

# 如何設定 Form 的查詢

## 文件版本

文件版本	文件日期	編修人員	編修說明
1.1.0	2016/3/24	Frankie	補上第一種宣告的說明
1.0.0	2016/3/23	Frankie	說明如何使用CommonUtility.CommQueries.SetQueryFunc

## Form 查詢範例

先將要查詢的條件的 UI 拉好



## 使用 CommonUtility.CommQueries.SetQueryFunc

SetQueryFunc 共有下面三種宣告，其中第二種與第三種類似

1. `public static void SetQueryFunc(string tableName, object queryButton, object clearButton, KeyValuePair<string, BaseEdit>[] queryControls, QueryFunc queryFunc)`
2. `public static void SetQueryFunc(string tableName, object queryButton, object clearButton, QueryParamObj[] queryParamObjs, Func<string> getSQL, QueryFunc queryFunc)`
3. `public static void SetQueryFunc(string tableName, object queryButton, object clearButton, QueryParamObj[] queryParamObjs, string sql, QueryFunc queryFunc)`

以下先說明第三種，範例如下，通常寫在 InitForm 裡面。

```
public static void SetQueryFunc(string tableName, object queryButton, object clearButton,
    QueryParamObj[] queryParamObjs, string sql, QueryFunc queryFunc)
```

```
CommQueries.SetQueryFunc("equ_deal_buy", sbQuery, sbClear, new QueryParamObj[]
{
    new QueryParamObj() {QueryEdit = leQContractNo, Condition = " a.pno = {0} "},
    new QueryParamObj() {QueryEdit = deQTradeDateFrom, Condition = " a.trade_date >= '{0}' ", Clearable = false},
    new QueryParamObj() {QueryEdit = deQTradeDateTo, Condition = " a.trade_date <= '{0}' "},
    new QueryParamObj() {QueryEdit = leQEQuityNo, Condition = " a.code = '{0}' "}
}, "SELECT * FROM equ_deal_buy a WHERE {0}", OpenTableBy);
```

## 查詢參數說明

1. "equ\_deal\_buy"：查詢的主要 table。
2. sbQuery：查詢按鈕。
3. sbClear：清除條件按鈕。
4. new QueryParamObj[]：查詢條件的物件[]，後面再說明。
5. "SELECT \* FROM equ\_deal\_buy a WHERE {0}"：查詢的 SQL。
6. OpenTableBy：查詢的函數，底層提供。

## QueryParamObj 物件說明

1. QueryEdit：輸入查詢條件的物件名稱。
2. Condition：組查詢條件的 SQL。
3. Clearable：條件是否可清除，預設是可以清除。

## 注意

如果要給查詢條件的物件預設值，因設定 *SetQueryFunc* 時會將所有的 QueryEdit 值清除，所以請將預設值寫在 *SetQueryFunc* 之後；或是設定 *Clearable = false*。

如下圖範例程式所示，查詢日期接設定 *DateTime.Today*，但因 *deQTradeDateTo* 無設定 *Clearable = false*，所以最後程式執行之後會如下圖。

```
protected override void InitForm()
{
    base.InitForm();

    PfoInfo.SetLookupEditPair(leQContractNo, leQContractName);
    InvObject.Equity.SetLookupEditPair(leQEquityNo, leQEquityName);

    deQTradeDateFrom.DateTime = DateTime.Today;
    deQTradeDateTo.DateTime = DateTime.Today;

    CommQueries.SetQueryFunc("equ_deal_buy", sbQuery, sbClear, new QueryParamObj[]
    {
        new QueryParamObj() {QueryEdit = leQContractNo, Condition = " a.pno = {0} "},
        new QueryParamObj() {QueryEdit = deQTradeDateFrom, Condition = " a.trade_date >= '{0}' ", Clearable = false},
        new QueryParamObj() {QueryEdit = deQTradeDateTo, Condition = " a.trade_date <= '{0}' "},
        new QueryParamObj() {QueryEdit = leQEquityNo, Condition = " a.code = '{0}' "}
    }, "SELECT * FROM equ_deal_buy a WHERE {0}", OpenTableBy);

    OpenTable();
}
```

第二種宣告與第三種宣告的差別在於原本第三種宣告直接傳入查詢的 SQL，第二種宣告改成傳入回傳查詢 SQL 的函數。

由 Source Code 可以看出，第三種宣告其實裡面還是去呼叫第二種宣告。

```

/// <summary> ...
public static void SetQueryFunc(string tableName, object queryButton, object clearButton,
    QueryParamObj[] queryParamObjs, string sql, QueryFunc queryFunc)
{
    SetQueryFunc(tableName, queryButton, clearButton, queryParamObjs, () => sql, queryFunc);
}

```

接下來說明第一種宣告的使用方式

```

public static void SetQueryFunc(string tableName, object queryButton, object clearButton,
    KeyValuePair<string, BaseEdit>[] queryControls, QueryFunc queryFunc)

```

第一種的宣告使用 KeyValuePair，直接傳入欄位名稱與 Edit，如下圖所示。

```

CommQueries.SetQueryFunc("equ_deal_buy", sbQuery, sbClear,
    new KeyValuePair<string, BaseEdit>[] {
        new KeyValuePair<string, BaseEdit>("pno", leQContractNo),
        new KeyValuePair<string, BaseEdit>("trade_date", deQTradeDateFrom),
        new KeyValuePair<string, BaseEdit>("code", leQEquityNo)}, OpenTableBy);

```

也因為這樣的寫法，所以無法設定區間的條件。如果有區間條件的需求，就無法使用這個方式。