SmartSeating

應用於Party程式測驗平台的智慧座位表系統

小組成員:李明發、鐘一賢、劉鈞豪

報告人員:李明發



SmartSeating 主要功能應用

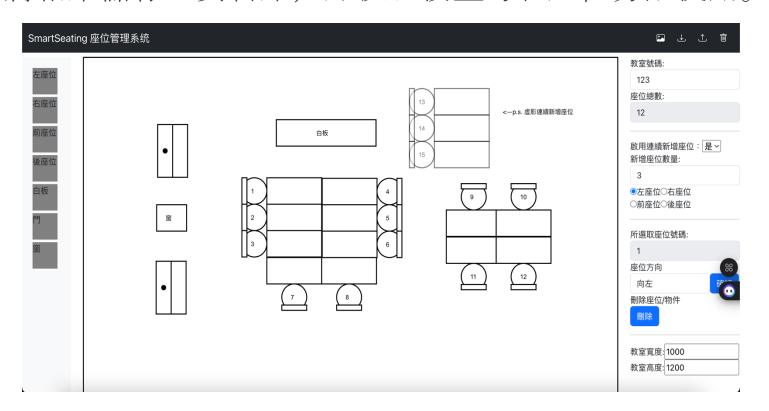
SmartSeating主要是一個應用於Party上的智慧座位表應用,預設將會有以下五種主要功能。

- 設計教室座位表模式
- 預覽教室模式
- 教室編輯模式
- 輸入座位MAC地址模式
- 監考模式



設計教室座位表模式

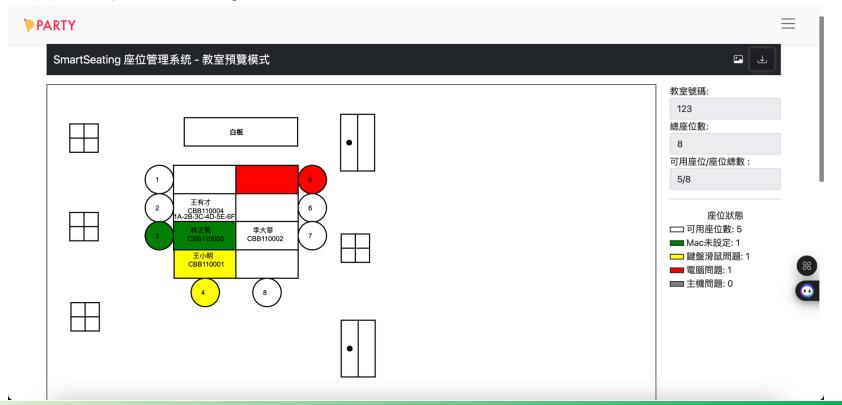
■此模式讓教師或助教能根據實際教室環境,透過直觀的使用者介面設計專屬的座位表。使用者可自由調整座位的數量與排列方式,適應不同教室的座位布局需求,並將結果儲存至資料庫,方便日後監考和座位分配使用。





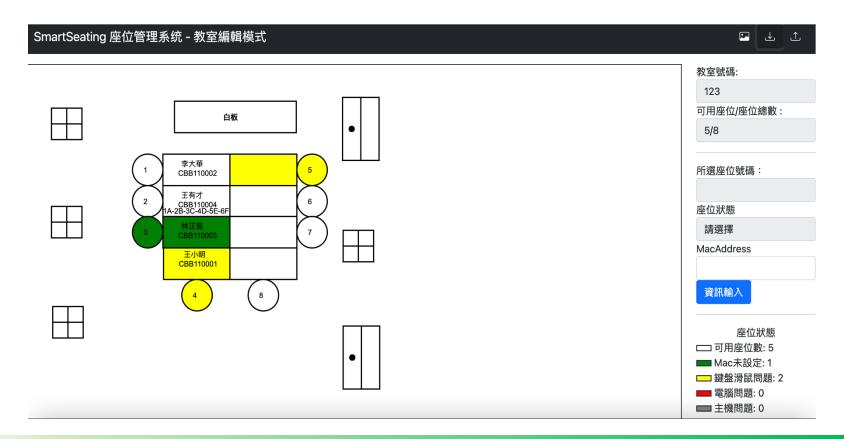
預覽教室模式

在完成座位表設計後,系統會從資料庫中提取該考場的考生資料,並按照特定的座位排列邏輯(如梅花座等)進行隨機排序,允許監考教師和助教預覽最終生成的教室布局。



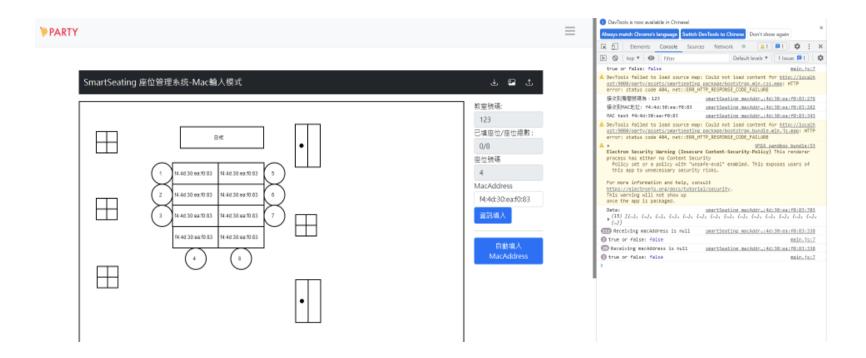
教室編輯模式

■ 在教室編輯模式中,可以根據該座位目前的狀態進行編輯和調整 以及手動輸入MacAddress地址。



輸入座位MAC地址模式

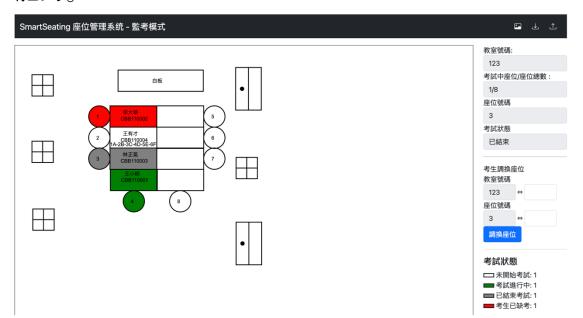
■根據設計好的座位表,使用者可透過登入PARTY LUNCHER(基於Electron IPC的API),點擊按鈕自動 抓取並輸入當前座位主機的MAC地址。此模式也支持 手動輸入MAC地址。





監考模式

■ 可即時監控學生的作答情況,提供多種狀態的即時反饋,如「考試中」、「未開始考試」、「已完成考試」、「外網連線警示」以及「電腦故障(手動標記)」等。當系統偵測到異常狀況時,監考人員可以根據學生的狀態,適時調整其考試安排,如更換教室或座位,以確保考試的順利進行。該模式亦支援在多個考場中進行考生的即時調度與座位安排,提升考試過程的靈活性與應變能力。



<-支持不同教室的 座位間互換

SmartSeating於新增測驗中的應用

■在原本的測驗系統中,並不具備安排教室座位的功能。 SmartSeating基於現有的模板,於新增測驗功能中添加 了多選單的「新增課程」和「新增教室」,讓老師與 助教能夠在單一測驗中為多個班級安排座位。此系統 支持使用不同的邏輯排序座位,並自動生成相應的座 位表,從而提升座位安排的靈活性與效率。

■ 在完成新增測驗前的操作後,可以使用教室預覽模式 來開啟座位表進行相關的查看。

TOTAL AND A											
測驗名稱:											
課程(名稱/人數):											
	未羅取		已繼取								
	測試課程 - 5人	移動 >	C++ 從入門到放棄 - 7人								
	放風箏 - 2人	移動 >	Java Design Patterns - 5人								
	01-02-03 - 3人	< 移動	C++ Templates - 3人								
	03-04-05 - 3人	移動全部 >>									
		<< 移動全部									
學生總數:											
教室: (無教室可留白	∃)										
	未選取	45.00	己選取								
国資0903 - 56可用座位											
	国資0907 - 58可用座位	< 移動	国資1004 - 86可用座位								
	測試考場 - 5可用座位	移動全部 >>									
	測試考場2 - 7可用座位 測試考場3 - 4可用座位										
	75.00	<< 移動全部									
		查看教室									
可用座位總數:											
預覽座位表 重新	編排座位表										
				批改方式:							
				繳交即批改							~
				A CO 85 40 .							
				使用顯組: ID ♦	題組名稱◆	出卷老師◆	標籤 ♦	新増時間◆			
				62	練習0	tea02	CPP	2022-07-28 16:01:20		預覽題組	
				開始時間:				結束時間:			
					2 下午 10:37			2024/09/22 下午 10:37			
				其他參數:							
									載入外部	耶連結參數模板	
									4		
				提示:	B結可帶入參數:						
				{{username							
				送出	返回 清空劃位資訊	1					

測驗 - 新增測驗 - 教室選項 - 解釋





謝謝各位的聆聽:)