

ruRU IDE教學課程

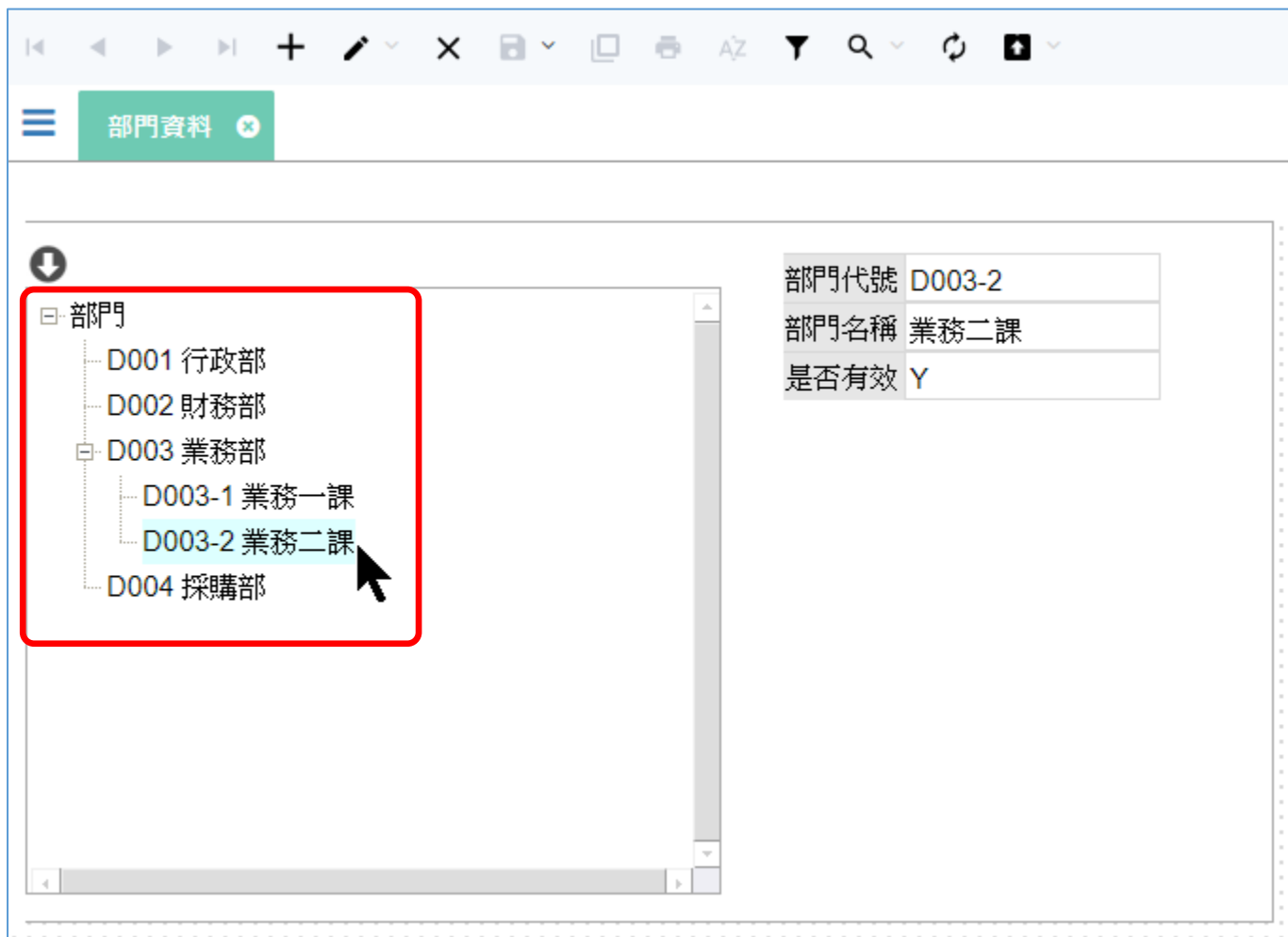
9-10-1

表單元件-樹狀元件-單檔區

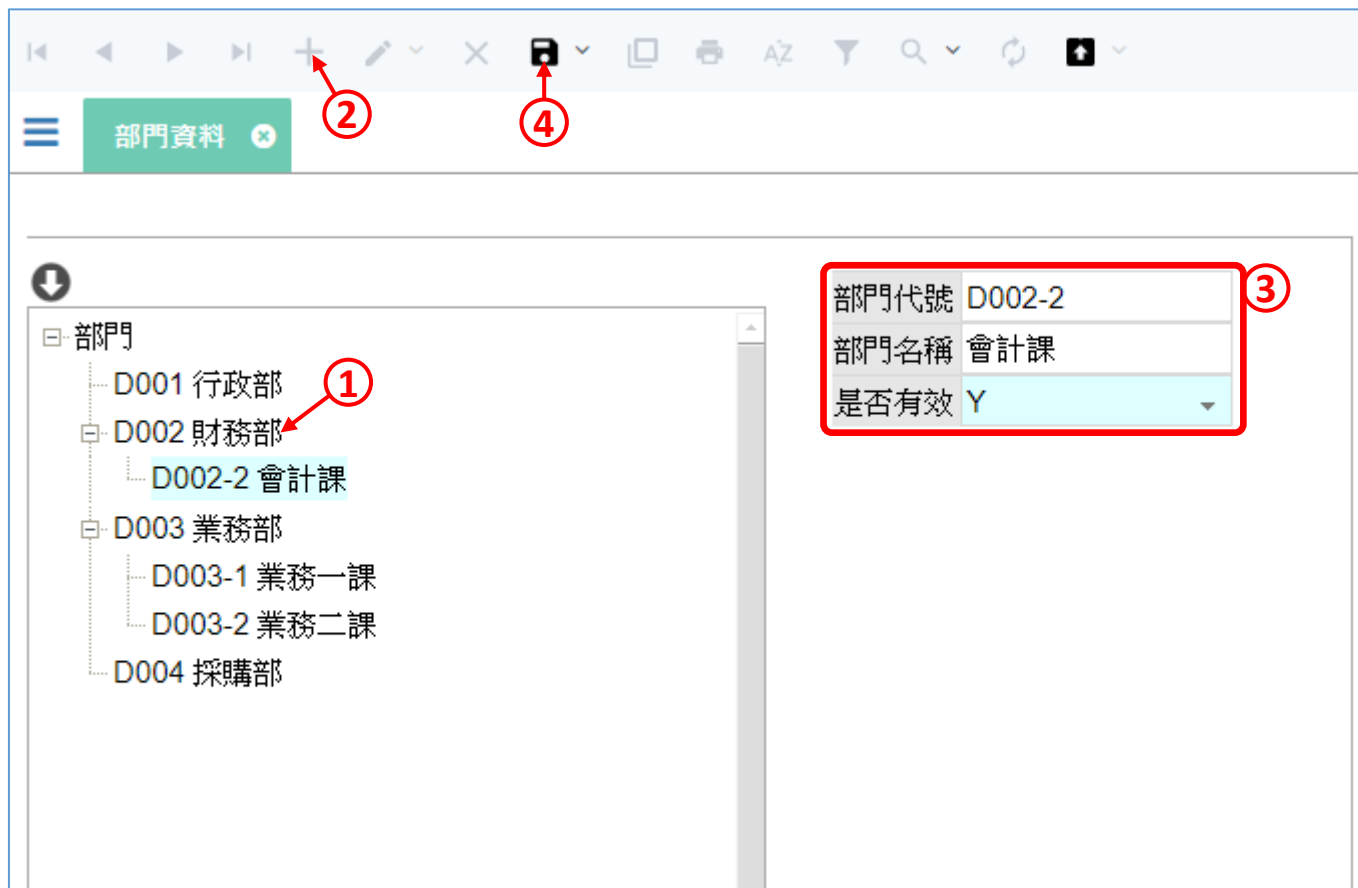
如如研創股份有限公司

+886 2 2596 3000

IDE : Integrated Design Environment



- 樹狀元件可以用來呈現資料的從屬關係。
- 例如畫面中的部門資料，可以清楚展現一間企業的組織架構。



- 使用者要在樹狀清單中新增資料時，可以依下列方法操作：
 1. 駐留要新增資料的節點。例如我們要在財務部底下新增會計課，就駐留在財務部上。
 2. 按下新增鍵，新增一筆資料，就會在財務部下方新增一個節點。
 3. 輸入這筆資料的內容。
 4. 存檔。
- 樹狀元件的設定方式如下：

架構

- DKS測試案例
 - 作業流程
 - 資料表格
 - DB01.外部資料
 - DB02.資料表
 - DB03.檢視表
 - DB04.資料交換
 - DB05.預存程序
 - DB06.系統API
 - DB07.系統表
 - 專案資源
 - 輔助工具
 - 專案管理
 - 團隊管理

資料表

部門資料

資料表名(專案) 部門資料

料號 EF999600000412

資料表名(DB) DEPT_DATA

☐ 系統表格 ☐ 開放引用

欄位清單 外權關連 索引定義 初始資料行 主動更新 資料管理

欄位清單 (3 / 4)

- 所屬部門代號(父階)
- 是否有效
- 部門代號
- 部門名稱

欄位名(專案) 部門代號

料號 DC999600003495

欄位名(DB) DEPT_ID

資料型態 文字 ☒ 可變長度 ☒ Unicode

資料長度 15

初始值

允許空值 ☐

密碼處理 ☐

值質加密 ☐

主鍵 ☒

引用 依欄位名

	部門代號	部門名稱	所屬部門代號(父階)	是否有效
1	D001	行政部		Y
2	D002	財務部		Y
3	D003	業務部		Y
4	D003-1	業務一課	D003	Y
5	D003-2	業務二課	D003	Y
6	D004	採購部		Y

- 在樹狀元件所使用的資料表中，必須有父階和本階的鍵值欄位。本階欄位一定會有值，父階則不一定會有值。
- 例如「部門資料」案例中，「部門代號」是本階的鍵值，「所屬部門代號」則是父階鍵值。
- 右上角的資料，是前一頁的樹狀清單在資料表內的實際資料。

檢視表



部門資料

表格名稱 部門資料

料號 LF999600000487



欄位清單 結構展開 群組彙總 接收參數

來源 + - 圖 圖 圖

可參考欄位 圖 圖

所屬部門代號(父階)

是否有效

部門代號

部門名稱

料號 VC999600004160

欄位名 所屬部門代號(父階)

英文名稱 BELONE_ID

資料型態 文字 ☒ 可變長度 ☒ Unicode

長度 15

個資解密 ☐

資料內容

☒ 來源參照

(A)部門資料

所屬部門代號(父階)

☐ 運算公式☐ 自訂欄位

預設空值

特定處理 無

A.所屬部門代號(父階)

A.是否有效

A.部門代號

A.部門名稱

- 在表單使用的檢視表中，這些欄位也必需要輸出。

架構

- 教學用
 - 教學案例
 - 人員一覽表
 - 人員主檔
 - 人員主檔_單改
 - 人員主檔1
 - 客戶資料
 - 客戶類別
 - 流程表單示範
 - 訂購料號及廠商
 - 庫存表
 - 庫存欄輸出指定
 - 庫別主檔
 - 料號庫存表
 - 商品主檔
 - 商品查詢
 - 商品訂購交期維護
 - 商品訂購交期維護
 - 商品訂購單
 - 商品訂購資料輸出
 - 移動加權平均計算
 - 部門資料
 - 費用請領列印指定
 - 費用請領單
 - 費用請領單查詢
 - 資料交易-入庫單
 - 資料交易-入庫單
 - 預設帳冊設定
 - 圖片伺服器設定

教學案例 > 部門資料

請拖拉元件到 自訂工具列 區塊

根節點

- 階層一 (1)
- 階層一 (2)
- 階層一 (3)

部門代號
部門名稱
是否有效

樹狀元件

編輯樹狀元件內容的欄位

版面 基本 屬性

設計類型

版面排版

基本元件

- 文字標題
- 文字方塊
- 多行文字
- 按鈕群組
- 按鈕選項
- 核取方塊
- 下拉選項
- 多筆表格
- 彈出視窗
- 圖片
- 框線
- 清單選項
- 樹狀清單
- 頁籤區塊
- 連續框線
- 框紐元件
- 動態面板
- 嵌入物件
- 元件容器
- 畫布

工具列元件

- 功能按鈕
- 功能清單

- 在表單畫面中，除了安排樹狀清單元件之外，也要建立編輯樹狀元件內容的欄位。

架構

- 教學用
 - 教學案例
 - 人員一覽表
 - 人員主檔
 - 人員主檔_單改
 - 人員主檔1
 - 客戶資料
 - 客戶類別
 - 流程表单示範
 - 訂購料號及廠商
 - 庫存表
 - 庫存欄輸出指定
 - 庫別主檔
 - 料號庫存表
 - 商品主檔
 - 商品查詢
 - 商品訂購交期維護
 - 商品訂購交期維護
 - 商品訂購單
 - 商品訂購資料輸出
 - 移動加權平均計算
 - 部門資料
 - 費用請領列印指定
 - 費用請領單
 - 費用請領單查詢
 - 資料交易-入庫單
 - 資料交易-入庫單
 - 預設帳冊設定
 - 圖片伺服器設定

搜尋表報

教學案例 > 部門資料

請拖拉元件到 自訂工具列 區塊

根節點

- 階層一 (1)
- 階層一 (2)
- 階層一 (3)

部門代號

部門名稱

是否有效

版面 基本 屬性

設計類型

版面排版

基本元件

- 文字標題
- 文字方塊
- 多行文字
- 按鈕群組
- 按鈕選項
- 核取方塊
- 下拉選項
- 多筆表格
- 彈出視窗
- 圖片
- 框線
- 清單選項
- 樹狀清單
- 頁籤區塊
- 連續框線
- 框紐元件
- 動態面板
- 嵌入物件
- 元件容器
- 畫布

工具列元件

- 功能按鈕
- 功能選單

• 開啟規格定義介面。

規格描述

部門資料_FX999600000312

資料來源

基本設定 ①

資料區_表頭

表單元件

隱藏表單元件

按鍵

隱藏按鍵

表單名稱 部門資料 料號 FM999600000312

表單類型 一頁單筆 (單筆) ③

資料呈現 紀錄內容 ☒ 最首筆 ☐ 最末筆 ☐ 空白頁 ☐ 資料重顯時間

表單運作 ☒ 獨立開啟 ☐ 連續異動 首頁選單 ☐ 錯誤訊息指定元件 ☒ 記錄異動立即過濾重載

接收參數	項次	參數	型態	說明	料號	+
規格說明						
使用時機						

在表單類型中選擇「單筆」表單。

規格描述

部門資料_FX999600000312

資料來源

基本設定

資料區_表頭

表單元件

隱藏表單元件

按鍵

隱藏按鍵

表單名稱 部門資料 料號 FM999600000312

資料區 表頭 元件對應

檢視表 部門資料

過濾條件

排序依據

順序	排序欄位	排序方式	+
1	部門代號	升冪	+ - ↑ ↓

角色條件

順序	條件說明	條件內容	料號	+
----	------	------	----	---

- 在表頭資料區的設定中，要使用唯一值作為排序。

規格描述

表單名稱 部門資料

料號 FM999600000312

資料區 表頭

元件對應

元件對應

表單名稱 部門資料

料號 FM999600000312

畫面元件清單 (未對應:0 重複:2)

部門代號 ↔ 表頭:部門代號

部門名稱 ↔ 表頭:部門名稱

是否有效 ↔ 表頭:是否有效

樹狀清單 ↔ 表頭:部門代號

輸出欄位清單

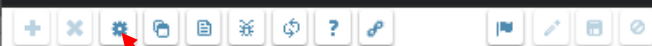
表頭:所屬部門代號(父階)

表頭:是否有效

表頭:部門代號

表頭:部門名稱

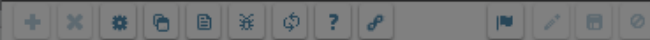
- 在元件對應方面，樹狀清單元件，要跟想要顯示在樹狀節點上的欄位對應。
- 以本案例來說，樹狀元件的每個節點上要顯示部門代號。



規格描述 **2**

- 部門資料_FX999600000312
 - 資料來源
 - 基本設定
 - 資料區_表頭
 - 表單元件
 - (2) 樹狀清單 _ OB999600004765** **1**
 - (1) 部門代號 _ OB999600004766
 - (1) 部門名稱 _ OB999600004767
 - (2) 是否有效 _ OB999600004768
 - 隱藏表單元件
 - 按鍵
 - 隱藏按鍵

1. 駐留在樹狀清單元件上。
2. 按下上方的設定鍵。



規格描述

部門資料_FX999600000312

資料來源

基本設定

資料區 表頭

表單元件

(2) 樹狀清單_OB999600004765

(1) 部門代號_OB999600004766

(1) 部門名稱_OB999600004767

(2) 是否有效_OB999600004768

隱藏表單元件

按鍵

隱藏按鍵

元件行為選項

駐留元件 樹狀清單

元件類型 樹狀清單

行為選項

- ☒ 1.基本設定
- ☐ 2.顯示設定
- ☐ 3.預設給值
- ☐ 4.選項清單
- ☐ 5.開窗參照
- ☐ 6.檢控限制
- ☐ 7.更新給值
- ☐ 8.編輯能力
- ☒ 9.樹狀控制
- ☐ 10.被動更新
- ☐ 11.嵌入物件
- ☐ 12.樞紐設定

預設

儲存

重設

1. 勾選「樹狀控制」項目。
2. 按下儲存鍵。



規格描述

部門資料_F999600000312

資料來源

基本設定

資料區_表頭

表單元件

(2) 樹狀清單_OB999600004765

基本設定

樹狀控制

(1) 部門代號_OB999600004766

(1) 部門名稱_OB999600004767

(2) 是否有效_OB999600004768

隱藏表單元件

按鍵

隱藏按鍵

元件名稱

樹狀清單

料號

OB999600004765

檔案座落

☒ 單一檔案
 ☐ 父子雙檔案

父階 所屬部門代號(父階)

子階 部門代號

順序

階層

數量

上層

下層

父階

父階

子階

外觀

☐ 多根節點

☒ 預設展開
展開類別 ☐ 全展
☒ 展開階數 2

☒ 指定顯示

根節點

父節點

子節點

☐ 節點圖示

圖示內容

判斷欄位

資料控制

☐ 致能勾選 限制條件

☐ 單項資料傳遞

☐ 多項資料傳遞

對應欄位

呼叫按鈕

順序

資料行欄位

操作性

順序

項目

全選

執行條件

呼叫按鈕

不成立訊息

+

規格描述

部門資料_FX999600000312

資料來源

基本設定

資料區_表頭

表單元件

(2) 樹狀清單_ OB999600004765

基本設定

樹狀控制

(1) 部門代號_ OB999600004766

(1) 部門名稱_ OB999600004767

(2) 是否有效_ OB999600004768

隱藏表單元件

按鍵

隱藏按鍵

元件名稱 樹狀清單 料號 OB999600004765

欄區座落

單一欄區 表頭

父子雙欄

父階 所屬部門代號(父階)

子階 部門代號

順序

階層

數量

上層

下層

父階

父階

子階

外觀

☐ 多根節點

☒ 預設展開

展開類別 ☐ 全展 ☒ 展開階數 2

☒ 指定顯示

根節點

父節點

子節點

☐ 節點圖示

圖示內容

判斷欄位

資料控制

☐ 致能勾選 限制條件

☐ 單項資料傳遞

☐ 多項資料傳遞

對應欄位

呼叫按鈕

順序

資料行欄位

1. 「預設展開」的功能，可以讓表單開啟時，自動展開樹狀清單的資料。如果不勾選這個選項，表單開啟時就不會展開資料。
2. 步驟1有勾選時，可以選擇全展，或是指定展開的階層數。
3. 如果要指定節點中的顯示內容，請勾選指定顯示。
4. 設定要顯示的內容。

運算式



元件 參數 查表 函數 全域變數

說明 部門 ①

中取
內容值不存在或空白 (可取代)
文字函數
文字轉日期
文字轉日期(有斜線)
日期計算
日期差
日期時間函數
日期時間取日期
日期時間轉文字(有斜線)
日期轉文字(有斜線)
日期轉文字(無斜線)
去空白
右去空白
右取
左去空白
左取
左補字元
布林函數
全唯碼函數
行事曆_取得目前駐留日期
判斷元件駐留狀態
判斷日期是否相等
判斷點擊多筆表格空白欄位
找字
系統日期

對應資料庫 ☒ 無 ☐ 資料表 ☐ 檢視表
表格
過濾
編輯方法 ☒ 自定 ☐ 引用函數

自定 引用函數

結果

文字函數("部門")

函數

文字函數

參數名稱	參數型態	編輯方法	運算內容	+	-	語法檢查
字串	字串	▼	部門	+	-	✓

- 使用運算式介面設定根節點要顯示的內容。
(介面操作方法可參考7-7-3節說明)

③

儲存

關閉

運算式

元件 參數 查表 函數 全域變數

說明 部門代號+空白+部門名稱 ①

是否有效
樹狀清單
部門代號
部門名稱

對應資料庫 ☒ 無 ☐ 資料表 ☐ 檢視表

表格

過濾

編輯方法 ☐ 自定 ☒ 引用函數

自定 引用函數

結果

文字函數(元件.部門代號 + " " + 元件.部門名稱)

函數

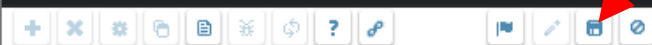
文字函數

參數名稱	參數型態	編輯方法	運算內容	+	-	語法檢查
字串	字串		元件.部門代號	+	-	✓
字串	字串	相加(+)		+	-	✓
字串	字串	相加(+)	元件.部門名稱	+	-	✓

- 使用運算式介面設定子節點要顯示的內容。
(介面操作方法可參考7-7-3節說明)

儲存

關閉



規格描述

部門資料_FX999600000312

資料來源

基本設定

資料區 表頭

表單元件

(2) 樹狀清單 _ OB999600004765

基本設定

樹狀控制

▶ (1) 部門代號 _ OB999600004766

▶ (1) 部門名稱 _ OB999600004767

▶ (2) 是否有效 _ OB999600004768

隱藏表單元件

▶ 按鍵

隱藏按鍵

元件名稱

樹狀清單

料號

OB999600004765

欄位座落

☒ 單一欄區

表頭

☐ 父子雙欄

父階 所屬部門代號(父階)

子階 部門代號

順序

階層

數量

上層

下層

父階

父階

子階

外觀

☐ 多根節點☒ 預設展開展開類別 ☐ 全展☒ 展開階數 2☒ 指定顯示

根節點 部門

父節點

子節點 部門代號+空白+部門名稱

☐ 節點圖示

圖示內容

判斷欄位

資料控制

☐ 致能勾選 限制條件☐ 單項資料傳遞☐ 多項資料傳遞

對應欄位

呼叫按鈕

順序

資料行欄位

操作性

順序

項目

全選

執行條件

呼叫按鈕

不成立訊息

+

- 設定完畢之後請儲存設定。