# 如何設定 Calc 欄位 - 1.2.0

## 文件版本

文件版本	文件日期	編修人員	編修說明
1.2.0	2018/11/1	Frankie	增加實作2的 Grid 延伸說明
1.1.0	2018/11/1	Frankie	增加【實作2 - 自行撰寫 CalcFunc】的部分
1.0.0	2016/3/24	Frankie	說明何謂 Calc 欄位與如何設定

## 何謂 Calc 欄位

Calc 欄位指的是不是該 Table 原本的欄位,但是因為 Form 上需要顯示;例如 Table 紀錄了股票內碼 (code),但是畫面上要看到的不是內碼,而應該是 2330 台積電之類的,這時候我們就會使用 Calc 欄位來處理。

## 實作 1 - 使用現成系統物件提供的函數

在我們設定完 Form 的 Data Source 之後,打開 From 之後就可以看到 Grid 會長的像下面這樣,但是框起來的三個地方都是顯示代碼/內碼。



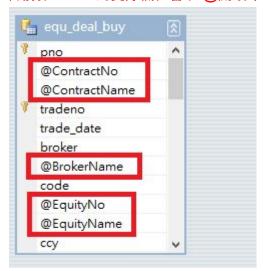
接下來我們要讓它顯示成客戶想看到的外碼/名稱等等。



#### Step1.

首先打開 DataSet, 在 equ\_deal\_buy 新增想要顯示的欄位, ex. @ContractNo 客戶帳號、 @ContractName 客戶名稱等等。

目前非 Table 的實際欄位會以 @開頭命名, 請遵守。



### Step2.

在 InitForm 撰寫程式,如下圖所示。

```
SetCalc("@ContractNo", "pno", PfoInfo.GetLookup(false));
SetCalc("@ContractName", "pno", PfoInfo.GetLookup(true));
SetCalc("@EquityNo", "code", InvObject.Equity.GetLookupFunction("code", "equno"));
SetCalc("@EquityName", "code", InvObject.Equity.GetLookupFunction("code", "cname"));
SetCalc("@BrokerName", "broker", CommObjects.Broker.GetLookupFunction("broker", "cbrief"));
```

#### SetCalc 宣告如下:

public void SetCalc(string colname, string keyField, CalcFunc fn);

colname:要被填入值的欄位

keyField:用來尋找值的欄位,通常是 Primary Key,如各投資商品的 code 欄位。

fn:用來搜尋的的函數;大部分基本的物件底層都會提供現成的函數可以用,請找 GetLookupXXXX 開頭的函數,會掛在物件裡面,如上圖 Equity.GetLookupFunction 等。

#### 註

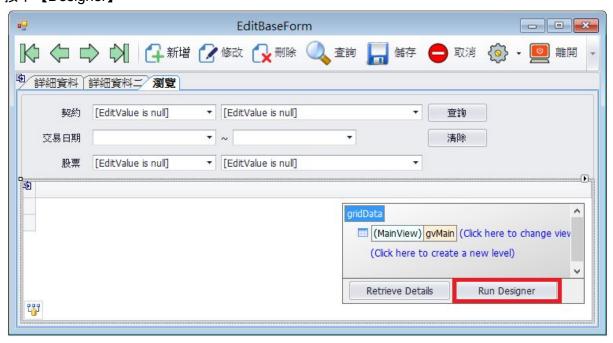
跟契約相關的都在 PfoInfo 裡面,投資標的請找 InvObject.投資商品,其他的請找 CommObjects.XXX。

#### 寫完上面這段程式後,程式執行如下。

客戶帳號	@Contract No	@Contract Name	交易單號	交易日期	交易對手	@Broker Name	股票代號	@Equity No	@Equity Name	幣別
269	STK01	股票測試01	BA2015112600001	2015-11-26	1020	合庫	equ0000020	2330	台積電	TWD
269	STK01	股票測試01	BA2015112600002	2015-11-26	1020	合庫	equ0000018	2324	仁寶	TWD
269	STK01	股票測試01	BA2015112600003	2015-11-26	1020	合庫	equ0000759	2315	神達	TWD
269	STK01	股票測試01	BA2015112600004	2015-11-26	1020	合庫	equ0000019	2325	矽品	TWD

#### Step3.

接下來我們要將顯示內碼的欄位隱藏,@開頭欄位的 caption 給中文。 按下【Designer】



#### 會跳出編輯 Grid 的介面,按下【Retrieve Fields】後



會自動產生 DataSet 裡面 DataTable 的所有欄位,將不要顯示的 colpno visible 設定 false,並設定 @XXX 欄位的 Caption。設定隱藏的會用斜體表示,有設定 Caption 會以 <XXXXX> 表示。左圖是剛拉出全部欄位 出來的樣子;右圖是設定之後的樣子。



#### 注意

只有自行增加的欄位 (@開頭)才需要設定 Caption,剩下的實體欄位的中文會由資料字典裡面撈出來,並由底層自行填入中文。

#### 最後執行結果如下



## 實作 2 - 自行撰寫 CalcFunc

如果要顯示的欄位沒有現成的系統物件可以使用時,則我們需要自行撰寫 CalcFunc。

回顧一下, SetCalc 宣告如下:

public void SetCalc(string colname, string keyField, CalcFunc fn); 所以我們現在要自己撰寫紅色的部分。

Step1.宣告一個函數回傳 CalcFunc

如下圖所示,傳入的參數 string valueColumn 可以依需要自行定義。

```
private CalcFunc DoGetInvtUnitInfo(string valueColumn)
{
    CalcFunc cf = (dr, srcCol) =>
    {
        ;
        return cf;
}
```

## Step2.實作 CalcFunc 內容

如下圖範例,直接搜尋 dtlmsInvtUnit 的內容,如果找到了就回傳要顯示的欄位值。 範例中以 LastQueryIno 跟 LastQueryInoDataRow 做快取提升效能。 請自行依需求撰寫。

dtlmsInvtUnit 則在 InitForm 的時候取得。請自行依需求擺放在合適的地方。

```
private DataTable dtImsInvtUnit;

99 個以上的参考|陳鈉汶, 30 分鐘前|2 位作者,3 項變更
protected override void InitForm()
{
    ReadOnlyControls.AddRange(new[] { leDiscBroker, leDiscBrokerName, leCusdBroker, ledisse.InitForm();

    dtImsInvtUnit = AppFuncs.GetTableBy("dtImsInvtUnit",
        @"SELECT ino, cname, cbrief, disc_broker, cusd_broker, fundcategory, book_ccy FROM ims_invt_unit");
```

### Step3. 設定 SetCalc

一樣在 InitForm 中設定 SetCalc,並在 CalcFunc 參數中填入剛剛寫的函數即可。

```
SetCalc("@cusd_broker", "ino", DoGetInvtUnitInfo("cusd_broker"));
SetCalc("@disc_broker", "ino", DoGetInvtUnitInfo("disc_broker"));
SetCalc("@fundcategory", "ino", DoGetInvtUnitInfo("fundcategory"));
SetCalc("@book_ccy", "ino", DoGetInvtUnitInfo("book_ccy"));
```

## 延伸說明 Grid 顯示的 @欄位為 Option

當我們增加的 @欄位為 Option 並且要顯示在 Grid 中,如果我們沒有額外處理就會像下面的圖這樣。



因為 @欄位 並沒有在這個畫面的 app\_table\_field, 所以底層不會幫我們自動設定。 請在 InitForm 中撰寫如下列的程式,就可以得到下面想要的結果。

```
int fundCateOptIdx = AppFuncs.GetQueryValue<Int16>("SELECT opt_type FROM app_ta
CommObjects.SetOptionComboBox(1eFundCategory, fundCateOptIdx);

RepositoryItemLookUpEdit rileFundCategory = new RepositoryItemLookUpEdit();
CommObjects.SetOptionComboBox(rileFundCategory, fundCateOptIdx);
MainGridView.GridControl.RepositoryItems.Add(rileFundCategory);
gcFundCategory.ColumnEdit = rileFundCategory;
```

```
@fundcategory
2.全委
3.OIU
```