iFix 排程管理模組

trWeekSch v1.0

使用手冊



群泰科技股份有限公司

www.Trendtek.com.tw

台北辦公室 TEL: 02-26560087

FAX: 02-26560097

高雄辦公室 TEL: 07-5520011

FAX: 07-5529595

目	錄
•	

		目錄
第一	-章 簡	延4
第_	章安	受装6
	第1節	硬體需求6
	第2節	軟體需求及使用聲明
	第3節	安裝7
第三	章 影	定8
	第1節	教室建立
	第2節	時刻對照表建立
	第3節	教室一週對照表建立11
第四]章 tr	WeekSch 操作13
	第1節	介面及基本功能介紹14
	第2節	登入帳號
	第3節	建立新學期17
	第4節	匯入課表
	第5節	特殊節日19
	第6節	週課表
	第7節	調課
	第8節	複製日課表

第9節 顏色配置	24
第10節 紀錄查詢	25
第五章 啟動程序	26
第1節 啟動方式	
筆 2 節 啟動參數說明	27
⇔六音	
	20
第11日 市兄问選	29
附錄 多國語言	30

第一章 簡述

iFIX 排程管理模組(trWeekSch)其功能是針對多間不同教室或是房間等進行一週的電源排程管理, 並提供一個人性化管理介面,讓操作者可以隨時依據臨時狀況需求調整排程。

iFIX 排程管理模組(trWeekSch)具備彈性的設計:

- 你可以讓 trWeekSch 將電源排程的資訊下載到 PLC·然後由 PLC 的階梯程式進行控制。此種模式可防止電腦臨時故障而無法控制,此方式也是我們建議的方式。
 採用此方式時,PLC 須提供下列暫存器,讓電腦下載相關的排程資訊到 PLC:
 - 1.1. 時刻表(timetable):需要3天(週一、週六、週日)*16節課*2(每節課的起迄時間)·共需96個暫存器(每台PLC)。時刻資料寫入到PLC的格式為: 小時放入 word 的高位元·分鐘放入 word 的低位元。範例: 07:00 = 1792(10 進制) = 0700(16 進制)
 22:05 = 5637(10 進制) = 1605(16 進制)
 - 1.2. 每一個教室控制碼(onoff) · 需要 7 天(週一~週日) 7 個暫存器(每一個教室) 如果一台 PLC 需要控制 50 間教室 · 那就需要 50*7=350 個暫存器 •
 - 1.3. 教室排程控制碼:每天可以安排最多16節課·用2進制表示。每天剛好一個 word, 0~65535,第一節就是2的0次方,第16節就是2的15次方。
 - 1.4. 採用此模式時, iFix 必須定期的和 PLC 校時。
- 2. 你可以讓 trWeekSch 直接管理控制教室或是房間,不需要 PLC 的階梯程式來控制。此方式比較 不建議,但他的好處是,PLC 不用撰寫階梯程式,或是不必購買 PLC,而只要一般的 IO 模組即 可。但其缺點是,當電腦臨時故障時將無法控制。

trWeekSch 其主要的功能有:

- ☑ 提供一個人性化管理介面,讓操作者可以隨時依據臨時狀況需求調整排程。
- ☑ 提供「特殊節日」進行變動學期內所有教室整日課程,例如颱風天臨時停課。
- ☑ 提供「週課表」進行變動學期內某教室某節課從某日到學期末的課程
- ☑ 提供「調課」進行變動學期內某教室某節課課程。
- ☑ 可以依據需求建置修改教室,學期,時刻表。

iFIX 排程管理模組(trWeekSch) 使用手册

20							課	表管理 (v1.0).2))				- 🗆 🗙
			102	2下學期]					1020807 102下學期 10202 102上學期	1	4 20	013年9月	•
201 09/: 星期	3 16 一 星期二	2013 09/18 星期三	2013 09/19 星期四	2013 09/20 星期五		2013 09/21 星期六		2013 09/22 星期日			3	<u>週一週二週三</u> 26 27 28 2 3 4 9 10 11	· 週四 週五 週 29 30 3 5 6 12 13 1 19 20 3	大週日 31 1 7 8 4 15 21 22
第 2節 08:45 10:25	禁	禁	禁	禁	第 2節 08:45 10:25		第 2節 08:45 10:25					23 24 25 30 1 2	26 27 2 3 4 今天: 2013/9/2	28 29 5 6 21
第3節 09:45 11:25	禁	禁	禁	禁	第 3節 09:45 11:25		第 3節 09:45 11:25			分類 化工系	~	課表時間 特殊	節日 調課紀録	憲
第4節 10:45 12:25	禁	禁	禁	禁	第 4節 10:45 12:25		第 4節 10:45 12:25			教室 B115實驗室	~	新增修改	制除 儲存 取	演 複製 匠入 👳
第 Y節 12:00 13:30	禁禁	禁	禁	禁	第 Y節 12:00 13:30		第 Y節 12:00 13:30				匯入課表	學期代碼 10208 日期(起) 2013/	107 學期 8/7 V 日第	相名稱 102下學期 朝(迄) 2013/12/25 ↓
第5節 13:05 14:45	禁 禁	禁	禁	禁	第 5節 13:05 14:45		第 5節 13:05 14:45			▲ 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二	0 匯出課表	週一:五 週六 名稱	週日 時間(起)	時間(迄)
第 6節 14:05 15:45	禁 禁	禁	禁	禁	第 6節 14:05 15:45	禁	第 6節 14:05 15:45					第 x節 第 1節 筆 2節	07:00 07:45 08:45	08:00 09:25 10:25
第7節 15:05 16:45	禁 禁	禁	禁	禁	第 7節 15:05 16:45	禁	第 7節 15:05 16:45					第3節 第4節	09:45 10:45	11:25 12:25
第8節 16:05 17:45	禁 禁	禁	禁	禁	第 8節 16:05 17:45	禁	第 8節 16:05 17:45					第 Y 即 第 5 節 第 6 節	12:00 13:05 14:05	13:30 14:45 15:45
第 A節 17:05 18:45		禁	禁	禁	第 A節 17:05 18:45	禁	第 A節 17:05 18:45					第 7節 第 8節 第 A節	15:05 16:05 17:05	16:45 17:45 18:45
第B節 18:05 19:45	禁	禁	禁	禁	第 B節 18:05 19:45		第 B節 18:05 19:45					第 B節 第 C節 第 D節	18:05 19:05 20:05	19:45 20:45 21:45
第C節 19:05 20:45	禁	禁	禁	禁	第 C節 19:05 20:45	禁	第 C節 19:05 20:45					第 E 節 第 F 節	21:05 22:05	22:45 23:59
第 D節 20:05 21:45	禁	禁	禁	禁	第 D節 20:05 21:45		第 D節 20:05 21:45		1	•				
第 E節 21:05 22:45	• 禁	禁	禁	禁	第 E節 21:05 22:45		第 E節 21:05 22:45							
第 F節 22:05 23:59		禁	禁	禁	第 F節 22:05 23:59	調	第 F節 22:05 23:59			登入者 Kevinlee				



第二章 安裝

第1節 硬體需求

IBM 相容電腦,一般桌上型電腦或工業電腦皆可。
Pentium-4 1GHz 或是更高等級 CPU
DRAM 512 MB 以上。
600 MB 磁碟容量以上。

第2節 軟體需求及使用聲明

- 作業系統支援
 - Microsoft Windows 7 以上
 - -Windows Server 2012 R2 以後的版本
- Microsoft .net Framework 4.0 以上。
- 圖控軟體 iFix 6.0 版本以上。
- 本軟體模組之智慧財產權屬本公司所擁有,軟體與內容皆受著作權法、國際著作權條約以
 及其它智慧財產權有關法律及條約保護。
- 非經本公司書面同意,乙方不得以任何形式或方法,將本軟體模組或其任何元件(包含內 嵌軟體與內容)進行出租、轉讓、複製、修改、解除單機授權使用限制或超出授權數量共 用本軟體;亦不得對本軟體或其任何元件進行分解、反編譯、反組譯或實施任何反向工程。
- 使用本軟體模組之功能如因客戶系統需求而修改、調整、安裝測試、故障排除或教學,則
 本公司將需視需求內容予以報價。
- 有關軟體應用模組由本公司授權使用之,其授權使用內容以提供授權檔案為依據。

第3節 安裝

將 trRoomMgr.exe、trWeekSch.exe、PrintWeekSch.exe、Proficy.iFixToolkit.Adapter2.dll、 hasp_net_windows.dll < sntl_adminapi_net_windows.dll < GlobalHook.dll < sntl_adminapi_windows.dll < sntl_adminapi_windows_x64.dll < kvNetClass.dll < Trendtek.DB.dll、Trendtek.iFix.dll、Trendtek.Library.dll、RoomSchedule.mdb、Tendtek.lic 檔 案複製到同一個目錄下即可。

7

第三章 設定

在使用操作 iFIX 排程管理模組(trWeekSch)前 · 必須需進行教室、PLC 對應等資料庫的建立。 開啟 trRoomMgr.exe 🏠 進行設定。

第1節 教室建立

首先切換至「教室」的頁面,來建立教室資訊。建立完成後,後續 trWeekSch 課表管理介面才能 匯入課表。

۵		課表環境設定 (v1.0)	-	×		
教室 時刻對照表	教室一週對照表					
新増 修改 删除	備存 取消 匯入 匯出					
教室代碼 B115	教室名稱 B115實	驗室 分類 化工系	tag			
		教室	代碼搜尋	Q		
教室代碼	教室名稱	分類	tagname			
B115	B115實驗室	化工余				
B116	B116教室	資訊系				
B117	B117電腦教室	資訊系				
<				>		

◆ 教室資訊:

共包含四個欄位, 說明如下:

教室代碼 – 輸入教室編號,可以接受數字和文字,不可以空白,不能重複,最長 255 個字元。 教室名稱 – 輸入教室名稱,可以接受數字和文字,不可以空白,不能重複,最長 255 個字元。 分類 – 輸入教室所屬的系所或類別,可以接受數字和文字,不可以空白,可以重複,最長 255 個

字元。

- Tagname 輸入 iFix tagname 的完整名稱,例如 FIX.Al1.F_CV。 如果你是經由 PLC 來控制教室,那麼此欄位可以不用填。 如果你是直接由電腦 IFIX 來控制教室,那麼此欄位必須輸入,而且,不可以空白,不 能重複。
- ◆圖示選單欄: 新增:新增一間教室。

- 修改:修改既有的教室資料。
- 删除:删除教室資料。
- 儲存:將剛才新增\修改的教室資訊儲存到資料庫。
- 取消:取消剛才新增\修改的教室資訊。
- 匯入:透過 trRoomMgr 介面來建立教室資訊,可能會比較慢,透過匯入工具可以快速地將 csv 檔案匯入到資料庫,注意 csv 檔案格式必須符合教室的格式。
 建議你先在 trRoomMgr 介面建立一筆教室資料,然後再經由匯出工具將教室資料匯出, 作為一個範本並使用 EXCEL 來新增其他教室資料。
- 匯出:將 csv 檔案匯入到資料庫。

第2節 時刻對照表建立

如果你是採用電腦 IFIX 直接控制教室,請忽略此步驟。

切換至「時刻對照表」的頁面·來建立時刻對照表資訊。建立完成後·PLC才能讀取每節課的起迄時間。

時刻對照表的目的是,電腦將學期內每節課的起迄時間下載 PLC 暫存器內,以便 PLC 可以比對時間,判別現在時刻是那一節課。

1	

٨			課表環境設定	(v1.0)		- 🗆 🗙				
教室 時	教室時刻對照表 教室一週對照表									
新增修	新増 修改 刪除 領容 取消 匯入 匯出									
設備名	設備名稱 PLC2 ✓									
	週一~週五(起)	週一~週五(迄)	週六(起)	週六(迄)	週日(起)	週日(迄)				
第01節	FIX.ARTime.F_96	FIX.ARTime.F_97	FIX.ARTime.F_128	FIX.ARTime.F_129	FIX.ARTime.F_160	FIX.ARTime.F_161				
第02節	FIX.ARTime.F_98	FIX.ARTime.F_99	FIX.ARTime.F_130	FIX.ARTime.F_131	FIX.ARTime.F_162	FIX.ARTime.F_163				
第03節	FDX.ARTime.F_100	FIX.ARTime.F_101	FIX.ARTime.F_132	FIX.ARTime.F_133	FIX.ARTime.F_164	FIX.ARTime.F_165				
第04節	FIX.ARTime.F_102	FDX.ARTime.F_103	FIX.ARTime.F_134	FIX.ARTime.F_135	FIX.ARTime.F_166	FIX.ARTime.F_167				
第05節	FIX.ARTime.F_104	FIX.ARTime.F_105	FIX.ARTime.F_136	FIX.ARTime.F_137	FIX.ARTime.F_168	FIX.ARTime.F_169				
第06節	FIX.ARTime.F_106	FIX.ARTime.F_107	FIX.ARTime.F_138	FIX.ARTime.F_139	FIX.ARTime.F_170	FIX.ARTime.F_171				
第07節	FIX.ARTime.F_108	FDX.ARTime.F_109	FIX.ARTime.F_140	FIX.ARTime.F_141	FIX.ARTime.F_172	FIX.ARTime.F_173				
第08節	FIX.ARTime.F_110	FIX.ARTime.F_111	FIX.ARTime.F_142	FIX.ARTime.F_143	FIX.ARTime.F_174	FIX.ARTime.F_175				
第09節	FIX.ARTime.F_112	FIX.ARTime.F_113	FIX.ARTime.F_144	FIX.ARTime.F_145	FIX.ARTime.F_176	FIX.ARTime.F_177				
第10節	FIX.ARTime.F_114	FDX.ARTime.F_115	FIX.ARTime.F_146	FIX.ARTime.F_147	FIX.ARTime.F_178	FIX.ARTime.F_179				
第11節	FIX.ARTime.F_116	FIX.ARTime.F_117	FIX.ARTime.F_148	FIX.ARTime.F_149	FIX.ARTime.F_180	FIX.ARTime.F_181				
第12節	FIX.ARTime.F_118	FIX.ARTime.F_119	FIX.ARTime.F_150	FIX.ARTime.F_151	FIX.ARTime.F_182	FIX.ARTime.F_183				
第13節	FIX.ARTime.F_120	FIX.ARTime.F_121	FIX.ARTime.F_152	FIX.ARTime.F_153	FIX.ARTime.F_184	FIX.ARTime.F_185				
第14節	FIX.ARTime.F_122	FIX.ARTime.F_123	FIX:ARTime.F_154	FIX.ARTime.F_155	FIX.ARTime.F_186	FIX.ARTime.F_187				
第15節	FIX.ARTime.F_124	FIX.ARTime.F_125	FIX.ARTime.F_156	FIX.ARTime.F_157	FIX.ARTime.F_188	FIX.ARTime.F_189				
第16節	FDX.ARTime.F_126	FDX.ARTime.F_127	FIX,ARTime.F_158	FIX.ARTime.F_159	FDX.ARTime.F_190	FIX.ARTime.F_191				

♦ 時刻對照表資訊:

每個設備(PLC)需要 96 個欄位 tagname 名稱,包含 3 天(週一、週六、週日) * 16 節課 * 2(每節 課的起迄時間),共需 96 個 tagname,說明如下:

設備名稱 – 輸入 PLC 的名稱,不可以空白,不能重複,最長 32 個字元。

Tagname – 輸入 iFix tagname 的完整名稱 · 例如 FIX.Al1.F_CV · 不可以空白 · 不能重複 ·

時刻資料寫入到 PLC 的格式為 - 小時放入 word 的高位元,分放入 word 的低位元。範例:

07:00 = 1792(10 進制) = 0700(16 進制)

22:05 = 5637(10 進制) = 1605(16 進制)

- ◆ 圖示選單欄:
 - 新增:新增一組設備時刻對照表。
 - 修改:修改既有的設備時刻對照表。
 - 刪除:刪除設備時刻對照表。
 - 儲存:將剛才新增\修改的設備時刻對照表資訊儲存到資料庫。
 - 取消:取消剛才新增\修改的設備時刻對照表資訊。
 - 匯入:透過 trRoomMgr 介面來建立設備時刻對照表資訊,可能會比較慢,透過匯入工具可以快速 地將 csv 檔案匯入到資料庫,注意 csv 檔案格式必須符合設備時刻對照表的格式。
 建議你先在 trRoomMgr 介面建立一筆設備時刻對照表資料,然後再經由匯出工具將設備時刻對照表資料匯出,作為一個範本並使用 EXCEL 來新增其他設備時刻對照表資料。

匯出:將 csv 檔案匯入到資料庫。

第3節 教室一週對照表建立

如果你是採用電腦 IFIX 直接控制教室,請忽略此步驟。

切換至「教室一週對照表」的頁面,來建立教室一週對照表資訊。建立完成後,PLC才能依據課表 排程控制教室。

教室一週對照表的目的是,電腦將教室一週7天(16節課,一天一個 word)的排程控制碼下載 PLC 暫存器內,以便 PLC 取得某節課(bit)的 ON\OFF 控制碼。

۵	→ 課表環境設定 (v1.0) - □ ×							
教室	時刻對照表	教室一週對照	表					
新増	�� <mark>∦</mark> 修改 刪除	儲存取消		Q				
教室	B115		週一 Fix.ARB1	15.f_00	週二 Fix.ARB115	.f_01		
週日	Fix.ARB1	15.f_02	週四 Fix.ARB1	.15.f_03	週五 Fix ARB115	.f_04		
週六	Fix.ARB1	15.f_05	週日 Fix.ARB1	.15.f_06				
	教室代碼搜尋							
教室的	七碼	星期一	星期二	星期三	星期四	星期五	星期六	星期日
B115	Fi	k.ARB115.f_00	Fix.ARB115.f_01	Fix.ARB115.f_02	Fix.ARB115.f_03	Fix.ARB115.f_04	Fix.ARB115.f_05	Fix.ARB115.f_06
B116	Fi	k.ARB116.f_00	Fix.ARB116.f_01	Fix.ARB116.f_02	Fix.ARB116.f_03	Fix.ARB116.f_04	Fix.ARB116.f_05	Fix.ARB116.f_06

◆ 教室一週對照表資訊:

每間教室需要7個欄位的 tagname 名稱(週一~週日), 說明如下:

教室 – 選取一個教室名稱。注意你必須先建立教室資訊(第一節),才能從教室選單選取一間教 室。

Tagname - 輸入 iFix tagname 的完整名稱,例如 FIX.Al1.F_CV,不可以空白,不能重複。

◆ 圖示選單欄:

新增:新增一組教室一週對照表。

- 修改:修改既有的教室一週對照表。
- 刪除:刪除教室一週對照表。

儲存:將剛才新增\修改的教室一週對照表資訊儲存到資料庫。

取消:取消剛才新增\修改的教室一週對照表資訊。

匯入:透過 trRoomMgr 介面來建立教室一週對照表資訊,可能會比較慢,透過匯入工具可以快速
 地將 csv 檔案匯入到資料庫,注意 csv 檔案格式必須符合教室一週對照表的格式。
 建議你先在 trRoomMgr 介面建立一筆教室一週對照表資料,然後再經由匯出工具將教室

一週對照表資料匯出,作為一個範本並使用 EXCEL 來新增其他教室一週對照表資料。 匯出:將 csv 檔案匯入到資料庫。

第四章 trWeekSch 操作

iFIX 排程管理模組(trWeekSch)啟動前 · iFix 必須先執行 · trWeekSch 啟動後會常駐在電腦內 · 除 非 iFix 關閉 · 或是被權限足夠的人員關閉 · 否則它會縮小在右下角

=== L] 🗱	 --	ΪÛ	밑 🕪	⊗	17:45 2013/9/9

如果你是採用 trWeekSch 將電源排程的資訊下載到 PLC · 然後由 PLC 的階梯程式進行控制的方式下 · 則 trWeekSch 與 PLC 之間的溝通方式如下:

- 每次 trWeekSch 啟動 · trWeekSch 會下載 當天\隔天的 timetable 時刻表 · 和當天\隔天全部教 室的課表到 PLC 。
- 每天早上下載 隔天的 timetable 時刻表 · 和隔天的全部教室的課表到 PLC ·
- 有人修改<timetable 時刻表>、<週課表>、<調課>、<特殊節日>、<匯入課表>時,必須手動 下載到 PLC。

13		

第1節 介面及基本功能介紹

開啟 trWeekSch.exe ²∞ · 此介面可讓使用者查看目前課表的排定及調課的狀況 · 並透過此介面進 行學期的新增修改 · 或是調課的動作 ∘



此介面共有三大區域:

最左邊區域為學期內某教室一週的課表狀況。

有課預設是以綠色標示,沒課則以灰色標示。

在課堂的框框內出現禁的文字表示已經超過現在時間,無法進行編輯修改課表。

在課堂的框框內左上角標示一個粉紅色的小方塊,表示當日有設定特殊節日。

在課堂的框框內右上角標示一個藍色的小方塊,表示此教室此節課到學期末有設定週課表。

在課堂的框框內出現調的文字表示此節課已經被調課了。

當<日課表>、<調課>、<週課表>、<特殊節日>同時出現在某節課上時,它的優先順序為<特殊節日>、<調課>、<週課表>、<日課表>。

第一列(row)的日期框框前景顏色如果顯示為黃色表示為今日。第1、7、9欄的時刻框框前景顏色如 果顯示為黃色表示為現在的課程時段。其他框框的邊框顏色為為黃色表示為今日現在的課堂。

中間為學期和教室的挑選、調課作業區域。

挑選學期後,可以在右邊區域修改學期的內容和時刻表。

挑選教室後,則左邊的課表會顯示該教室一週的課表。

按下「編輯週課表」、「調課作業」按鈕,可以在左邊課表畫面進行「編輯週課表」、「調課作業」的動 作。

按下「匯入課表」、「匯出課表」按鈕,可以進行課表的匯入、匯出動作。

中下為登入帳號區域

進行任何課表的動作,都必須先登入,按下「登入」按鈕可進行登入動作。

「列印」按鈕,可列印目前畫面。

「儲存」按鈕,可將目前畫面存成檔案。

最右邊為學期時刻表、日期挑選、及學期和特殊節日新增修改選單。請參考後續的說明。

第2節 登入帳號

如果要進行課表資料的新增修改動作前,必須先登入帳號後才能管理,否則只能查看。預設環境下,帳號必須是 administrator 群組的成員,才能進行管理。注意帳號不可以是數字。

如果閒置超過預設3分鐘,系統將會自動登出。

1020807	102下學期		
10202	102上學期		
分類化工業		~	
教室 B115審		<u> </u>	
		•	
	LA I		
調課作業	複製全部	匯入課表	
编 輯 调 課 表		匯出課表	
登入者 kevin	llee		
6 🥏			
登出列印	儲存		
	16		

第3節 建立新學期

第一次使用 trWeekSch 時,第一個工作就是建立新學期。透過課表時間的圖示按鈕工具進行學期 的管理工作

 課表時間 特殊	節日 調課紀錄	ŧ	
新増修改	[] []		
學期代碼 10208	807 學期	名稱 102下學期	
日期(起) 2013/	8/7 ∨ 日期	(迄) 2013/12/2	5 🗸
週一:五週六	週日		
名稱	時間(起)	時間(迄)	
第 x節	07:00	08:00	
第1節	07:45	09:25	
第 2節	08:45	10:25	
第 3節	09:45	11:25	
第 4節	10:45	12:25	
第 Y節	12:00	13:30	
第 5節	13:05	14:45	
第 6節	14:05	15:45	

- ◆ 圖示選單欄:
 - 新增:新增一個學期和時刻表。
 - 修改:修改既有的學期和時刻表。
 - 刪除:刪除學期和時刻表。
 - 儲存:將新增\修改的學期和時刻表資訊儲存到資料庫。
 - 取消:取消剛才新增\修改的學期和時刻表資訊。
 - 匯入:透過介面來建立學期和時刻表,可能會比較慢,透過匯入工具可以快速地將 csv 檔案匯入到 資料庫,注意 csv 檔案格式必須符學期和時刻表的格式。
 建議你先在介面建立一組學期和時刻表資料,然後再經由匯出工具將資料匯出,作為一個 範本並使用 EXCEL 來新增其他學期和時刻表資料。
 - 匯出:將 csv 檔案匯入到資料庫。
 - 複製:可以將舊學期的時刻表資料複製到此學期內。
 - 下載:當變動課表資訊後,必須以手動的方式將時刻表和課表下載到 PLC 內。

第4節 匯入課表

學期建立完成後,需透過「匯入課表」的工具,將所有教室課表的資料匯入資料庫。步驟為> 先 按下「修改」,接著再按下「匯入課表」進行課表匯入。

如果沒有事先匯入課表,無法進行後續的「編輯週課表」、「調課作業」等作業。



課表的檔案格式為:

共有8個欄位,分別為教室代碼,週日,週一的控制碼~週六的控制碼。欄位和欄位之間以逗號隔 開。

教室代碼必須和第3章第一節所建立的教室代碼相同、

教室排程控制碼,每天以16節課來區分,用2進制表示。每天剛好一個 word,0~65535。第一 節就是2的0次方,第16節就是2的15次方。

第5節 特殊節日

特殊節日是應用在整日停課或有課的情況,例如颱風天等特殊狀況。此特殊節日會套用到全部教 室。特殊節日的優先順序為最高 (優先順序為<特殊節日>、<調課>、<週課表>、<日課表>)。 圖示選單欄:與其他雷同,請參考前面章節。

課表時間	特殊的	節日	調課紀錄		
新増作	入 1000 日 1000 日		日気	● ● ●	田田
日期(把) 2013/ 7/30 v 日期(迄) 2013/ 7/30 v 狀態: 有課 v 備註: AA					
日期(走	E)	日其	別(迄)	狀	備註
日期(走 2013/7	<u>e)</u> /30	日其 2013	刖(迄) 3/7/30	狀 	備註 AA
日期(走 2013/7 2013/9	<u>E)</u> /30 /13	日其 2013 2013	用(迄) 3/7/30 3/9/13	新 マ	備註 AA 颱風停課
日期(走 2013/7, 2013/9,	E) /30 /13	日其 2013 2013	月(迄) 3/7/30 3/9/13	₩ •	備註 AA 颱風停課
日期(走 2013/7 2013/9	E) /30 /13	日其 2013 2013	用(迄) 3/7/30 3/9/13	Ⅲ	備註 AA 颱風停課

特殊節日設定完成後、相對應的日期會在每節課四方塊的左上角標示一個粉紅色的小方塊。



第6節 週課表

週課表是應用在針對原有的課表計畫·將某單一教室從某日開始到學期末的第 n 節課進行修改有課 或沒課。步驟為> 先按下「編輯週課表」, 接著再點選某教室的某節課。

週課表的優先順序最低 (優先順序為<特殊節日>、<調課>、<週課表>、<日課表>)。



^圆 課表設定完成後,曾在呆教至的呆節課四万塊的石上角標不一個監色的小万塊。											
		2013 09/09 星期一	2013 09/10 星期二	2013 09/11 星期三	2013 09/12 星期四	2013 09/13 星期五		2013 09/14 星期六		2013 09/15 星期日	^
	第 x節 07:00 08:00	禁					第 y節 07:00 08:00		第 z節 07:00 08:00		
	第 1節 07:45 09:25	禁					第 1節 07:45 09:25		第 1節 07:45 09:25		
	第 2節 08:45 10:25	禁	林示	禁			第 2節 08:45 10:25		第 2節 08:45 10:25		
	第 3節 09:45 11:25	禁	禁	禁	調		第3節 09:45 11:25		第 3節 09:45 11:25		
	4		1					11000			
	15:00 17:45	芾	荣	**			16.0. 17:45		16:03 17:45	ر ان ال	ľ
	第A節						第A節		第A節		\sim

甸田之垣的大百名神子 佃盐在66小子油 . ~ 週

第7節 調課

調課是應用在針對原有的課表計畫·將某單一教室某日的第 n 節課進行修改為有課或沒課。步驟為 > 先按下「調課作業」·接著再點選某教室的某節課。



調課設定完成後·會在某教室的某節課內標示「調」的文字。



第8節 複製日課表

複製日課表是應用在連續休假進行補課或是補上班之用,你可將全部教室或單一教室進行複製課表。步驟為> 先按下「複製全部」或是「單一複製」,接著再點選某日。



來源日期:挑選來源的課表進行複製。 修改:是將「來源日期」進行修改。 刪除:是以「目的日期」為對象,進行刪除。 日課表複製完成後,會在某教室的某節課四方塊的右下角標示一個黃色的小方塊。

	2013 09/16 星期一	2013 09/17 星期二	2013 09/18 星期三	2013 09/19 星期四	2013 09/20 星期五		2013 09/21 星期六		2013 09/22 星期日	>	
第 3節 09:45 11:25		禁	禁	禁	禁	第 3節 09:45 11:25	禁	第 3節 09:45 11:25		L	
第 4節 10:45 12:25		禁	禁	禁	禁	第 4節 10:45 12:25	禁	第 4節 10:45 12:25			
第 Y節 12:00 13:30			禁			第 Y節 12:00 13:30	禁	第 Y節 12:00 13:30			
第 5節 13:05 14:45	禁	禁	禁		禁	第 5節 13:05 14:45		第 5節 13:05 14:45			
第 6節 14:05 15:45	禁	禁	禁		禁	第 6節 14:05 15:45		第 6節 14:05 15:45			
第 7節 15:05 16:45	禁	禁	禁	禁	禁	第 7節 15:05 16:45		第 7節 15:05 16:45			
第8節						第8節	1	第8節		4	

第9節 顏色配置



如果你對系統預設的顏色不喜歡,你可以按下「Ctrl + Alt + Shift + C」進行顏色的修改。

第10節 紀錄查詢

當課表內容被修改,例如<調課>、<週課表>、<特殊節日>,這些動作事件將會記錄到資料庫, 以便後續調查。

這些事件也同時會記錄到 Log 檔案內·Log 檔案還會記錄其他的訊息·例如:登入登出、下載資 料到 PLC 等事件。Log 檔案以一天一個檔案·其檔名為 trWeekSchyyyMMdd·例如:

trWeekSch20130910.log •

iog	·			
	課表時間 特殊節日 調	課紀錄		
	日期(起) 2013/ 9/ 2 🗸	日期(迄) 201	l3/ 9/12 🖌	
	修改者			
	開鍵字			
			査詢	
	日期	修改人員		
	2013/09/09 15:14:41	kevinlee	調課異動 B1:	
	2013/09/09 15:15:51	kevinlee	新增特殊節日	
	2013/09/12 21:29:28	kevinlee	調課異動 B1:	
	2013/09/12 21:29:47	kevinlee	建立週課表 B	
	1	•		
	×			
		25		

第五章 啟動程序

第1節 啟動方式

iFIX 排程管理模組(trWeekSch)必須與 iFix 同時運行在同一台電腦上,但你需注意啟動順序,此 iFIX 排程管理模組(trWeekSch)必須待 iFix 啟動完成後,trWeekSch 才能啟動。啟動的方式:

- 1. 將 trWeekSch.exe 加入到 iFix SCU Task configuration 中。
- 2. 直接呼叫 trWeekSch.exe。在 iFix VBA 中呼叫,範例: Shell "C:\Dynamics\App\trWeekSch.exe", vbNormalFocus

有關如何將 trWeekSch.exe 加入到 iFix SCU Task configuration 中,步驟如下:

- 開啟 SCU,在 SCU 視窗,點擊功能表[Configure\Task]
- 按下 Filename 右邊的[...]尋找按鈕,然後挑選 trWeekSch.exe,然後按下「Add」按鈕。

Task Configuration	? ×
ilename: C:\Dynamics\App\iMapEx.exe	Start Up Mode
Command Line:	Normal Resk ground
Configured Tasks:	Backgiounu
2 CAPROGRAM FILES (X86) PROFICY (PROFICY IN X) JOINT 2 CAPROGRAM FILES (X86) PROFICY (PROFICY IN X) VIEW SA	
C:\Program Files (x86)\Proficy\Proficy iFIX\WORKSPACE.E>	
	Change
	. L
	Delete
OK Cancel Help	
	×
26	

第2節 啟動參數說明

有關 trWeekSch.exe 參數的使用請參考下列:

參數說明

- /GP:x
 [optional]。x 代表登入帳號隸屬為那一個 windows 群組,才能編輯課表資料。

 例:/GP:administrators。省略此參數,則預設為 administrators 群組。
- /IDLE:x [optional] x 代表地電腦閒置的時間長度 · 預設為 3 分鐘 可輸入的範圍為 1~60 分鐘 • 當登入後 · 閒置的時間超過 3 分鐘 · 登入者將被強迫登出 •
- /KD:x
 [optional]。x 代表資料保存的天數·預設為3年。可輸入的範圍為180~3650

 天,單位為天。
- /KL:x [optional]。x 代表 Log 保存的天數,預設為 30 天。可輸入的範圍為 1~365 天, 單位為天。
- /DLTIME:x [optional]。x 代表每天此模組下載課表和時刻表資料到 PLC 的時間·預設為早上 5 點。輸入的格式為 HH:mm。

如果採用> 讓 trWeekSch 直接管理控制教室或是房間時,此參數將失效。

- /PC [optional]. 代表讓 trWeekSch 直接管理控制教室或是房間,不需要 PLC 的階梯程式 來控制。預設為由 PLC 的階梯程式來控制。
- /DISCON [optional]. 當你選擇使用上述參數/PC 由此 trWeekSch 模組直接管理控制教室或是房間時,輸出的模式為只輸出一次。也就是當輸出數據不同的時候才輸出,不會連續一直輸出相同的數據,因為有些設備只要單一脈衝的信號
- /CTINTERVAL [optional]. 代表讓 trWeekSch 直接管理控制教室或是房間,掃描控制的間隔時間。 預設為 10 秒,單位為秒,可輸入的範圍 5~1800。 如果採用> 由 PLC 的階梯程式來管理控制教室或是房間時,此參數將失效。
- /LOG [optional]. 紀錄特殊錯誤訊息,例如:由電腦 IFIX 控制下載的訊息。
- /LGU:x [optional] · 需配合參數/UI · x 為多國語言代碼(10 進制 · 請參考附錄) · 省略代表不切 換。

繁體中文>1028、檔名 Lang_frm?????_zh-TW.csv 簡體中文>2052、檔名 Lang_frm?????_zh-CN.csv 英文>1033、檔名 Lang_frm?????_en.cs

第六章 多國語言

此模組支援多國語言功能,你可以依據你需要將內建的中文畫面轉換成其他國家的語言,你也可以 透過此功能,將部分的中文字串轉換成不同意思的中文字串。

操作方法為> 請在每個表單下按下 Ctl+Alt+Shift+M,便可以直接匯出語言檔案,然後進行編輯修改。詳細說明如下:

步驟1:按下Ctl+Alt+Shift+M 匯出各表單畫面物件的Text 內容

此動作目的是將要轉換語言的表單中所有物件的 Text 內容匯出成一份檔案,然後再修改檔案各物件的 Text 內容,成為不同語言文字。

此程式會將每個 Form 匯出成單獨一個檔案,每次每個表單匯出都是完全新的檔案,而檔案命名方 式為> Lang_*FORMNAME_文化特性名稱*.csv。 *PORDUCTDNAME*:你的程式名稱,或是 Form 名稱 *文化特性名稱*:國家代碼,請參考附錄

範例> Lang_frmWeekSch_zh-TW.csv

步驟 2: 編輯修改檔案內容

此匯出動作只會將符合[物件有 TEXT 屬性] 及 [TEXT 屬性不是空白] · 而檔案內容格式為(共 4 列 column 或 5 列 column):

表單名稱,物件類型,物件名稱,物件的 Text 内容(多國語言),字型:如下

你只要修改 [物件的 Text 內容] 即可,多餘或不需用轉換的物件,你可以將那一行刪除。或者你也可以自己新增一行,當然你要知道 Form 及 Control name。

	А	В	C	D	E	F	
1	表單名稱	物件類型	物件名稱	物件的Text內容(多國語言)	字型		
2	frmLogin	kvFixHistAlarm.frmLogin	frmLogin	登入識別碼	Arial Narrow;9;0		
- 3	frmLogin	System.Windows.Forms.RadioButton	rdID	使用輸入識別碼及密碼進行驗證	Arial;8.25;0		
4	frmLogin	System.Windows.Forms.Label	Label1	帳號:	細明體;9;0		
- 5	frmLogin	System.Windows.Forms.Label	Label2	密碼:	細明體;9;0		
6	frmLogin	System.Windows.Forms.RadioButton	rdWindow	以登入Windows 帳戶進行驗證	Arial;8.25;0		
- 7 -	frmLogin	System.Windows.Forms.Button	btnOK	確定	Arial Narrow;9;0		
8	frmLogin	System.Windows.Forms.Button	CmdQui	清除	Arial Narrow;9;0		
9		2	岡运言輔				
10		3/	전 혀 ㄷ 뿌)	
11		换	欄位		以愛子空懶位	·	-
14 4	I Lang	_frmLogin_zh-TW 🖉 🗸 🥿				/ • •	

第七章 常見問題

- Q:當我啟動 trRoomMgr.exe 或是 trWeekSch.exe 後,會彈出「Microsoft.Jet.OLEDB.4.0 提供者 並未登入於本機電腦上」!
- A:請從微軟網站下載免費的 Microsoft Access Database Engine 2010 可轉散發套件。注意有分 32 和 64 位元版本。

附錄 多國語言

文化特性名稱	文化特性識別項	語言 - 國家/地區
"" (空字串)	0x007F	不變文化特性 (Invariant Culture)
af	0x0036	南非荷蘭文
af-ZA	0x0436	南非荷蘭文 - 南非
sq	0x001C	阿爾巴尼亞文
sq-AL	0x041C	阿爾巴尼亞文 - 阿爾巴尼亞
ar	0x0001	阿拉伯文
ar-DZ	0x1401	阿拉伯文 - 阿爾及利亞
ar-BH	0x3C01	阿拉伯文 - 巴林
ar-EG	0x0C01	阿拉伯文 - 埃及
ar-IQ	0x0801	阿拉伯文 - 伊拉克
ar-JO	0x2C01	阿拉伯文 - 約旦
ar-KW	0x3401	阿拉伯文 - 科威特
ar-LB	0x3001	阿拉伯文 - 黎巴嫩
ar-LY	0x1001	阿拉伯文 - 利比亞
ar-MA	0x1801	阿拉伯文 - 摩洛哥
ar-OM	0x2001	阿拉伯文 - 阿曼
ar-QA	0x4001	阿拉伯文 - 卡達
ar-SA	0x0401	阿拉伯文 - 沙烏地阿拉伯
ar-SY	0x2801	阿拉伯文 - 敘利亞
ar-TN	0x1C01	阿拉伯文 - 突尼西亞
ar-AE	0x3801	阿拉伯文 - 阿拉伯聯合大公國

ar-YE	0x2401	阿拉伯文 - 葉門
hy	0x002B	亞美尼亞文
hy-AM	0x042B	亞美尼亞文 - 亞美尼亞
az	0x002C	阿澤里文
az-AZ-Cyrl	0x082C	阿澤里文 (斯拉夫) - 亞塞拜然
az-AZ-Latn	0x042C	阿澤里文 (拉丁) - 亞塞拜然
eu	0x002D	巴斯克文
eu-ES	0x042D	巴斯克文 - 巴斯克
be	0x0023	白俄羅斯文
be-BY	0x0423	白俄羅斯文 - 白俄羅斯
bg	0x0002	保加利亞文
bg-BG	0x0402	保加利亞文 - 保加利亞
са	0x0003	卡達隆尼亞文
ca-ES	0x0403	卡達隆尼亞文 - 西屬卡達隆尼亞
zh-HK	0x0C04	中文 - 香港特別行政區
zh-MO	0x1404	中文 - 澳門特別行政區
zh-CN	0x0804	中文 - 中國
zh-CHS	0x0004	中文 (簡體)
zh-SG	0x1004	中文 - 新加坡
zh-TW	0x0404	中文 - 台灣
zh-CHT	0x7C04	中文 (繁體)
hr	0x001A	克羅埃西亞文
hr-HR	0x041A	克羅埃西亞文 - 克羅埃西亞
CS	0x0005	捷克文
		21

cs-CZ	0x0405	捷克文 - 捷克共和國
da	0x0006	丹麥文
da-DK	0x0406	丹麥文 - 丹麥
div	0x0065	迪維西文
div-MV	0x0465	迪維西文 - 馬爾地夫
nl	0x0013	荷蘭文
nl-BE	0x0813	荷蘭文 - 比利時
nl-NL	0x0413	荷蘭文 - 荷蘭
en	0x0009	英文
en-AU	0x0C09	英文 - 澳大利亞
en-BZ	0x2809	英文 - 貝里斯
en-CA	0x1009	英文 - 加拿大
en-CB	0x2409	英文 - 加勒比海
en-IE	0x1809	英文 - 愛爾蘭
en-JM	0x2009	英文 - 牙買加
en-NZ	0x1409	英文 - 紐西蘭
en-PH	0x3409	英文 - 菲律賓
en-ZA	0x1C09	英文 - 南非
en-TT	0x2C09	英文 - 千里達及托巴哥
en-GB	0x0809	英文 - 英國
en-US	0x0409	英文 - 美國
en-ZW	0x3009	英文 - 辛巴威
et	0x0025	愛沙尼亞文
et-EE	0x0425	愛沙尼亞文 - 愛沙尼亞
		22

fo	0x0038	法羅文
fo-FO	0x0438	法羅文 - 法羅群島
fa	0x0029	波斯文
fa-IR	0x0429	波斯文 - 伊朗
fi	0x000B	芬蘭文
fi-Fl	0x040B	芬蘭文 - 芬蘭
fr	0x000C	法文
fr-BE	0x080C	法文 - 比利時
fr-CA	0x0C0C	法文 - 加拿大
fr-FR	0x040C	法文 - 法國
fr-LU	0x140C	法文 - 盧森堡
fr-MC	0x180C	法文 - 摩納哥
fr-CH	0x100C	法文 - 瑞士
gl	0x0056	加里斯亞文
gl-ES	0x0456	加里斯亞文 - 西屬加里斯亞
ka	0x0037	喬治亞文
ka-GE	0x0437	喬治亞文 - 喬治亞
de	0x0007	德文
de-AT	0x0C07	德文 - 奧地利
de-DE	0x0407	德文 - 德國
de-Ll	0x1407	德文 - 列支敦斯登
de-LU	0x1007	德文 - 盧森堡
de-CH	0x0807	德文 - 瑞士
el	0x0008	希臘文
		22

el-GR	0x0408	希臘文 - 希臘
gu	0x0047	古吉拉特文
gu-IN	0x0447	古吉拉特文 - 印度
he	0x000D	希伯來文
he-IL	0x040D	希伯來文 - 以色列
hi	0x0039	印度文
hi-IN	0x0439	印度文 - 印度
hu	0x000E	匈牙利文
hu-HU	0x040E	匈牙利文 - 匈牙利
is	0x000F	冰島文
is-IS	0x040F	冰島文 - 冰島
id	0x0021	印尼文
id-ID	0x0421	印尼文 - 印尼
it	0x0010	義大利文
it-IT	0x0410	義大利文 - 義大利
it-CH	0x0810	義大利文 - 瑞士
ја	0x0011	日文
ja-JP	0x0411	日文 - 日本
kn	0x004B	坎那達文
kn-IN	0x044B	坎那達文 - 印度
kk	0x003F	哈薩克文
kk-KZ	0x043F	哈薩克文 - 哈薩克
kok	0x0057	貢根文
kok-IN	0x0457	貢根文 - 印度
		24

ko	0x0012	韓文
ko-KR	0x0412	韓文 - 韓國
ky	0x0040	吉爾吉斯文
ky-KG	0x0440	吉爾吉斯文 - 吉爾吉斯
lv	0x0026	拉脫維亞文
lv-LV	0x0426	拉脫維亞文 - 拉脫維亞
lt	0x0027	立陶宛文
lt-LT	0x0427	立陶宛文 - 立陶宛
mk	0x002F	馬其頓文
mk-MK	0x042F	馬其頓文 - 馬其頓共和國
ms	0x003E	馬來文
ms-BN	0x083E	馬來文 - 汶萊
ms-MY	0x043E	馬來文 - 馬來西亞
mr	0x004E	馬拉提文
mr-IN	0x044E	馬拉提文 - 印度
mn	0x0050	蒙古文
mn-MN	0x0450	蒙古文 - 蒙古
否	0x0014	挪威文
nb-NO	0x0414	挪威文 (巴克摩) - 挪威
nn-NO	0x0814	挪威文 (耐諾斯克) - 挪威
pl	0x0015	波蘭文
pl-PL	0x0415	波蘭文 - 波蘭
pt	0x0016	葡萄牙文
pt-BR	0x0416	葡萄牙文 - 巴西
		25

pt-PT	0x0816	葡萄牙文 - 葡萄牙
ра	0x0046	旁遮普語
pa-IN	0x0446	旁遮普語 - 印度
ro	0x0018	羅馬尼亞文
ro-RO	0x0418	羅馬尼亞文 - 羅馬尼亞
ru	0x0019	俄文
ru-RU	0x0419	俄文 - 俄羅斯
sa	0x004F	梵文
sa-IN	0x044F	梵文 - 印度
sr-SP-Cyrl	0x0C1A	塞爾維亞文 (斯拉夫) - 塞爾維亞
sr-SP-Latn	0x081A	塞爾維亞文 (拉丁) - 塞爾維亞
sk	0x001B	斯洛伐克文
sk-SK	0x041B	斯洛伐克文 - 斯洛伐克
sl	0x0024	斯洛維尼亞文
sl-Sl	0x0424	斯洛維尼亞文 - 斯洛維尼亞
es	0x000A	西班牙文
es-AR	0x2C0A	西班牙文 - 阿根廷
es-BO	0x400A	西班牙文 - 玻利維亞
es-CL	0x340A	西班牙文 - 智利
es-CO	0x240A	西班牙文 - 哥倫比亞
es-CR	0x140A	西班牙文 - 哥斯大黎加
es-DO	0x1C0A	西班牙文 - 多明尼加
es-EC	0x300A	西班牙文 - 厄瓜多
es-SV	0x440A	西班牙文 - 薩爾瓦多
		26

es-GT	0x100A	西班牙文 - 瓜地馬拉
es-HN	0x480A	西班牙文 - 宏都拉斯
es-MX	0x080A	西班牙文 - 墨西哥
es-NI	0x4C0A	西班牙文 - 尼加拉瓜
es-PA	0x180A	西班牙文 - 巴拿馬
es-PY	0x3C0A	西班牙文 - 巴拉圭
es-PE	0x280A	西班牙文 - 祕魯
es-PR	0x500A	西班牙文 - 波多黎各
es-ES	0x0C0A	西班牙文 - 西班牙
es-UY	0x380A	西班牙文 - 烏拉圭
es-VE	0x200A	西班牙文 - 委內瑞拉
SW	0x0041	史瓦西里文
sw-KE	0x0441	史瓦西里文 - 肯亞
SV	0x001D	瑞典文
sv-Fl	0x081D	瑞典文 - 芬蘭
sv-SE	0x041D	瑞典文 - 瑞典
syr	0x005A	敘利亞文
syr-SY	0x045A	敘利亞文 - 敘利亞
ta	0x0049	坦米爾文
ta-IN	0x0449	坦米爾文 - 印度
tt	0x0044	韃靼文
tt-RU	0x0444	韃靼文 - 俄羅斯
te	0x004A	特拉古文
te-IN	0x044A	特拉古文 - 印度
		77

th	0x001E	泰文
th-TH	0x041E	泰文 - 泰國
tr	0x001F	土耳其文
tr-TR	0x041F	土耳其文 - 土耳其
uk	0x0022	烏克蘭文
uk-UA	0x0422	烏克蘭文 - 烏克蘭
ur	0x0020	烏都文
ur-PK	0x0420	烏都文 - 巴基斯坦
uz	0x0043	烏茲別克文
uz-UZ-Cyrl	0x0843	烏茲別克文 (斯拉夫) - 烏茲別克
uz-UZ-Latn	0x0443	烏茲別克文 (拉丁) - 烏茲別克
vi	0x002A	越南文
vi-VN	0x042A	越南文 - 越南

38