆ 改善列印紙為專用紙、**電子收據**
- ◆ 持續改善對帳機制
- ◆ 持續改善使用者操作介面
- ◆ 持續擴大行動支付應用



智慧

創新

整合

專案執行重點

- 校內協調與溝通
- 支付業者挑選協商
- 簽約與清分費費率洽談、日結、月結
- 整合平台開發 (KIOSK/POS、WEB、API介接)
- 多元繳費方式設計、校務系統介接
- 自動化對帳機制
- 自動化收入認列 (預算、會計)
- 項目上架流程 (專簽、申請、審核[會科]、上架)



智慧

創新

整合

智慧支付

TKU Smart Pay

➤ 智慧支付平台架構

智慧

創新

整合

TKU Smart Pay平台架構

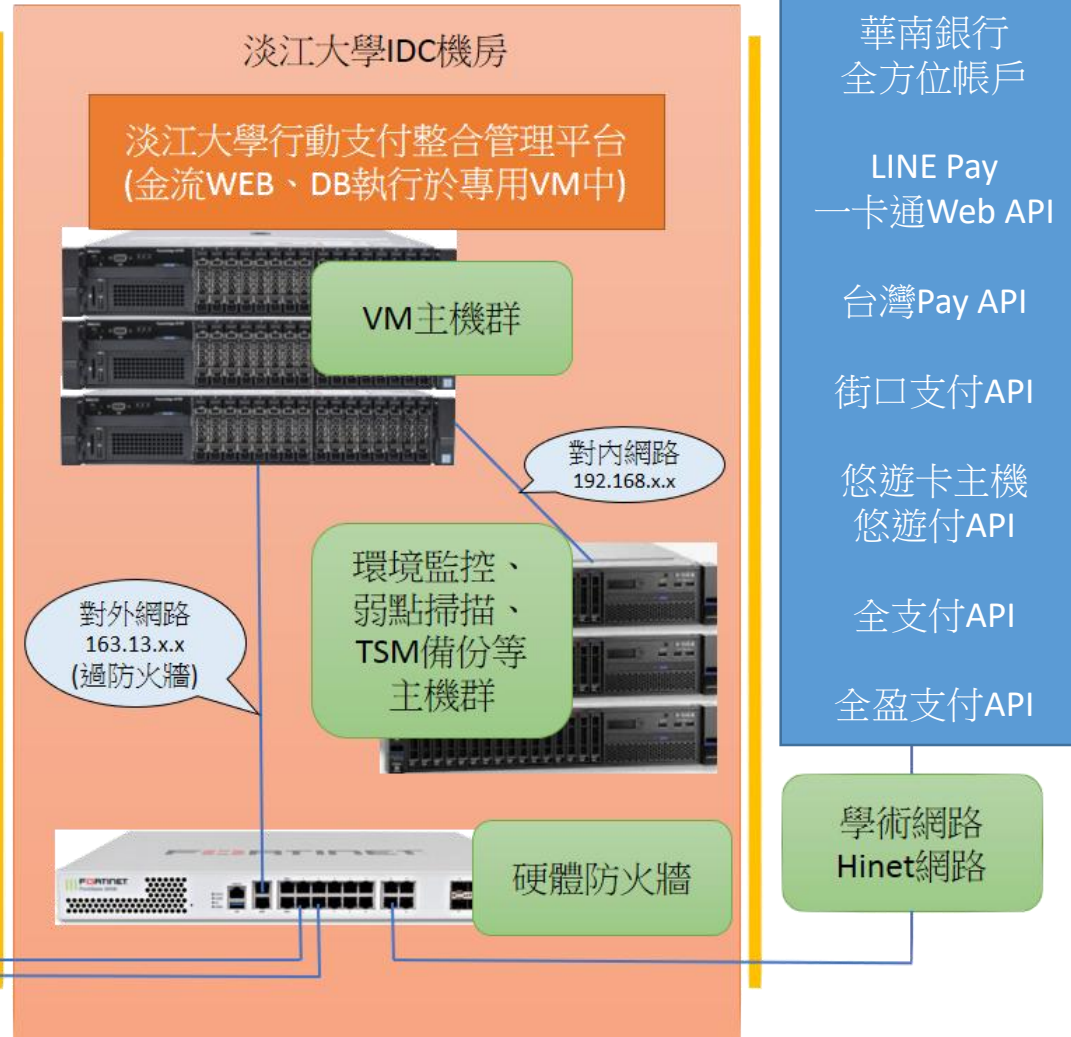


智慧

創新

整合

系統硬體示意圖

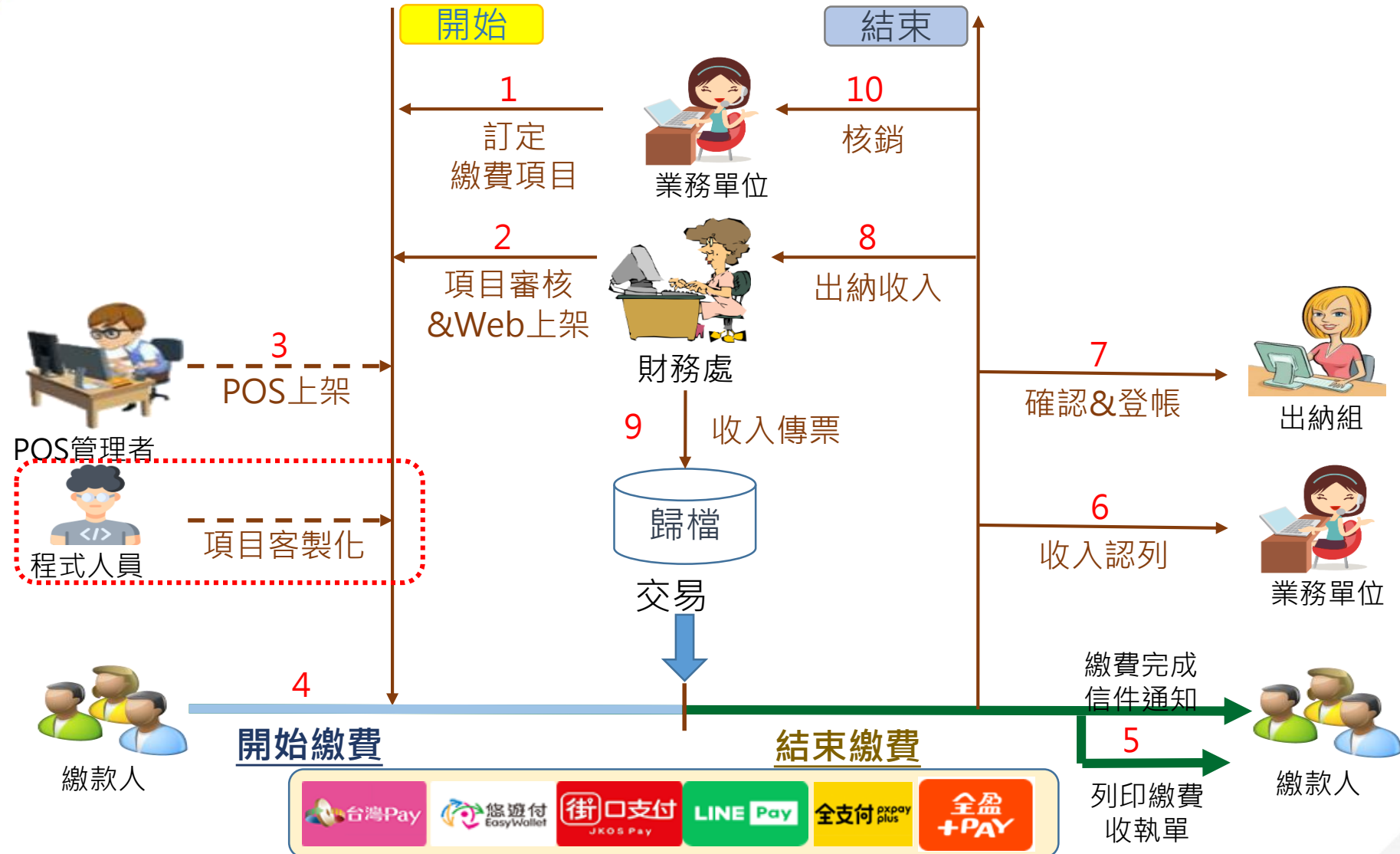


智慧

創新

整合

行動支付作業流程設計



智慧

創新

整合

智慧支付

TKU Smart Pay

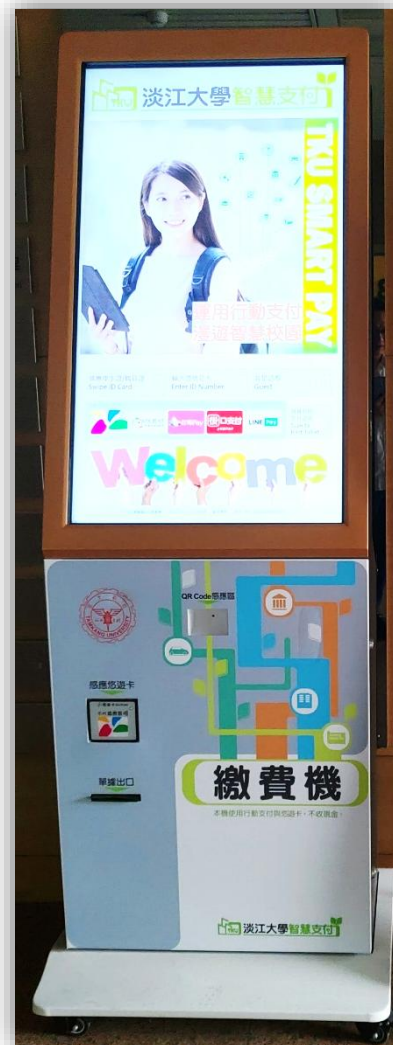
➤ 實際使用範例

智慧

創新

整合

支付介面



手機支付流程



各式支付選項



智慧

創新

整合

POS/KIOSK使用範例

淡江大學智慧支付

祝您有個愉快的一天!
Have a nice day!

感應學生證/職員證
Swipe ID Card

輸入證號登入
Enter ID Number

我是訪客
Guest

淡江大學智慧支付

請將【感應學生證/職員證】放在感應卡機前方感應。
Keep the ID card close to the card reader.

方法2

確認繳費項目與數量後，請點選下方「查詢與計算」按鈕。
Choose the item and quantity, then touch the 'Check/Calculate' button.

請開啟手機「全支付」或 PXPAY APP 進行掃碼付款，如未顯示條碼請再試一次或換用其他支付方式。
Please use the PXPAY Plus APP to scan the QR-Code.

淡江大學智慧支付

A. 捐款
Donate

B. 教務處證件、成績
Transcript, Certificate,
Diploma etc.

C. 游泳館入場
Swimming Admission

D. 圖書館費用
Library Fees

E. 報名費、研習費
Registration/Study
Fees

繳費人 (Name): 訪客 0000

身分別 (Identity): 訪客

單位部門 (Department): 校外訪客

繳費金額 (Amount): 100

繳費項目 (Items): 繳交 淡江大學招標文件 \$ 100 x 1 = 100 元

上一步 - 選項目
Previous

條碼掃描區 QR-Code
使用「全支付」繳費

付款條碼中...

請注意：付款前仍可更換支付方式，但手機掃碼付款成功後，請靜待系統偵測付款資訊，勿再觸碰螢幕。
Important: After the mobile phone scan code payment is completed, please wait for the system to receive the payment information, do not touch the screen.

使用感應卡 全支付 pxpay plus 悠遊付 EasyWallet 台灣Pay 街口支付 JKO PAY LINE Pay 全盈 +PAY

淡江大學智慧支付服務專線 2022/6/5 下午 02:31:06 99 秒後返回首頁 版本: PC_830120200825.01

智慧

創新

整合

收執聯 & 支付證明

淡江大學智慧支付

請記得領取單據，謝謝。
Please take the receipts, thank you.

請購單號 (Payment Order No.): 00001424

正在列印的單據 (Total number of printed documents)

收執聯 (Receipt): 1 張

支付證明、領取條 (Ticket):

共計 (Total):

請記得領取單據，如有感應證件或悠遊卡，也別忘了！
Please remember to take the receipts and ID cards, thank you.

淡江大學智慧支付 (收執聯)

繳費單號: 00000787
繳費人: 朱O璦 (114980)
身分別: 教職員
單位: 專案發展組
已繳總金額: 70元
繳費方式: 悠遊付掃碼 (112020060215129526)
繳費日期: 2020/6/2 下午 03:58:57
繳費機號: WILSONJU-SRV
繳費項目:
游泳館-教職員工單次券\$70x1=70元

感謝您的繳費，本單僅作為查詢是否繳費，不具證明功能，如需正式收據或退費，請持本單連同支付證明、領取條等單至業務單位辦理。謝謝您的使用。

淡江大學 啟

淡江大學智慧支付 (支付證明)

繳費項目: 小類捐款(淡江大學統籌運用)
數量: 1
金額: 100x1=100元
請持本支付證明洽台北校區校友處辦理正式收據(Tel:02-23151524)，並感謝您的捐款。

單據使用淡江大學專用感熱紙印製。

繳費完成印出「收執聯」，收執聯可補印，不作為票券使用。



使用者持「支付證明」，繼續完成申辦流程。支付證明如同正式票券，管控數量，不補印。

淡江大學智慧支付 (支付證明)

繳費項目: 游泳館-教職員工單次券
數量: 1

金額: 70x1=70元

請於一周內將本卷繳交至游泳館櫃台，並請出示證件驗明身分後入場。

繳費單號: 00000787
繳費人: 朱O璦 (114980)
身分別: 教職員
單位: 專案發展組
繳費方式: 悠遊付掃碼 (112020060215129526)
繳費日期: 2020/6/2 下午 03:58:57
繳費機號: WILSONJU-SRV

本單為該項目繳費證明，不另補發請妥善保管。如需正式收據或退費，請持本單連同收執聯至業務單位辦理。謝謝您的使用。

淡江大學 啟

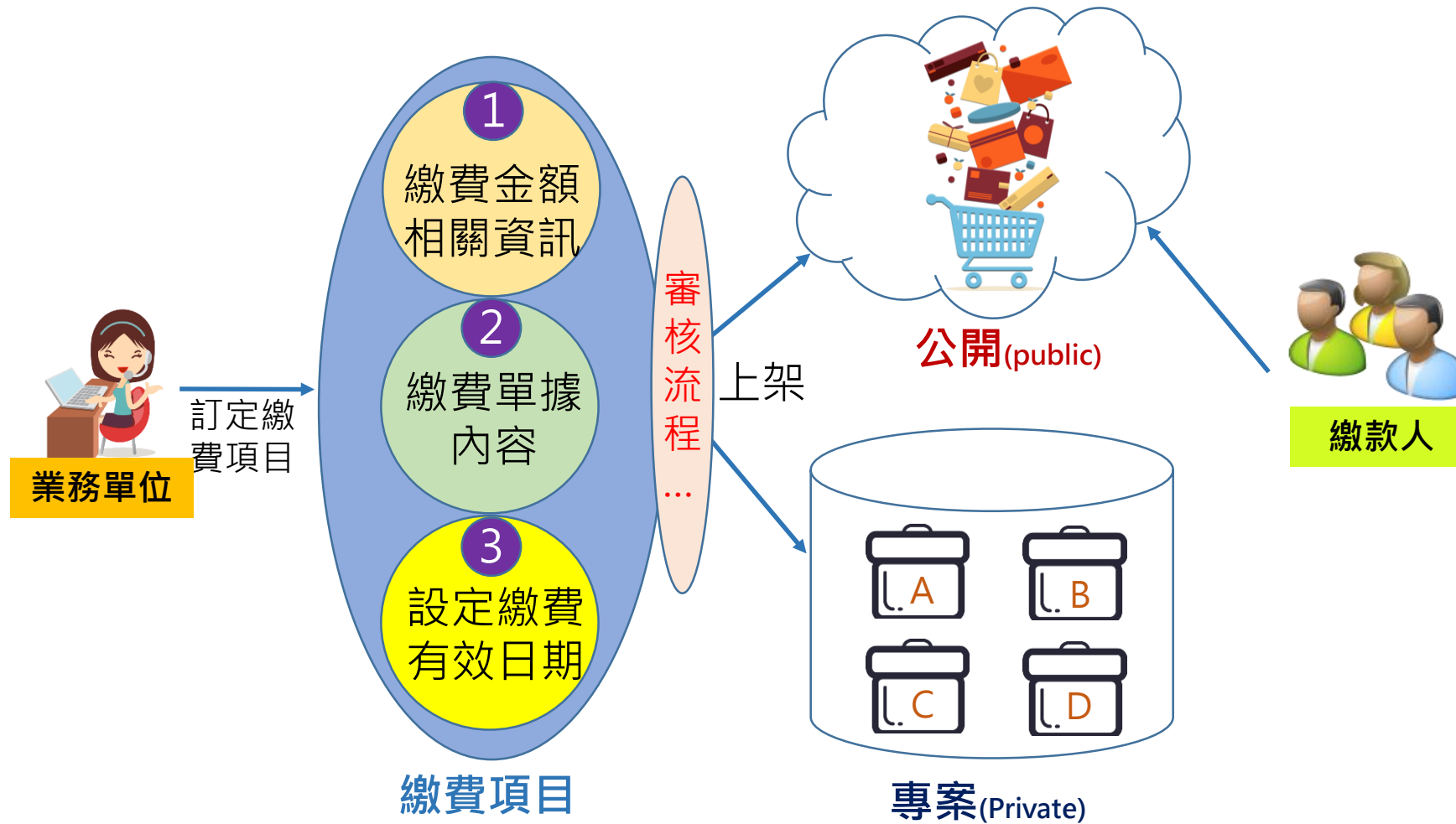


智慧

創新

整合

WEB繳費作業



智慧

創新

整合

WEB繳費作業範例

填寫金融資料 您的資料 查詢付款 **我要繳費** 我的繳費單 登出系統

勾選項目 選擇支付

請勾選繳費項目

繳費類別	項目代號	項目名稱
全部	120003	學校專用
捐款	121003	學生會會費
場地租借&停車	121005	淡水校園停車費(進學班及在職專班)
其他	121011	【校園】淡江大學圖書館

繳費類別

請勾選繳費項目

勾選項目 選擇支付 開始繳費 繳費結果

請選擇支付方式

繳款單編號: 221000393
時間限制: 7分 55秒
繳費資訊: \$3,200 元整

1. 點擊綠色數字編號(12碼), 即可開始繳款。
2. 若無法正常繳費, 請開啟『LINE』後, 依序按下『LINE Pay』->『掃描』。

台灣Pay

街口支付 JKOS Pay

LINE Pay

悠遊付 EasyWallet

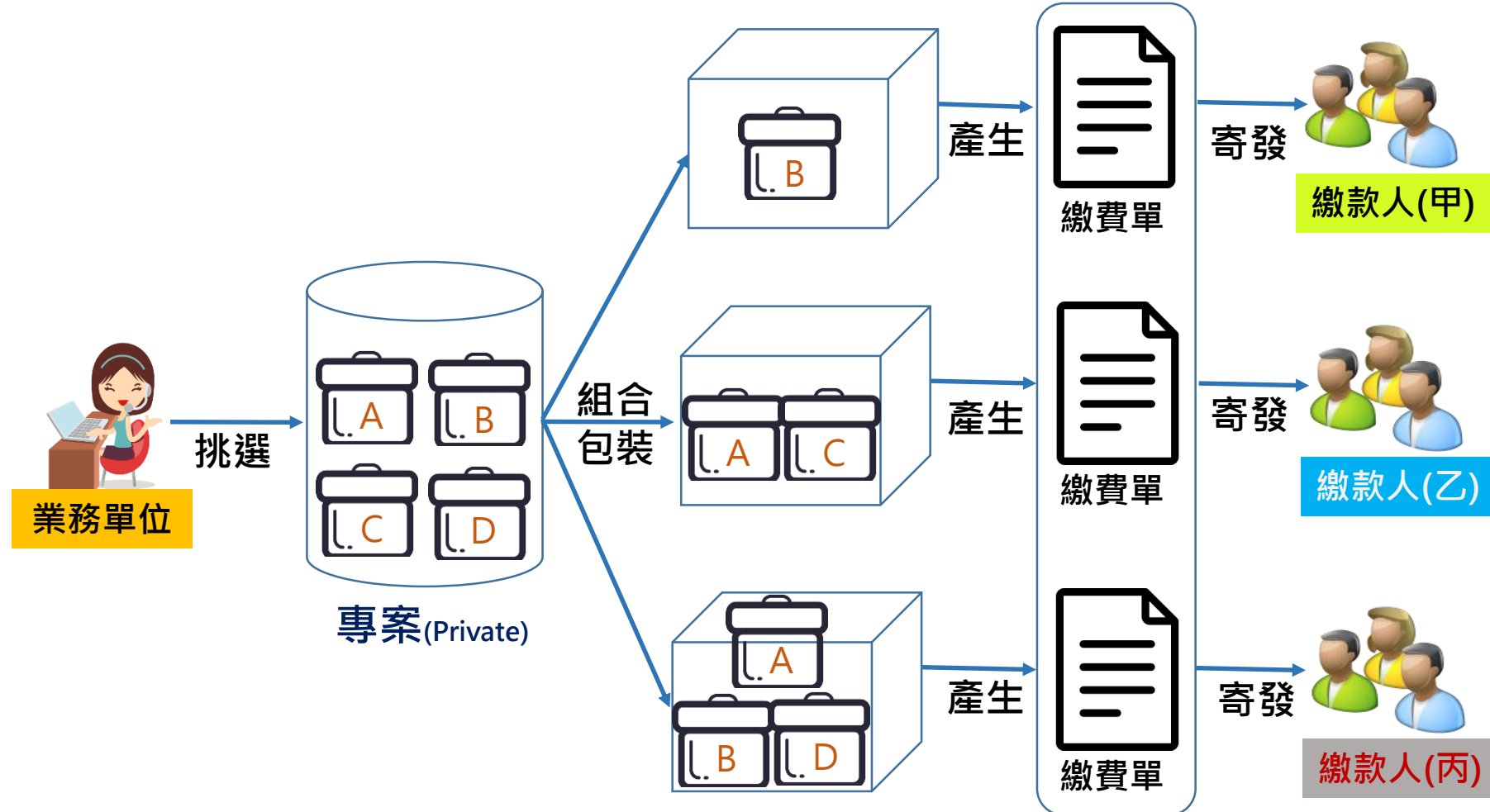
全支付

智慧

創新

整合

WEB繳費作業範例-套餐



智慧

創新

整合

WEB繳費作業範例

業務單位

繳款人

業務單位

專案

開始繳費

開始繳費

繳款人

基本資料設定 查詢付款 代填維護 繳費作業 登出系統

設定內容 使用條件 全覽確認 注意事項

請設定繳費專案內容

繳費專案名稱 [校內專案]館際合作取件

蔡志鴻 (專案發展組)

選擇支付 開始繳費 繳費結果

寄發單位 參考服務組

項目名稱	項目單價	說明
	\$120	

年度 (寄發繳費單)

下一步

15:56 info.ais.tku.edu.tw 79%

查看項目 選擇支付 開始繳費 繳費結果

請確定繳費項目

承辦單位 校友服務暨資源發展處

繳費單說明
【校慶募款專案】守護國際會議中心 (校友專用)

繳費項目

項目代號	名稱與金額
(121011)	【校慶募款專案】守護國際會議中心

聯絡電話
請輸入電話或手機號碼 (狀況?)

聯絡電話

繳費單備註
校友處精心設計的口罩款式，由口罩國家隊「康寧基金會」(校友戴祥吉董事長)製作，獨特的淡江特色也將帶給守護國際會議中心的捐款人，希望在這波疫情中送上來自母校的關懷。
凡響應【校慶募款專案】守護國際會議中心，透過智慧支付平台單筆捐款滿500元以上，贈送1份「TKU青春款」口罩 (10入)。
贈品數量有限，送完即止。

請填寫用途說明

項目代號(121011)之收據內容

用途說明
同繳費項目

2023/11/15 09:53 19.20MB

淡江大學學生紀念圖書館參考服務組 <AGPX@www2.tku.edu.tw>

【繳費通知單】 繳款日期: 110年11月15日

姓名: 蔡志鴻

帳號: 蔡志鴻

帳號種類: 校友

繳費項目: 守護國際會議中心

繳費金額: 120.00

繳費日期: 2023/11/15

繳費地點: 智慧支付平台

繳費單號碼: 12101100000000000000

繳費單用途說明: 同繳費項目

※本文由系統自動發出，以上內容如有錯誤，請逕向淡江大學電算中心圖書館參考服務組查詢，切勿直接回覆。

智慧

創新

整合

校務資訊系統介接

校友QRcode 捐款



捐款人

基本資料設定 查詢收款 代填維護 繳費作業 登出系統 蔡志鴻

請輸入各類繳費單查詢條件

繳費單資訊

繳費單查詢結果

繳費單編號	繳費日期	繳費金額	繳費方式	繳費地點	繳費人姓名	繳費人電話	繳費人地址	繳費人QRcode
2210009	2022/01/05	800	現金	文學院	李			
2210004	2021/12/30	300	現金	文學院	王			
2210004	2021/12/30	323	現金	文學院	王			
2210004	2021/12/30	7,770	現金	中國文學學系	古			
2210004	2021/12/30	7,000	現金	歷史學系	田			
2210004	2021/12/30	5,973	現金	資訊與圖書館學系	朱			
2210004	2021/12/30	0,000	現金	大眾傳播學系	池			
2210004	2021/12/30	0,043	現金	資訊傳播學系	余			

募款明細表(一般)

製表日期: 2022/01/07 製表人: ○○○ 區間: 2021/12/01~2022/02/01 捐款人類別: 全部(未篩選)

編號	單位	歷史統計 (H)	查詢區間 (Q)	總計 (T)=(H)+(Q)	財務處提供累計總結餘
01	文學院	800	300	300	
01-01	文學院	323	2,000	323	
01-02	中國文學學系	260	7,770	8,030	
01-03	歷史學系	668	7,000	7,668	
01-04	資訊與圖書館學系	773	5,973	6,746	
01-05	大眾傳播學系	196	0,000	196	
01-06	資訊傳播學系	043	0,000	043	
02	理學院	000	000	000	
02-01	理學院	391	000	391	

智慧

創新

整合

校務資訊系統介接



選擇想要的繳費方式

※ 使用行動支付繳費，如須退費

Line Pay
街口支付
悠遊付

請勿關閉此視窗，轉帳請等待十秒鐘偵測



街

返回首頁

成績單、在學證明 申購系統

淡江大學114年度

申購記錄列表

未經

學號： 687520113
身分證字號： Y120585282

訂單編號	訂購日期	種類	份數	領取方式	應付已付	訂單狀態 完成時間	功能/行動支付
11400117250	20250514	中文(歷年) 文(歷年)					
11400117095	20250424	英文(歷年)					

付款方式 1
LINE Pay

付款方式 2
街口支付

付款方式 3
轉帳至電子錢包
目前餘額：23 元

1.除特殊狀況外，請先登入系統，再支付。系統導引及訂單號碼代

2.如果您不瞭解系統，請電：2732、2907(在學)

3.本系統由淡江大學資訊中心維護

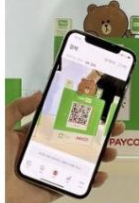
回申請項目選單

使用LINE Pay掃碼付款

未經當事人同意代為申請者，如經告發，申請人須負相關法律刑責！

請開啟手機的LINE APP，掃描下方 QR Code，完成後請等待付款完成畫面

請開啟手機
APP 掃碼：



LINE Pay



繳費金額：53 元

返回查詢訂單資訊

智慧

創新

整合

停車場管理系統介接



淡江大學
臨時停車繳費系統

淡江大學
臨時停車繳費系統

淡江大學
臨時停車繳費系統

繳費

請輸入車牌號
(完整車號如ABC1234, 3
9716

收據

請輸入完整車號如/

請點選圖片進行

時間 2025/5/14 下午 12:51:01



辨識車號 BSU9716

進場時間:2025/5/14
現在時間:2025/5/14
車號:BSU9716, 9

確認繳費

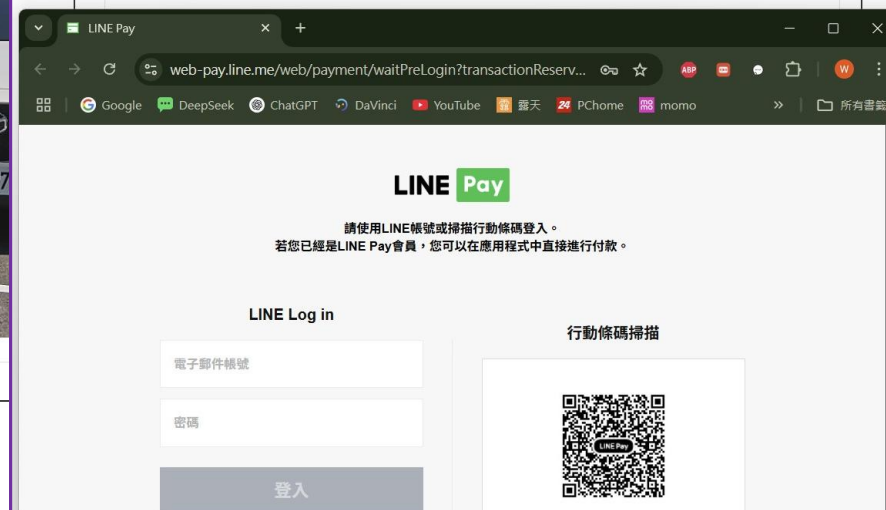


淡江大學
臨時停車繳費系統

請【點選繳費連結】繳費完成後，點選【確認已繳費】按鈕

【確認已繳費】

【點選繳費連結】



支付



支付



智慧

創新

整合

智慧支付

TKU Smart Pay

➤ 績效與成果

智慧

創新

整合

執行績效



提供7大類繳費服務

- ✓ 捐款
- ✓ 證件、成績、學分...
- ✓ 游泳館入場
- ✓ 圖書館費用 (罰款、影印)
- ✓ 報名費、研習費
- ✓ 場地費、住宿費(變動金額)、停車費
- ✓ 其他
 - 畢業班碩士、學士服借用
 - 招標文件
 - 學生會會費 (代收)



智慧

創新

整合

執行成果



累計收費總金額： 33,644,101元 (2025/5/14止)

- 悠遊卡總金額： 9,088,894 筆數：106,543 (2019/05上線) 85.3
- 台灣Pay總金額： 1,092,867 筆數： 3,898 (2019/09上線) 280.4
- 街口支付總金額： 2,859,757 筆數： 9,760 (2020/05上線) 293
- LINE Pay總金額：18,659,544 筆數： 51,156 (2020/07上線) 364.8
- 悠遊付總金額： 968,759 筆數： 1,896 (2020/10上線) 510.9
- 全支付總金額： 932,994 筆數： 1,476 (2022/09上線) 632.1
- 全盈Pay總金額： 41,286 筆數： 47 (2024/09上線) 878.4

總計：174,776

智慧

創新

整合

執行成果



- 若每件可節省人工作業以平均**10分鐘**估算
- **174,776筆**交易預計可節省人力約**29,130**個工作時
(2025/5/14止)
- 依勞動部統計：
員工年平均總工時約為**2,000**小時換算，
已為學校節省工作人力約**14.6人年**

智慧

創新

整合

智慧支付

TKU Smart Pay

➤ 財務整合快易通

智慧

創新

整合

財務整合快易通

全方位代收服務、
台灣Pay、悠遊卡、
悠遊付、街口支付、
LINE Pay、全支付、
全盈支付等

校外系統

智慧支付
POS/KIOSK/WEB、
證件販賣機、
游泳館櫃檯、
宿舍冷氣卡儲值、
其他介接系統等

校內系統

帳務計算入庫

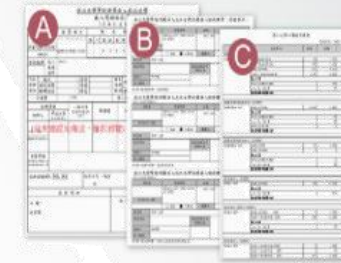
七種支付介接、悠遊
卡機、自動化對帳、
統計報表等...

淡江大學
行動支付整合管理平台

帳務作業流程(1/5)



帳務作業流程(2/5)



收入認列



業務單位

帳務作業流程(3/5)



確認&登帳



出納組

帳務作業流程(4/5)



帳務作業流程(5/5)



製作傳票



財務處

智慧

創新

整合

承辦人查詢繳費與月報表

請選擇查詢單位		總務處 - 日報表 (查詢區間: 2023/3/1 ~ 2023/3/27*報表產生時間: 2023/03/27 08:33:15)					篩選繳費項目: 列出所有項目							
總務處 教務處 圖書館 校友處 體育處		交易日期	繳費單號	繳費項目	繳費金額	交易方式	交易資訊	繳費帳號	繳費狀態	繳費人證號	繳費人姓名	身分別	單位代號	所屬單位
請選擇查詢類型		2023-03-01 08:25:33	10364	會文館-自費訂房(D單人房/六折)	720	EasyCard	937483749	NK__B301	完成	09	仙	教職員	TLTX	運輸管理學系
日報表 月報表		2023-03-01 08:42:56	10365	會文館-自費訂房(B雙人房/六折)	1050	EasyCard	665542997	PC__U201	完成	13	政	教職員	TFLX	英文學系
請選擇起始日期: 2023/3/1		2023-03-01 10:18:20	10370	會文館-自費訂房(D單人房/六折)	720	EasyCard	682563973	NK_HC201	完成	15	玲	教職員	TFGX	德國語文學系
≤ 2023年3月 ≥		2023-03-01 10:58:51	10371	會文館-自費訂房(D單人房/六折)	720	LinePay	2023030135394762510	NK_HC201	完成	14	帆	教職員	TAMX	大眾傳播學系
日 一 二 三 四 五 六 26 27 28 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 1 2 3 4 5 6 7 8		2023-03-01 11:47:27	10375	會文館-自費訂房(D單人房/六折)	1440	EasyCard	665490773	NK_HC201	完成	13	立	教職員	TRBX	國際觀光管理學系 全英語學士班
		2023-03-01 11:47:59	10376	會文館-自費訂房(D單人房/六折)	1440	EasyCard	665490773	NK_HC201	完成	13	立	教職員	TRBX	國際觀光管理學系 全英語學士班
		2023-03-01 14:48:44	10395	會文館-自費訂房(D單人房/六折)	1440	EasyCard	937320709	NK_HC201	完成	16	雙	教職員	AKCX	體育教學與活動組
請選擇結束日期: 2023/3/27		2023-03-02 09:07:26	10411	會文館-自費訂房(D單人房/六折)	720	LinePay	2023030235785960610	NK_HC201	完成	15	穎	教職員	TLOX	風險管理與保險學系
≤ 2023年3月 ≥		2023-03-02 10:24:33	10415	會文館-自費訂房(B雙人房/六折)	1050	LinePay	2023030235811415710	NK_HC201	完成	40	云	學生	TLTXB	通管四 B
日 一 二 三 四 五 六 26 27 28 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 1 2 3 4 5 6 7 8		2023-03-02 15:08:51	10427	會文館-自費訂房(D單人房/六折)	720	PXPay	TX0000011F7CACEBE000	NK_HC201	完成	13	婷	教職員	TFLX	英文學系
		2023-03-02 16:13:38	10433	會文館-自費訂房(D單人房/六折)	720	EasyCard	937320709	NK_HC201	完成	16	雙	教職員	AKCX	體育教學與活動組
		2023-03-03 13:05:18	10447	會文館-自費訂房(D單人房/六折)	1440	LinePay	2023030336457426010	NK_HC201	完成	40	涵	學生	TFJXB	日文四 B
請輸入單位密碼		2023-03-06 09:47:32	10466	會文館-自費訂房(B雙人房/六折)	1050	LinePay	202303063778830510	NK_HC201	完成	11	華	教職員	AGOX	事務整備組
查詢結果請見右方列表		2023-03-06 11:23:57	10467	會文館-自費訂房(D單人房/六折)	720	LinePay	2023030637819644910	NK_HC201	完成	14	芬	教職員	TLCX	企業管理學系
開始查詢 匯出Excel 列印報表		2023-03-06 11:31:26	10468	會文館-自費訂房(D單人房/六折)	720	LinePay	2023030637822683510	NK_HC201	完成	09	惠	教職員	TLMX	資訊管理學系
		2023-03-06 13:45:31	10474	會文館-自費訂房(D單人房/六折)	1440	EasyCard	937483749	NK__B301	完成	09	仙	教職員	TLTX	運輸管理學系

淡江大學智慧支付繳校月報表 2023/3

查詢月份: 2023 年 3 月

列印網頁

另存Excel

游泳館收入 @500 (419911)

智慧支付POS機 @500	x 1	500
悠遊卡-游泳館卡機 @500	x 75	37,500

38,000

LINE Pay清分費

-10

37,990

游泳館收入 (419911)

悠遊卡-游泳館卡機 @2000	x 1	2,000
悠遊卡-游泳館卡機 @70	x 16	1,120
悠遊卡-游泳館卡機 @50	x 251	12,550
智慧支付POS機 @2000	x 2	4,000

19,670

LINE Pay清分費

-38

悠遊付清分費

-36

19,596

證件收入 (419902)

悠遊卡-自動證件販賣機		18,930
智慧支付POS機		4,550
網路申請或填單系統		11,037
學位證書補發申請繳費系統		7,586

42,103

LINE Pay清分費

-34

街口支付清分費(含轉帳手續費)

-112

41,957

宿舍冷氣儲值收入 (512240)

悠遊卡-冷氣卡加值機		1,600
------------	--	-------

1,600

圖書館費用@逾期罰款 (419999)

智慧支付POS機		10,348
----------	--	--------

10,348

LINE Pay清分費

-64

街口支付清分費(含轉帳手續費)

-9

10,275

智慧

創新

整合

財務整合快易通-業務單位收入認列

淡江大學 財務資訊系統 - 預算處理作業

▶ P400 收款作業 > P430 行動交易帳務權轉收入 (測試版) [PX10430]

單位: [全校] 學年度: [110]

行動交易帳務權列表

☒ 全選 ☐ 全不選

代收款項(214190H)@學生會會費

課外活動輔導組 ASBX

☐ 智慧收付WEB

街口支付清分費

Line Pay 清分費

招標文件收入 (419999)

事務組 AGOX

☐ 智慧支付POS機

街口支付清分費

Line Pay 清分費

捐款收入 (4152)

校務處 FI

淡江大學學校財團法人淡江大學校庫收入繳款聯單 (捐款專用)

NO.110AGPX90411-1

單位名稱: 淡江大學學校財團法人淡江大學校庫收入憑單 110 年

出納組: 計畫代號(流水號): 20RX01

項目編碼: 收入來源說明: test1

代扣: 稅款 - 勞保 - 勞健 - 勞退

繳款: 補充保費 - 勞保 - 勞健 - 勞退

繳回: 離職儲金 - 勞保 - 勞健 - 勞退

手續費: 1,759

經辦單位: 單位主管: 一級主管: 總務處

經辦人: 林明龍

會簽單位: 或深耕計畫辦公室 或研發或初審人員

收款金額NT\$ 393,262 收款方式: 現金 NT

收款明細

日期: 收字第

淡江大學學校財團法人淡江大學校庫收入繳款聯單 (捐款專用)

NO.110AGPX90411-1

捐款者: 用途說明: 捐款收入(4152) @捐款-淡大統籌 (@PRRX)

身份證/統一編號: [] 基金 [] 非基金 [] 勵

新台幣: 參仟 元整

繳款單位: 繳款依據文時間文號

經辦人: 林明龍

存入帳號:

第1聯 繳款報核聯 (送財務處)

淡江大學學校財團法人淡江大學校庫收入繳款聯單 (捐款專用)

NO.110AGPX90411-1

捐款者: 用途說明: 捐款收入(4152) @捐款-淡大統籌 (@PRRX)

身份證/統一編號: [] 基金 [] 非基金 [] 勵

新台幣: 參仟 元整

繳款單位: 繳款依據文時間文號

經辦人: 林明龍

存入帳號:

第2聯 收據申請聯 (送基發委員會)

淡江大學學校財團法人淡江大學校庫收入繳款聯單 (捐款專用)

NO.110AGPX90411-1

捐款者: 用途說明: 捐款收入(4152) @捐款-淡大統籌 (@PRRX)

身份證/統一編號: [] 基金 [] 非基金 [] 勵

新台幣: 參仟 元整

繳款單位: 繳款依據文時間文號

經辦人: 林明龍

存入帳號:

第3聯 繳款證明聯 (繳款人收執或附貼有關公文)

淡江大學小額收款總表

收款月份: 2021 年 10 月

業務單位	收款單位	數量	金額	淨額
證件收入 (419902)				
註冊組 ATGX	線上領證郵寄系統	20	1,712	
	網路申請成績單系統	278	14,163	
	智慧支付POS機	315	6,170	
	悠遊卡-自動證件販賣機	2,425	54,440	
收入小計				76,485
	街口支付轉帳手續費		-110	
	Line Pay 清分費		-37	
清分費與手續費小計				-147
				76,338
圖書館費用@逾期罰款 (419999)				
典藏閱覽組 ALFX	智慧支付POS機	14,482	14,482	
收入小計				14,482
	街口支付轉帳手續費		-20	
	Line Pay 清分費		-69	
	街口支付清分費		-1	
清分費與手續費小計				-90
				14,392
圖書館費用@其他收入 (419999)				
典藏閱覽組 ALFX	智慧收付WEB	17	2,202	
	智慧支付POS機	2	2	
收入小計				2,204
	街口支付轉帳手續費		-2	
	Line Pay 清分費		-28	
清分費與手續費小計				-30
				2,174
會文館收入 (419921)				
事務組 AGOX	智慧支付POS機	90	67,530	
收入小計				67,530
	Line Pay 清分費		-275	
清分費與手續費小計				-275
				67,255
游泳證收入@500 (419911)				
學勤組 AKCX	智慧支付POS機 @500	7	3,500	
	悠遊卡-游泳館卡機 @500	109	54,500	
收入小計				58,000
	Line Pay 清分費		-19	
清分費與手續費小計				-19
				57,981
游泳證收入 (419911)				
學勤組 AKCX	悠遊卡-游泳館卡機 @2000	2	4,000	
	悠遊卡-游泳館卡機 @70	1	70	
	悠遊卡-游泳館卡機 @50	311	15,050	

智慧

創新

整合

財務整合快易通-出納組查核/登帳

財務資訊系統
會計處理作業

單位：財務人員
登入者：卜涵吉 登出

粘 存 單 轉 製 收 入(AC344)

粘存單查詢條件

收款日期 110/08/23 ~ 110/09/23 申請單
粘存單金額 ~ 收入

查詢(Q)

粘存單查詢結果 轉製收入(T) (選取資料筆數為 1，金額累計為 61,298)

收款編號	收款單位	用途說明
110-AGGX-90043	總務組	編：42632823。
☒ 110-AGPX-90161	出納組	110.08小額收款
☐ 110-AGPX-90183	出納組	110(1)中信銀代收宿舍費-110
☐ 110-AGPX-90184	出納組	110(1)中信銀代收日間部學費
☐ 110-AGPX-90185	出納組	110(1)元大銀行代收外籍生學
☐ 110-AGPX-90186	出納組	110(1)中信銀代收進學班學費

登錄收入清單

明細資料操作

財務資訊系統
會計處理作業

單位：財務人員
登入者：卜涵吉 登出

粘存單查詢結果 轉製收入(T) (選取資料筆數為 1，金額累計為 61,298)

登錄收入清單 儲存至資料庫(W) 建立收入(A)

收入編號	金額	收款對象	申請日	收入別	摘要
9000006	16,456	李秀蕙	110/09/15	銀行存款	會文館收入(419921)
9000006	99	李秀蕙	110/09/15	銀行存款	招標文件收入(419999)
9000006	6,470	李秀蕙	110/09/15	銀行存款	證件收入(419902)
9000006	505	李秀蕙	110/09/15	銀行存款	證件收入(419902)
9000006	12,382	李秀蕙	110/09/15	銀行存款	證件收入(419902)

1 顯示資料項目 1 - 10 of 10

明細資料操作

收入編號	9000006	收入日	110/09/17
收入別	☐ 庫存現金 ☒ 銀行存款 ☐ 票據		
金額	16,456	收款對象	116047 李秀蕙
帳戶代號	003 華南銀行淡水分行(310239)		
摘要	會文館收入(419921)		
備註			

財務整合快易通-財務處製作傳票

35

智慧

創新

整合

智慧支付

TKU Smart Pay

➤ 未來推動工作

智慧

創新

整合

未來推動工作

- 持續擴展校務資訊系統介接應用
- 增加 POS機 布點場域
- 電子支付證明 (無紙化)
- 整合收據列印系統 (收據編號統一管理)
- 評估導入境外支付機制 (支付寶、銀聯卡等)
- 評估導入其他支付業者(如：OpenPoint、iCash等)
- 評估導入TWQR
- 淘汰收現金繳費機 (證件販賣機、冷氣儲值機)
- 與友校經驗分享、技術交流 (ISAC)



智慧

創新

整合

智慧支付

TKU Smart Pay

➤ 經驗分享

智慧

創新

整合

推動成功關鍵因素 (溝通)

- 教育部、ISAC推動
- 學校高層支持 (校長、副校長、財務長、總務長)
- 跨單位合作，績效分享 (教務處、總務處[出納]、財務處、資訊處、校友處、圖書館...)
- 學校決策支持 (清分費列出納年度預算)
- 資訊環境成熟度 (手機、數位原生)
- 資訊系統整合 (預算、會計....)
- 支付業者配合度(業務、技術、費率)
- 銀行全方位帳號服務 (資訊流、金流)
- 電子商務實務經驗



智慧

創新

整合

溝通與堅持

- 校內單位的溝通：高層長官的支持、各業務單位的配合
- 各家業者的溝通：業務合約 (清分費)、技術支援、驗收與上線
- 導入、推廣期較辛苦，要主動邀客戶；進入穩健期，各單位自動來聯繫

1. 堅持自動化對帳與資訊系統整合
2. 校內各業務單位客制化程度的拿捏
3. 直接與業者對接，降低手續費
4. 退費原則：扣手續費2%，採原業務流程
5. 遠端桌面可即時了解使用者KIOSK/POS繳費操作狀況
6. 持續改善

智慧

創新

整合

與電子支付業者串接注意事項

1. 簽訂合作契約並明確雙方責任

由**雙方主管主導合作**，**簽訂正式契約**，明確規範責任歸屬、API 使用範圍、手續費率、清分規則、轉帳頻率及相關費用等事項。

2. 建立溝通群組

建立含括**雙方主管**、業務人員及技術人員的**即時通訊群組**（如 LINE），以利溝通協調與問題即時處理。

3. 強化網路安全與存取控制

設定防火牆策略，**限制僅授權 IP 存取相關系統**，並定期執行**弱點掃描與資安稽核**，確保系統安全性。

4. 系統環境符合資安要求

網站應**全面採用 HTTPS 加密通訊**，建議使用符合現行資安標準之加密演算法（如 ECC），並確保作業系統及中介軟體為支援版本，實施版本控管與弱點修補機制。

智慧

創新

整合

與電子支付業者串接注意事項

5.API 串接設計與安全機制

支付 API 串接**手冊應完整提供**，包括 JSON 結構、QR Code 使用方式、安全認證流程、重送（Retry）機制與日誌（Log）紀錄要求。若能提供 **SDK 範例**，將有助於加快開發流程。

6.一致的開發與測試環境

應建立**完整的測試平台**，並確保與正式環境在作業系統、應用程式版本、資料結構等方面完全一致，以避免上線後產生環境差異問題。

7.訂單編號規則與交易狀態處理

訂單編號應定義長度、唯一性、產生規則與使用頻率，並考量各種異常情境，包括付款失敗、授權中斷、退款流程、信用卡授權失敗等。

8.加解密處理的跨平台相容性

雙方在加解密的格式與實作方式上，可能因使用不同的開發語言與平台而出現不一致，需事先**驗證與協調編碼格式**（如 Base64、Hex）與**演算法一致性**。

智慧

創新

整合

與電子支付業者串接注意事項

9.行動裝置平台支援

針對 Android 與 iOS 平台，應考量不同版本及瀏覽器兼容性，付款流程中應提供明確的導引與交易結果提示畫面，提升使用者體驗。

10.自動化對帳與清算流程

建議採用安全的 SFTP 機制進行每日對帳資料交換，並盡量避免人工介入。對帳格式與檔名命名應標準化，清楚定義清算週期（如 T+1、T+3 等）。

11.資料傳輸與儲存不得涉及個資明文

交易資料交換與儲存過程中，不得包含任何個人資料（如信用卡號、身分證字號、支付密碼等）之明文，並應全面落實加密與遮蔽處理。

智慧

創新

整合

結語

 智慧支付平台 
淡江大學

- ✓ 使用者便利為中心
- ✓ 資料流整合為核心
- ✓ 以資訊系統為手段
- ✓ 節省人力、效率為績效目標

智慧

創新

整合

謝謝聆聽 敬請指教

TKU Smart Pay