



綜發四期113年花蓮縣數位學生證系統優化建置案 ^{案號: ED1304B2}

教育訓練(北區)

公司名稱:神資團隊 簡報人:黃世強專案經理、全誼 日期:中華民國113年10月30日



簡報大綱















壹、專案項目



一、 花蓮e 校園「智慧圖書管理系統」 擴充優化

- (一) APP 模組內增加功能選項:圖書館、借閱統計、班級借閱紀錄、SR 書目、於 既有圖書模組內的逾期通知功能增加推播給家長的功能。
- (二) APP我的圖書館可查詢總館藏量、新書數量、本日借閱、本月借閱、圖書館 照片、圖書館公告等資訊。
- (三) APP借閱統計可查詢班級借閱排行、個人借閱排行資料。
- (四) 班級導師可查詢各學生借閱紀錄,並顯示可借閱數、已借閱數以及借閱中、 借閱紀錄中的書籍資料。
- (五)學生借閱書籍可整合模組「iPoint」自行設定累計點數。



· 雪案項目



二、花蓮e 校園「智慧保健管理系統」擴充優化

- (一) 結合現有花蓮e 校園,提供家長即時查詢孩子的成長及健康狀態。
- (二) 教師可以點選學生資料,查詢學生健康紀錄頁面,呈現與家長相同的檢視效果。
- (三) 學校管理權使用App 呈現班級學生名冊,可以查閱學生健康資料,學生列表上 會呈現關鍵圖標,引導老師關心學生視力、BMI 等關鍵健康資訊。
- (四)個人健康護照頁面,需可查閱學生個人歷年身高、體重、視力檢查結果,以動 畫呈現學生發育生長圖示,讓教師、家長可以快速掌握生長歷程。
- (五)健康資料儀表版,一頁呈現最新健康量測、身體診察結果。
- (六)提供歷次身高體重檢查結果、與上次檢查成長高低標示。
- (七)提供學生檢測異常項目圖示,可於行動載具系統上觀看各班學生健康狀態。
- (八)保健資訊及保健提醒由廠商提供初版文字參考,由本府修訂新增,系統須可支援本府提供影音檔上架並崁入台灣健康促進學校網站連結供家長快速獲得相關保健資訊。



壹、專案項目



三、數位學生證統計資料功能擴充

- (一) 提供「中心管理設定」模組統計報表功能,可查詢花蓮縣各校卡片數量。
- (二)可依日期區間、卡片狀態產出excel 統計報表,統整卡別數量,匯出欄位包含: 項目、學校、卡別、數量。
- (三)提供使用者查詢學生送卡進度,可依關鍵字查詢送卡狀態,包含:姓名、身 分證號、卡片內外碼、繳費單查詢。
- (四)查詢送卡進度資訊,欄位包含:申請人、身分證號、卡片類別、申請事由、 金額、卡片狀態、申請單位、申請時間、異動時間、開卡日期。
- (五)卡片狀態依申請進度呈現,包含:開卡使用中、待繳費用、待印卡回應、等 待送印等狀態,方便使用者查詢進度。
- (六)卡片使用量:包含使用數位學生證借書、保健傷病掛號、健康量測、到離校 靠卡的使用量。



· 雪案項目



四、花蓮縣智慧校園「數位學生證印製服務」

- (一) 採購 20,000 張數務學生證提供本縣 125 所智慧校園「智慧圖書管理系統」 及「智慧保健管理系統」建置案的國中小使用,並由廠商進行個人化資訊印 製。
- (二)本案卡片採電子票證多功能卡片,卡片個人化識別資料印製,列印資訊需配 合本縣需求彈性增減調整,至少需包含學生姓名資料。
- (三)廠商於印製完成後需將卡片記名資料由本縣提供之專線傳送資料至票證公司, 以完成自動化記名程序。
- (四)學生證印卡資料由本縣校務行政系統介接取得學生資訊,或由各校自行將學 生資料匯入雲端卡務系統。
- (五) 決標後廠商負責卡片採購並依據本府現有數位學生證的正、反版面印刷。
- (六)整併現有雲端卡務系統,須提供「申辦」、「停卡」及「查詢」功能。
- (七)卡片印製完成後,需即時將卡片資訊傳送至圖書管理系統中,使學生可持數 位學生證感應卡片內碼或讀取卡片卡號即可使用智慧化系統服務。



· 雪案項目



五、 花蓮e 校園-到離校管理建置

- (一) 花蓮縣建置學校共 125 校安裝刷卡機 172 台 (各校卡機安裝數量如附 件), 安裝前由機 關安排 2 場次說明會,廠商應於會中說明裝機事宜,並提供表單供學校填寫。
- (二) 出勤卡機提供各校學生持數位學生證到校感應卡片使用,需支援本縣發行之數位學生證 內碼讀取。
- (三) 卡機連網所需實體IP(包含防火牆設定)及施工位置由學校提供,廠商需配合施作。
- (四)廠商需整合介接本縣現有校務行政系統,俾將學生到離校資訊顯示於花蓮e校園供家長 查詢。
- (五)支援學生到校刷卡並跳出 APP 通知提醒家長學生到校情形。
- (六)提供學校管理者觀看每日到離校刷卡資訊,包含全校數、以刷卡數、遲到、請假、已到 校為刷、無刷卡資料等數據。
- (七)花蓮縣校務系統模組「學生出缺席」內擴充到離校管理設定,提供查詢每日到離校數據 統計以及快速輸入學生年班座號、姓名查詢;提供教職員設定遲到時間、下課時間、離 校卡機。
- (八)提供各校管理設定設定啟用「學生離校刷卡管理」並設定離校時間與離校卡機設定,管 理者可設定各年級、下課時間,方便不同年級學生離校管理。
- (九) 學生到校刷卡可整合花蓮 e 校園 iPoint 模組自行設定累加點數。



異常出勤通知





壹、專案項目



六、 智慧雲端整合服務入口網(智慧校園大數據匯流分析)優化

- (一) PR 值數據優化:優化各項儀表板計算公式,包括納入各學校學生母數差異, 調整計算公式、及新增各校借閱 PR 值字卡。
- (二) 建立Redis: 優化架構進行調整,納入Redis的設計,進而加速畫面顯示。
- (三) Vue 的優化:將前端 Vue 版本由Vue2.0 提升至Vue 3.0,以強化整體效能及 增加日後可擴充性。







工作執行規劃





• 專案時程:決標日起(113/8/23)至113年11月30日

教育訓練:

廠商於驗收前應辦理全縣教師教育訓練3場,每場至少3小時 以上,每場教育訓練均須有照片紀錄及簽到紀錄。 ▶ 10/30:北區(地點:教師研習中心)

- ▶ 11/06: 南區(地點:玉里國中電腦教室)
- ▶ 11/13:中區(地點:鳳林國中視聽教室)

•驗收文件:

- 一、學校初驗點收表、財產增加單及各校出勤卡機完工確認表。
- 二、 **完工報告書乙份(**含操作手冊、教育訓練紀錄、硬體產地證 明、軟體使用授權書等)。
- 三、若有交付進口產品需繳交進口報關文件。
- 保固期限: 驗收合格日起1年。



專案時程規劃 - 決標日起 (113/8/23)至 113 年 11 月 30 日









智慧校園大數據匯流分析優化





(一) PR 值數據優化:優化各項儀表板計算公式。



納入各學校學生母數差異後計算公式:

上週借閱人次排名 > 上週借閱人數占比排名(正名): 根據借閱人數占比進行排名,根據排名計算該校位於全花蓮縣的PR值 借閱人數占比 = 借閱人數 / 學校總人數 (全校學生中有多少人有借書)

上週借閱冊數排名 > 上週平均借閱冊數排名(正名): 根據平均借閱冊數進行排名,根據排名計算該校位於全花蓮縣的PR值 平均借閱冊數 = 借閱冊數 / 學校總人數 (全校學生平均借幾本書)





(一) PR 值數據優化:新增各校借閱 PR 值字卡。



備註:此畫面為測試資料,非正確數據,僅供作為示意圖。





(二)建立Redis:優化架構進行調整,納入Redis的設計,進而加速畫面顯示。



以"首頁"	為範例說明:
壓測工具:.	JMeter
壓測對象:	開發機首頁16隻API
壓測條件:	30秒500人次



神通資科

Mitac







(三) Vue 的優化:將前端 Vue 版本由Vue2.0 提升至Vue 3.0,以強化整體效能及增加日後 可擴充性。









APP智慧圖書







我的圖書館









參、APP智慧圖書











我的圖書館





<

36人/53冊	2361人 / 3310冊
	最後更新 113-10-23 09:22
斑級借問	閱排行
1 2年甲班	408本
2 3年戊班	324本
3 6年丙班	311本
4 4年乙班	310本
5 5年甲班	274本
個人借問	關排行
1 吳O瑾3年戊班	64本
2 林O融3年戊班	54本
3 魏O宇 4年乙班	51本
4 陳O均3年甲班	48本
5 張O甄 5年甲班	45本

借閱統計

日供目



參、APP智慧圖書



我的圖書館



<		SR書目	說明
	總書目量 170	SR書目數量 24	
適讀年齡	未滿二年級		本校有 1 本
適讀年齡	二年級		本校有 6 本
適讀年齡	三年級		本校有 6 本
適讀年齡	四年級		本校有 3 本
適讀年齡	五年級		本校有 3 本
適讀年齡	六年級		本校有 1 本
適讀年齡	七年級		本校有 1 本
適讀年齡	八年級		本校有 3 本





參、APP智慧圖書



我的圖書館





く借閥紀錄	
01號 可借2本 已借1本	>
02號 可借 2 本 已借 2 本	>
03號 可借2本 已借2本 逾期1本	>
04號 可借 2 本 已借 0 本	>
05號 可借2本 已借1本	>
06號 可借2本 已借2本	>
07號 可借 2 本 已借 1 本	>
08號 可借2本 已借0本	>
09號 可借2本 已借2本	>
10號 可借2本 已借2本	>
11號 可借2本 已借1本	>
11號 11號 可借 2 本 已借 0 本	>
12號 可借2本 已借2本	>
13號 可借2本 已借1本 逾期1本	>
14號 可借2本 已借1本	>
15號 可借2本 已借2本	>







我的圖書館



<	書籍逾期通知	
全校書籍逾期列表(共43人/53本	逾期)	
① 通知全部班導 ① 通知:	全部家長	
3年甲班 逾期2人/2本	通知班導	通知家長
13號		通知家長
▶ 海洋酷斯拉:特殊海洋生!	態環境與物種適應(已逾期13日)	
03號 國 1		通知家長
▶ Look inside -萬能的電朋	斷(已逾期13日)	
2年乙班 逾期1人/1本	通知班導	通知家長
15號		通知家長
喜羊羊與灰太狼無敵拳種	雲(已逾期13日)	
4年甲班 逾期3人/5本	通知班導	通知家長
10號		通知家長
▶ 哆啦A夢科學科學任意門](漫畫):恐龍時代通行證(已逾期16日)	
世界偉人傳牛頓(已逾期·	16日)	
01號		通知家長
▶ Coding man.10.最後的泳	央戰(已逾期16日)	
▶ 不朽的樂聖-貝多芬44(已	過期16日)	
07號 📰 =		通知家長
▶ 拿破崙(漫畫) <mark>(已逾期16</mark>	日)	
3年乙班 逾期7人/9本	通知班導	通知家長
24號		通知家長
▶ 科學發明王.36.降噪的發	明(已逾期12日)	







APP智慧保健





































□腔 □腔保健建議	
大治療齲齒	複診異常
已治療齲齒	無
上顎恆牙第一大臼齒齲齒經之	m
下顎恆牙第一大臼齒齲齒經驗	無
恒牙臼 口腔保健建議 🗙	無
口腔衛口腔節檢有異狀,請儘快就醫,並養成良好的口腔保健習慣:	無異狀
牙結石 3 每天三餐飯後及睡前都進行潔牙。	無異狀
牙龈炎 🥺 正確使用牙線。	無異狀
(2) 將牙齒刷乾淨。 咬合不正	無異狀
口腔其他	無異狀
實驗室檢查	
寄生蟲	無異狀
服藥	未服藥
尿液	無異狀
尿糖	
尿蛋白	
潛血	
酸鹼度	6.5





<	學生健康護照	•						
視力保健小提醒	口腔保健小提醒	健康體位小提醒						
Q1. 當收到學校發的視力	- 複檢通知單時應該如何處理?	>						
Q2. 學童視力保健護眼方	案的內容是甚麼?	>						
Q3. 為何每半年須定期到	3. 為何每半年須定期到醫療院所做視力檢查?							
A:1.學校健康中心視力檢查 狀肌麻痺之散曈檢查才能 療。 2.固定半年追蹤視力,發 為高度近視。 3.篩檢無異常的學童,建 300度左右的遠視度數,	屬初步篩檢,篩檢有異常者仍需 (知道近視、散光、遠視之真正度) 現近視以後更要定時回診,配合同 議每半年散瞳,檢查視力存款;每 隨著長大慢慢減少,當遠視度數和	至眼科複診,由醫師進行睫 數,及早預防、矯正、治 眼科醫師治療,避免進展成 個孩子在出生時,都會有 毛盡,就會變成近視。						
Q4. 高度近視及高度近視	危險群是近視多少度?	>						
Q5. 高度近視會造成那些	眼部併發症?	>						
Q6. 近視直接在眼鏡行配	戴眼鏡就好了?	>						
Q7. 孩子近視是不是配戴	眼鏡就好了呢?	\sim						
A: 配鏡係改善孩子看東西之 點用散瞳劑、每天戶外活	z清晰度,尚需配合中斷長時間近 動120分鐘等,才是防治視力惡化	距離用眼、遵醫囑矯治按時 L的重要關鍵。						
Q8. 近距離用眼時,時間.	上應注意什麼?	>						
Q9. 近距離用眼時,室內:	光線要注意什麼?	>						
Q10. 閱讀或看電視時如何	可保持適當距離?	>						
Q11. 坐姿與視力不良有關	剧,何種坐姿才適當呢?	>						







到離校系統設定管理





◄ 今日公告			\$
➡ 常用模組			點此,查看所有模組≯
餐 食券管理	校 園學生製卡	健康系統同步	运 學籍管理
三 〕 電子聯絡簿	2+2 【新】場地預約	学 生健康資料	美 動管理
【新】課務管理	【新】異動管理	【新】學生出缺席	

> 點選新場地預約模組







1. 點選"場地設定管理"頁籤

2. 將"啟用RFID與差勤管理"選項打勾

3. 輸入卡機雲位址: https://eschool.hlc.edu.tw, 並點選存檔

4. 點選更新卡機設備,進行卡機更新

5. 點選新增場地





場地預約 預約審核 0 場	地設定管理
, 新增 場地資料	
 教室名編 位置描述 管理人員 預約購型 	請選擇處室
預約期限 納入拆課流程 3 RFID門鎖歐用 容納妊級數 容納人數	□ (此項目勾選後,在【新】課務管理 模組配課時可選擇此教室)
器材設備 使用規範	
	限驗入250字 確定 取猶

1. 輸入教室名稱跟位置描述

- 2. 選擇管理人員,預約類型選擇不開放預約
- 3. 勾選RFID門鎖啟用



場地預約	預約審核 🛛	臨時通行人員	永久通行人員	場地設定管理			
場地管理與	設定	預約列表外掛網]	頁路徑:		-		
取得卡機資料2筆	,完成場地設定	1筆, 未完成設定	1筆				
卡機雲位址 nttps	://eschool.nic.edu.tw		史新(内部	(技研) 更新下機設備	下機配到	Ū	
關鍵字查詢	Q 場地匯入	新増場地 🗹 🗟	如用 RFID 與差勤管理	1			

1. 點選卡機配對

場	地預約	預約審核 🛛	臨時通行人員	永久通行人員	場地設定管理			
					•			返回
#		場地名稱	西大樓川堂右	1 場地卡機設定 (已翻	記對1台卡機)			
1	中年級自	然教室	#	設定 卡根	業名種	網路位址	佔號	設備類別
2	原住民資	源教室	1				1	差勤機
3	圖書館(創	位)		17 100 X			-	
4	圖書館(征	轰)	_ 2	卞櫗2			2	差勤機
5	教師備課	室	/					
6	會議室							
7	社會教室							
8	西大樓川	堂右1						

▶選擇預配對的場地名稱即可完成場地預約設定





	場地預約	預約審	亥 0	临時通行人	員永久	通行人員	場地設定	2管理						
堨	易地管理	與設定		預約列表外	掛網頁路徑:	https://eso	chool.hlc.edu.t	tw/web-class	mgt/template/p	ub/pubma	in.html?schno	=154615		
H	卡機雲位址 h	ttps://eschool.h	lc.edu.tw			更新(內部	郡按鈕) 更	新卡機設備	卡機配對					
	關鍵字查詢	٩	場地匯入	新增場地	✓ 啟用RFII	D與差勤管	理							
#	≢ 場地名稱	位置描述	管理人員	借用模式	預約期限	永久通行	場地管	理	網路位址	站號	設備	最後通訊	卡機管理	
1		100	1.00	課表塞核預約	נ	0人	修改 配對	停用						
2	1.11.11			彈性塞核預約]	0人	修改 配對	停用						
3	1000	1000		彈性審核預約]	0人	修改 配對	停用						
4			100	彈性審核預約]	0人	修改 配對	停用						
5				課表審核預約]	0人	修改 配對	停用						
6			100	彈性審核預約]	0人	修改 配對	停用				(1)	A	
7	100	1000		課表審核預約]	0人	修改 配對	停用				U		
8	西大樓川堂右1	. 西大樓川堂 右1	1.00	不開放預約		0 人	修改 配對	停用		1 SC	DYAL差勤機 1	.0-22 11:36	記錄 開門 長	開
9	西大樓川堂左條	12 西大樓川堂 左側2		不開放預約		0人	修改 配對	停用		2 SC	DYAL差勤機 1	.0-22 11:36	記錄 開門 🖶	開

1. 卡機通聯情況,時間未更新表示卡機失聯

2. 查看卡機的刷卡紀錄



伍、到離校系統設定管理

新學生出缺席設定



▶ 點選新學生出缺席







新學生出缺席設定



1. 點選管理設定頁籤

2. 開啟學生到校及離校管理功能



伍、到離校系統設定管理







下課時間設定	È						×
年級 / 星期	星期日	星期一	星期二	星期三	星期四	星期五	星期六
一年級	16 🕶 : 00 🛩	16 🕶 : 00 🛩	16 🕶 : 00 🛩	16 🕶 : 00 🗸	16 🕶 : 00 🗸	16 🕶 : 00 🗸	16 🕶 : 00 🛩
二年級	16 🕶 : 00 🗸	16 🕶 : 00 🗸	16 🕶 : 00 🗸	16 🕶 : 00 🗸	16 🕶 : 00 🗸	16 🕶 : 00 🕶	16 🕶 : 00 🛩
三年級	16 🕶 : 00 🗸	16 🕶 : 00 🛩	16 🕶 : 00 🛩	16 🕶 : 00 🗸	16 🕶 : 00 🕶	16 🕶 : 00 🕶	16 🕶 : 00 🛩
四年級	16 🕶 : 00 🗸	16 🕶 : 00 🗸	16 🕶 : 00 🗸	16 🕶 : 00 🗸	16 🕶 : 00 🗸	16 🕶 : 00 🗸	16 🕶 : 00 🕶
五年級	16 🕶 : 00 🛩	16 🕶 : 00 🛩	16 🕶 : 00 🛩	16 🕶 : 00 🗸	16 🕶 : 00 🕶	16 🕶 : 00 🕶	16 🕶 : 00 🛩
六年級	16 🗸 : 00 🗸	16 🗸 : 00 🗸	16 🗸 : 00 🗸	16 🗸 : 00 🗸	16 🗸 : 00 🗸	16 🗸 : 00 🗸	16 🗸 : 00 🗸

▶點選"設定下課時間",進行各年級放學時間設定





×





離校卡機設定(只顯示已配對卡機的場地)

場地名稱	場地位置	卡機IP	卡機名稱	勾選啟用
西大樓川堂右1	西大樓川堂右1	100.000	卡機1	
西大樓川堂左側2	西大樓川堂左側2	100.000	卡機2	

▶點選"設定離校卡機",將卡機勾選啟用





新學生出缺席設定



請班導師或科任教師協助確認缺席學生

		到校						離	Ŷ	
年班資料	學生數	已到校	已刷卡	已到校 忘記刷	請假	無刷卡 資料	未刷卡 總計	遲到	已刷卡	未刷卡
全校學生	530	300	300	0	0	230	230	37	0	530
七年級	190	120	120	0	0	70	70	27	0	190
八年級	177	124	124	0	0	53	53	4	0	177
九年級	163	56	56	0	0	107	107	6	0	163

▶點選"學生到離校管理"可查看學生刷卡情況



伍、到離校系統設定管理







< 學生出缺席 點名作業 學生請假 < 113年10月22日 星期二 > **到校刷卡279人** 二未刷卡226人 二 無資料226人 > 請假0人 遲到20人 已到校未刷0人 **離校刷卡0人** | 未刷卡505人 > **班級點名** 請於08:00前完成點名 > 完成點名 0班 尚未完成 25班 早自習 07:50-08:35 > 完成點名 0班 尚未完成 25班 第一節 08:40-09:20 > 完成點名 0班 尚未完成 25班 第二節 09:30-10:10 > 完成點名 0班 尚未完成 25班 **第三節** 10:30-11:10 > 完成點名 0班 尚未完成 25班 **第四節** 11:20-12:00 > 完成點名 0班 尚未完成 25班 **第五節** 12:30-14:10 > 完成點名 0班 尚未完成 25班 第六節 14:20-15:00 完成點名 0班 尚未完成 25班 **第七節** 15:25-16:05



<	10)	月22日 七年-	-班(9)	
701 01號	王塘湖		07:20	
701 02號	68.9		07:03	
701 03號	888		07:02	
701 04號	R.F.N		07:08	
701 05號	192		未刷卡	無刷卡資料 請假 已到校
701 06號	17.2		未刷卡	無刷卡資料 請假 已到校
701 07號	878		未刷卡	無刷卡資料 講假 已到校
701 08號	and.		未刷卡	無刷卡資料 請假 已到校
701 09號	888		07:02	





與您攜手打造智慧治理願景

誠信 熱心 正直 虛心 榮譽 責任



