



國立成功大學
National Cheng Kung University

行動支付在成大

陳培殷

成功大學計算機網路中心主任

議程



行動支付

自動繳費機

- 前期規畫過程
- 前期的溝通到後面廠商聯繫
- 系統端介接
- 行動支付使用狀況



前期規畫過程

1. 訂定目標：實現無現金校園
2. 鎖定大量收費項目先試行：繳費機、網路收款平台
3. 評選行動支付方式及廠商：由財務處出納組評選



前期的溝通到廠商聯繫

1. 請廠商提供相關行動支付技術文件
2. 整理導入系統可能遇到系統問題
 - a. 進帳方式、手續費計算、各收款單分帳
 - b. 商店代號需申請個數
3. 針對問題與廠商開會協調
4. 建立行動支付 LINE 群組，可即時溝通及聯繫

系統端介接

1. 分析出納單位繳費進帳方式，擴充相關欄位
2. 導入系統收據資料繳款帳號或新增訂單編號及行動支付系統序號，方便串接及核對系統資料
3. 接收繳費資料即時回傳產生收據資料
4. 漏接收或回傳資料產生收據資料(繳費者發現)
5. 每日消號資料回寫收據資料入帳日期或新增收據資料



行動支付使用狀況

1. 網路收款平台 LinePay
2. 出納臨櫃繳款永豐 QRPAY
3. 圖書館行動支付導入問題
 - a. 繳費證明單主計單位不承認問題
已與主計室溝通，更改繳費證明單格式
 - b. 多管道繳費問題
如現場現金、網路收款平台、繳費機多個繳費管道延伸重複繳費、
資料整合、退費問題



LINE PAY 在成大



The screenshot shows the login interface of the National Cheng Kung University Online Payment Platform. The background features a large image of a university building. The login form is a light blue box with a 'LOGIN' header. It includes fields for Account, Password, and Verification Code. The Verification Code field is pre-filled with '6180'. A 'login' button is at the bottom of the form. Below the form, a red text line provides contact information for the Finance Cashier Division.

國立成功大學
National Cheng Kung University

網路收款平台Online Payment Platform

LOGIN

【報名者平台Payer's Platform】
若您無法順利登入本系統，請洽財務處出納組
(06)2757575-50610;50607詢問！

帳號Account

密碼Password

驗證碼

Verification Code 6180

login

Please contact the Office of Finance Cashier Division at (06)2757575-50610;50607 in case of having difficulties of login



LINE PAY在成大



國立成功大學
National Cheng Kung University

網路收款平台Online Payment P

主選單 Main List >>

繳費單資訊
Billing Statement
Information

繳費明細資料查詢
Query of Payment
Records

登出Log Out

...首頁 >

下載ATM繳費單
Billing Statement for ATM

下載超商繳費單
Billing Statement for Convenience Stores

信用卡繳費Credit Card Transaction

LINE Pay

銀聯卡 Unioncard

修改收據抬頭 Revise the Receipt Title

	報名編號 Registration No.	收款款別名稱 Payment Purpose	繳款截止日 Payment Deadline▼	繳款金額 Billed Amount	已繳金額 Paid Amount	承辦單位 Responsible Unit	承辦 S
1	11143120000010000002	110學年度學生機車停車證a	1111231	150	0	財務處出納組	蔡孟



LINE PAY在成大

linepay 繳費



繳費資料 payment information

收款款別 Payment Purpose : 110學年度學生機車停車證a

收款單位 Beneficiary : 財務處出納組

繳費帳號Payment Account : 3813422365099193

繳費金額payment amount : \$NT150

付款Confirm 取消Cancel

已繳金額 Paid Amount	承辦單位 Responsible Unit	承辦 S
0	財務處出納組	蔡孟

第一頁

上一頁

1

下一頁

最後一頁

目前第 1 頁 共 1 頁 總計 1 筆



LINE PAY在成大

LINE Pay Simulation

您可使用 LINE 帳號開始進行測試。
在測試的環境中以掃描行動條碼的方式將需要進行登入。

LINE Pay

登入您的LINE帳號或掃描行動條碼
將會使用LINE Pay進行付款。

LINE Log in

電子郵件帳號

密碼

登入

您可在LINE應用程式中的「設定」>「我的帳號」確認
您的帳號資訊。

行動條碼掃描



在付款認證完成之前請勿關閉此頁。

© LINE Pay 支付



行動支付

LINE PAY在成大





行動支付

LINE PAY在成大





QR PAY 在成大

國立成功大學 - [學生繳費(reg1511)]
F 檔案 E 編輯 W 視窗 H 輔助說明

學年 0111 學期 1 學號 [] 查詢 學籍同步 試算休退學 變更學年學期 結束 1111213 14:35:01

0111 學年度第 1 學期 系(所) N2 電機所 學生 註冊次數 2 學生身分 0 record_no 155
學制 碩士班 V 電機資訊學院 年級 2 班 G 學雜費計算方式 開學後 催繳狀況 3 休學
身份字號 [] 入學日期 11009 收費標準 年 當年 延畢 N 休退學退費百分比 6 不退費 催繳日期 1111212
減免身分 M 輕度障礙人士 子 3 住宿代碼 未住宿 保險代碼 平安保險 固定金額否 設定狀況
大學部學費 [] 語言教學使用費 [] 僑陸生保險費 [] 外籍生保險費 [] 換生繳費類別 0 無
大學部雜費 [] 學生平安保險費 210 宿網費 [] 籍生獎學金類別 0 0 境外生標記類別
學雜費基數 8,220 住宿費 [] 已繳金額 8,430 貸款金額 0 含貸款生活費
學分費 2,880 腦及網路通訊使用費 [] 實繳金額 8,430 離校需繳金額 2880
教育學程費用 [] 圖書館積欠費 [] 需繳金額 2880
積欠費 [] 退費金額 0
應繳費用 11,310
減免前學費 [] 減免前學雜費基數 13,700 減免後總金額(休退學前) 11,100
減免前雜費 [] 減免前學分費 4,800 減免金額(休退學前) 2,400

收據明細 修課資料 現金繳費 退費資料 繳費證明單 積欠明細資料 註冊休學紀錄 學籍資料 弱勢減免退費 暑修現金收費 英文減免紀錄 收據idno異動

收據年度 111 收據號碼 56174 學號 [] 商店代號 6F612 學雜費 0111
大學部學費 [] 語言教學使用費 [] 貸款:0 應繳金額:11310 需再繳金額:2880
大學部雜費 [] 學生平安保險費 [] 僑陸生健保費 [] 外籍生健保費 []
學雜費基數 [] 住宿費 [] 宿網費 [] 積欠費 []
學分費 2,880 電腦及網路通訊使用費 [] 圖書館積欠費 [] 收據備註 056174F
教育學程費用 [] 收入類別 28 永豐QR P 支票號 1111N261001710028 是否列入統計 是
應繳費用 2,880 退費金額 0

重算收據金額 現金繳費 退費 調整積欠費用

現金繳費會註記學生註冊檔為已註冊，只繳積欠費不寫註冊檔

QR pay QR pay 列印收據

學號	減免
B14971060	0
B14971133	0
B14971272	0
B14971387	0
B14975064	0
B14976036	0
B14976094	0
B24961198	0
B24971436	0



QR PAY 在成大

國立成功大學 - [學生繳費[reg1511]]

F 檔案 E 編輯 W 視窗 H 輔助說明

學年 0111 學期 1 學號 [] 查詢 學籍同步 試算休退學 變更學年學期 結束 1111213 14:35:01

0111 學年度第 1 學期 系(所) N2 電機所 學生 [] 註冊次數 2 學生身分 0 record_no 1551

學制 碩士班 V 電機資訊學院 年級 2 班 G 學雜費計算方式 開學後 催繳狀況 3 休學

身份字號 [] 入學日期 11009 收費標準年 當年 延畢 N 休退學退費百分比 G 不退費 催繳日期 1111212

減免身分 M 輕度障礙人士 3 住宿代碼 未住宿 保險代碼 平安保險 固定金額否 固定理由 未設固定金額 設定狀況 []

大學部學費 0 語言教學使用費 0 學雜費基數 8,220 學分費 2,880 腦及網 檔案 常用 插入 版面配置 公式 資料 校閱 檢視 告訴我您想要執行的動作...

教育學程費用 0 積欠費 0 應繳費用 11,310 1111N26100171002880 [相容模式] - Excel

減免前學費 0 減免前雜費 0

收據明細 修課資

收據年度 1 國立成功大學 國立成功大學學雜費

大學部學費 大學部雜費 學雜費基數 學分費 教育學程費用 應繳費用

重算收據金額 現金繳費

現金繳費會註記學生註冊檔為已註冊

QR pay QR pay 列印收據

QR PAY 付款

刷卡前請先核對學號、姓名及金額

QR 碼

訂單編號 1111N26100171002880

0111學年度第1學期

學號 []

姓名 []

金額 \$2,880

Sheet1

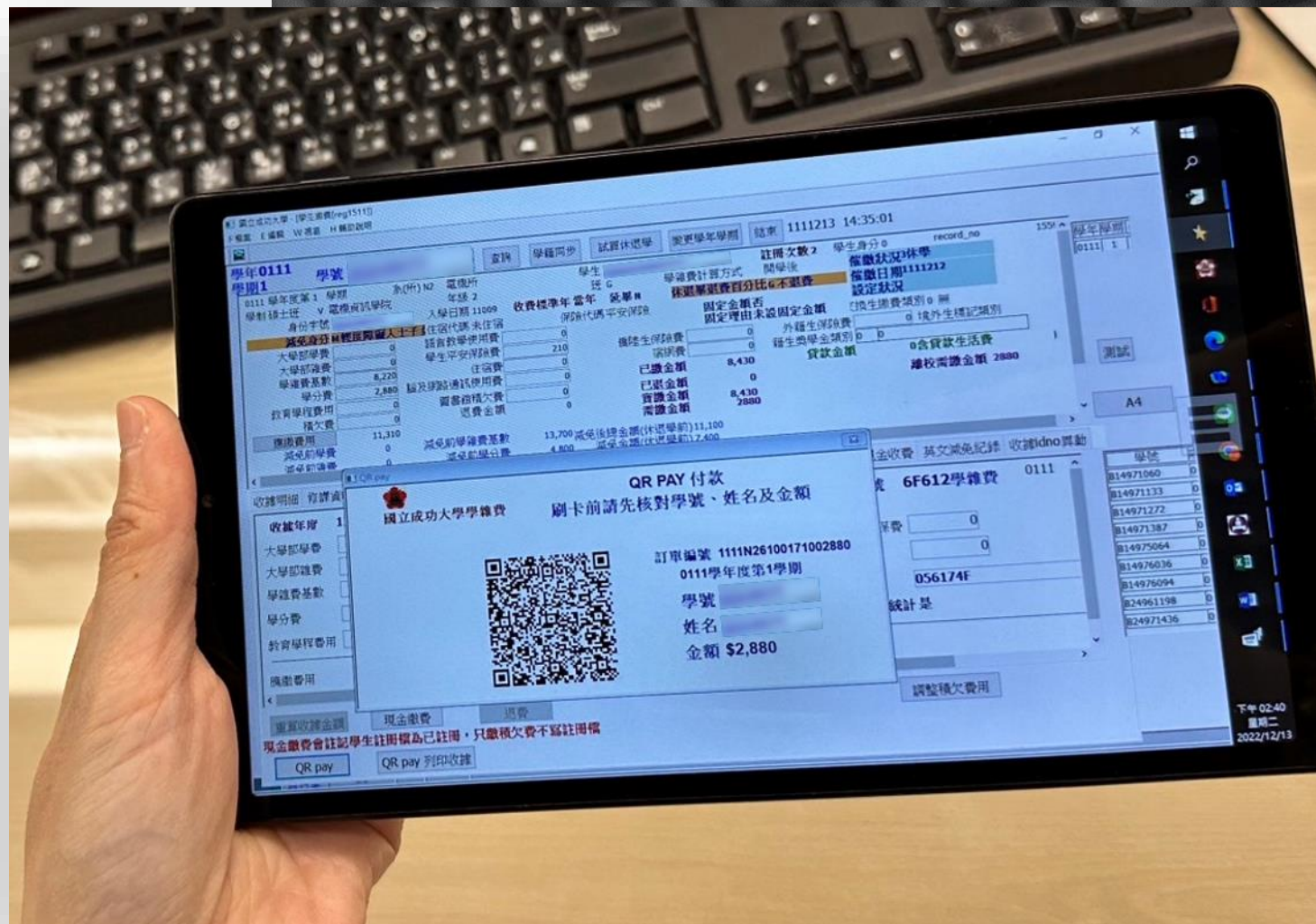
資料筆 0/0

就緒

100%

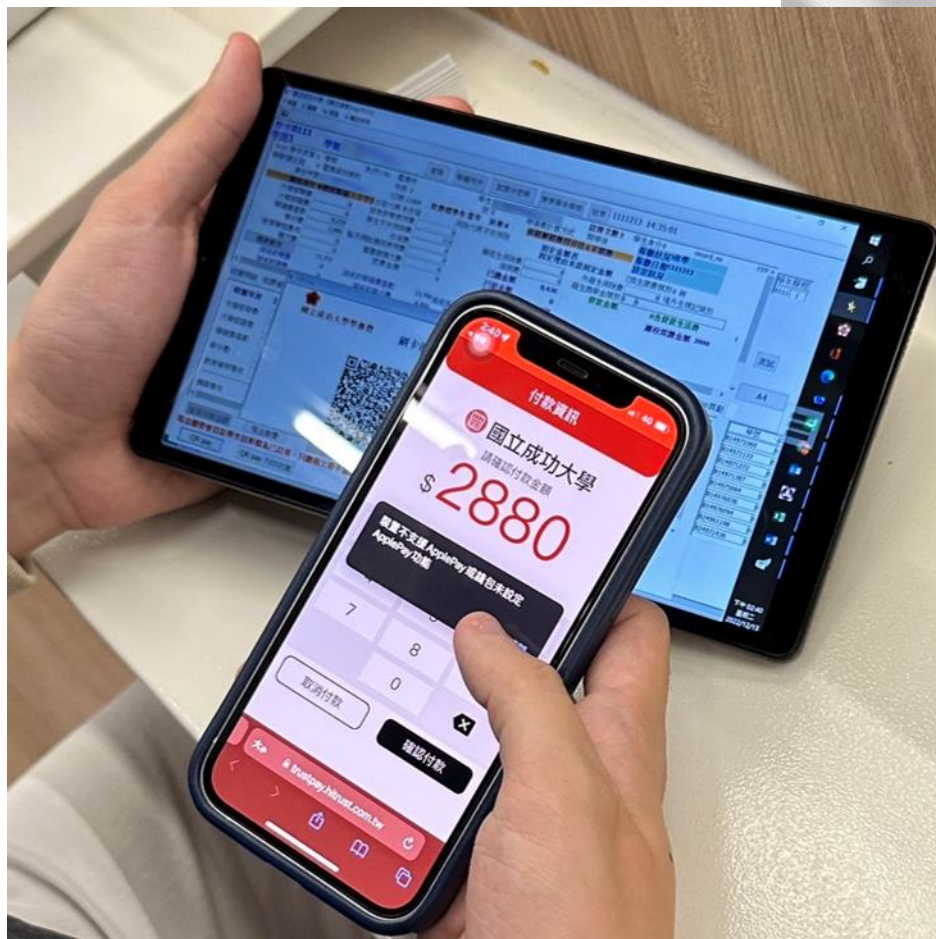


QR PAY 在成大



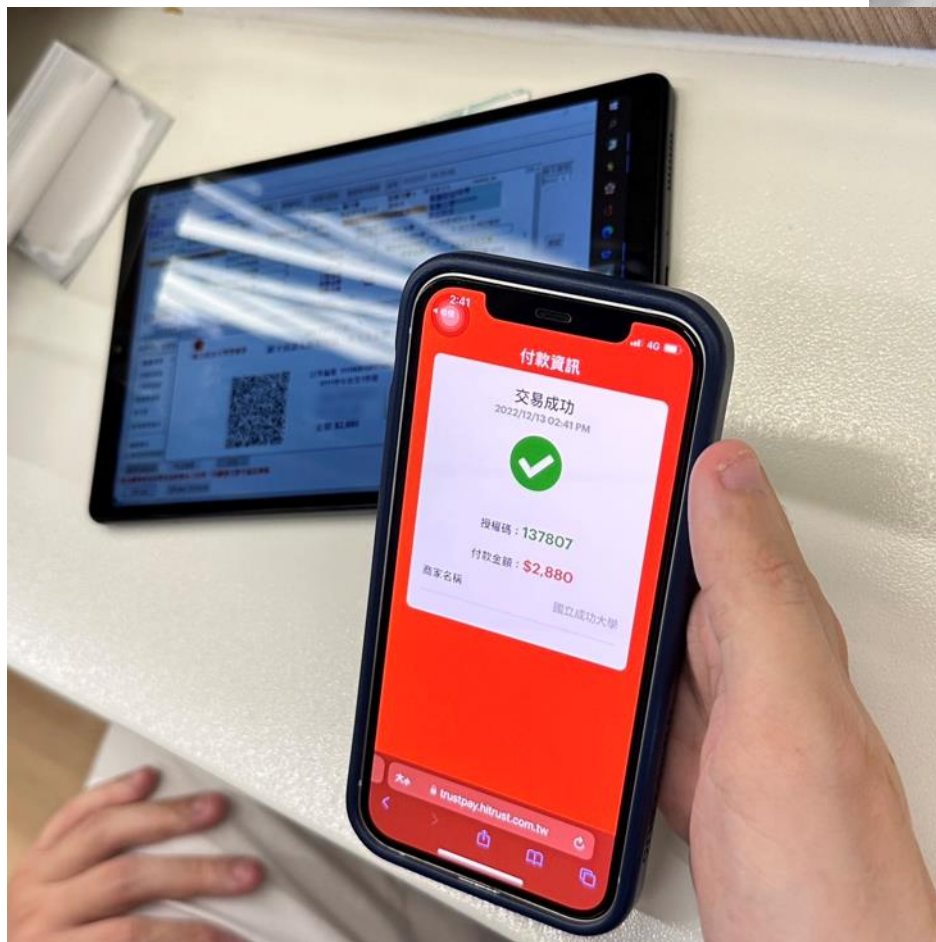


QR PAY 在成大





QR PAY 在成大



議程

行動支付

→ 自動繳費機

- 前期規畫過程
- 前期的溝通到後面廠商聯繫
- 系統端介接
- 行動支付使用狀況

前期規畫過程

1. 本校自動繳費系統於102年改版成多元化繳費系統。
2. 於108年導入電子票證(悠遊卡/一卡通)及LinePay支付功能(8個單位40餘項繳費項目)。
3. 鑒於行動支付需求日益強烈，校方於110年與永豐銀行合作導入行動支付及信用卡(學生線上繳費平台)支付功能(11個單位56項繳費項目)。



線上繳費平台

與其線下排隊，不如線上繳費

本地生登入

學號 (大寫英文)

身分證字號/居留證字號 (大寫英文)

返回

登入

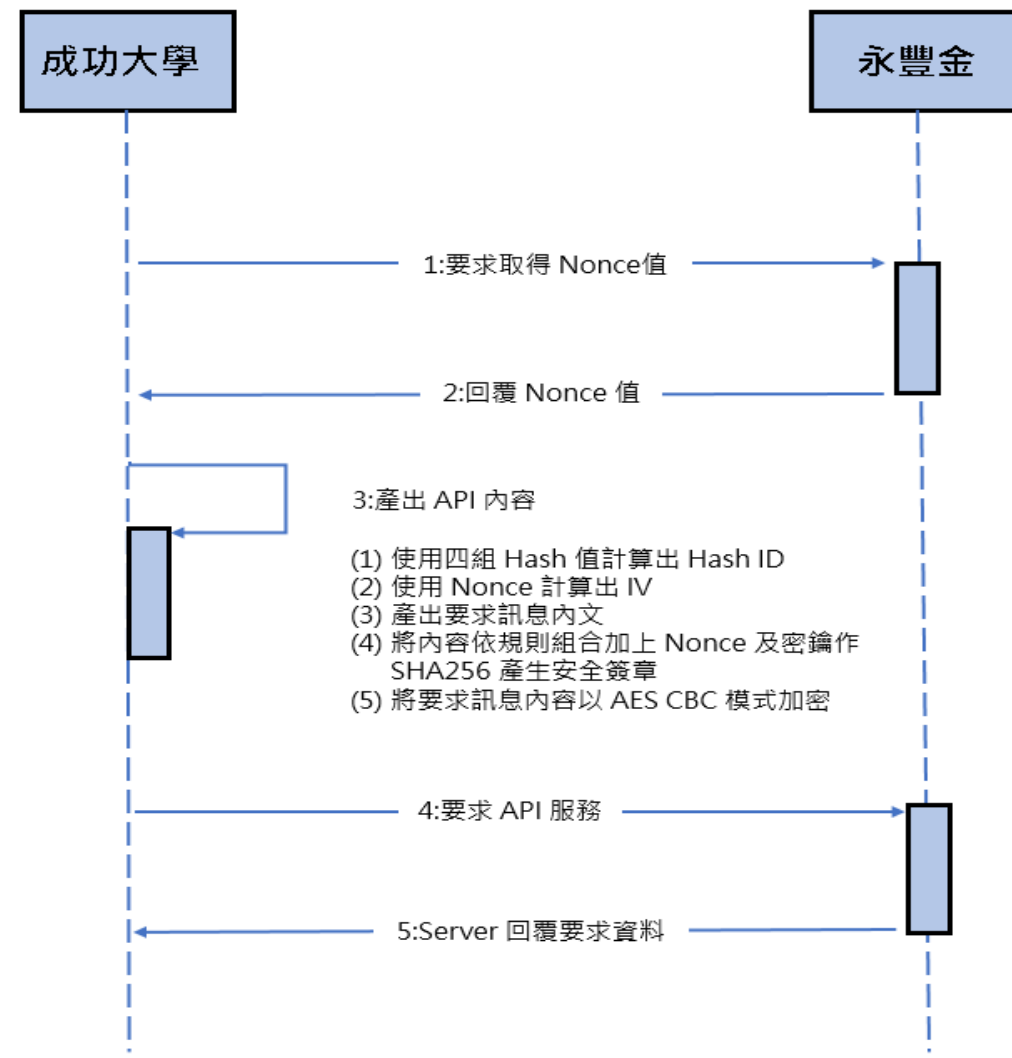
i 聯絡資訊

前期規畫過程

1. 請銀行提供相關行動支付技術文件，校方則提供目前自動繳費機的運作方式及文件給銀行方。
2. 釐清可能遇到的系統問題
 - a. 因為是無人看守，若有操作逾時或手機端付款失敗的處理方式。
 - b. 每日交易及撥款傳輸、每日對帳(手續費)及每月請款方式討論。
3. 多次與銀行進行實體及線上會議商討。
4. 永豐銀行有對口資訊人員協助相關測試及問題確認。

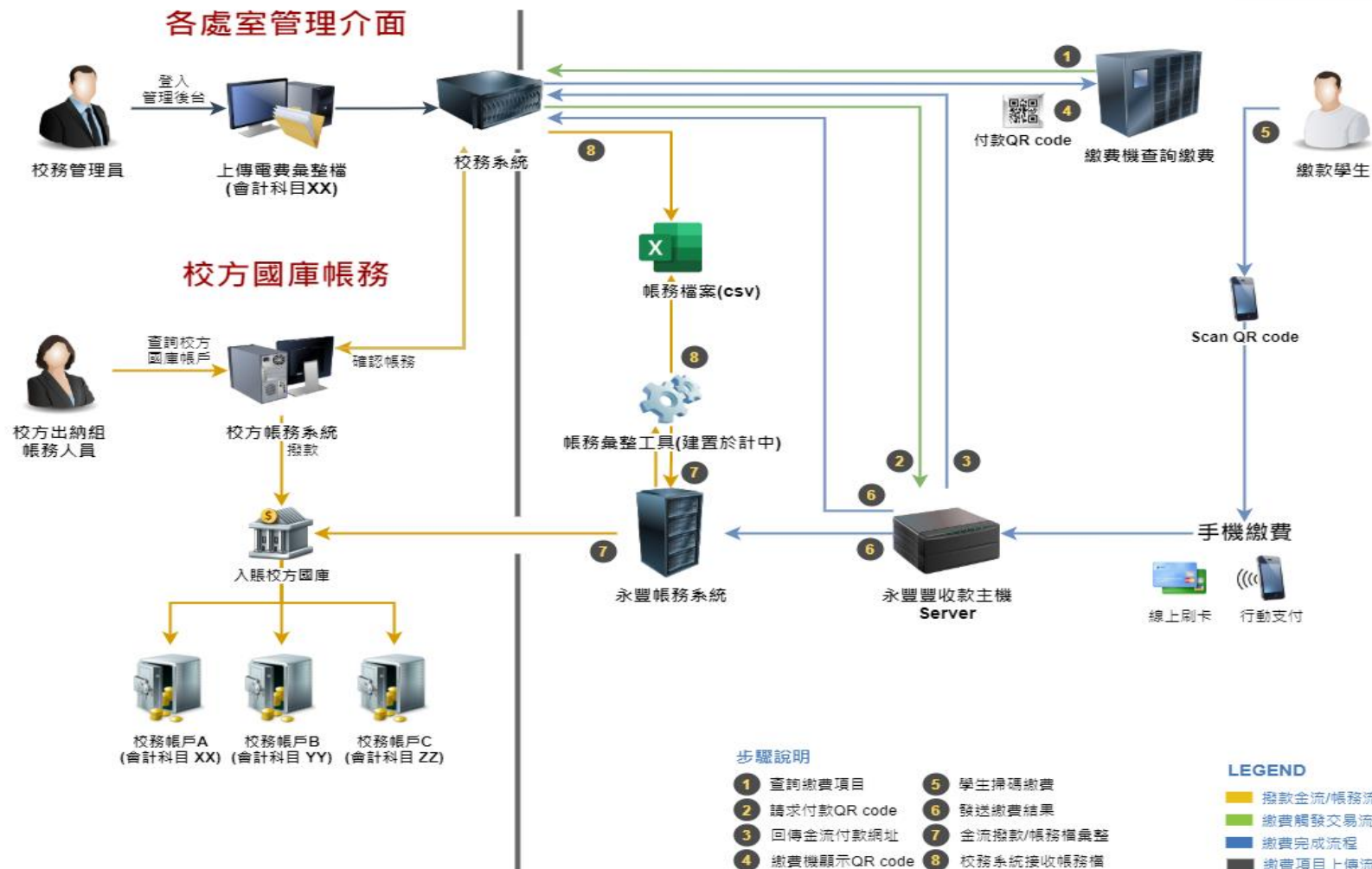
前期的溝通到廠商聯繫

1. 前端繳費機先利用永豐銀行給予校方的四組Hash值計算出的ID及付款項目金額等透過永豐銀行之API來取得相關資訊。
2. 使用另一API取得對應的QR-Code網址，呈現圖形與螢幕上供申請者利用手機掃描進入手機付款程序，待申請者付款完成或取消後結束畫面，若付款成功則寫入交易序號、訂單號及交易時間等資料以利後續對帳使用。
3. 出納組對帳及進帳方式則導入原有非現金作業模式，減少帳務人員操作困擾。



→ 自動繳費機

行動支付對帳流程圖



影片介紹



自動繳費機



永豐銀行
Bank SinoPac

自動繳費機 行動支付服務介紹

Apple Pay | Google Pay | Samsung Pay

影片介紹

→ 自動繳費機





2023~2024推動項目與場域

1. 2023年12月上線：小額捐款(LinePay)、宿舍場地費
2. 2024年3月上線：學士服借用

未來預計新增：

外籍學生中文特別班收費、國際暑期學校收費、繳費機
新增 [學生宿舍 公物/設施之損毀/遺失 修復/賠償費用]