

## 條碼的應用



以上這樣的小圖片常常環繞在我們的身旁，到便利商店買東西，店員會利用產品的這個小圖片來加速結帳的工作。

是的，今年 2008 年，第一個要介紹的，就是這個小東西，看起來簡單，如果您可以更清楚的瞭解跟使用，那就更好了。

簡單來說，條碼是利用固定的區域，將要表達的數值以有規則的方式來排列呈現出來，我們呢，在使用條碼掃描器來讀取這個小圖片，經過光的反射不同的結果，就可以獲得判斷的依據了，再轉換成相關的電腦數據。

通常呢，在使用條碼的時候，常常有些情況發生，就是手邊沒有好的工具可以將存在資料庫裡面的資料轉換成需要的條碼，會變成必須手工來產生這條碼，變的非常的不方便。

今天，我們就要利用 M-Power Report 來為各位說明，如何使用 M-Power Report 設計師來設計條碼，上一段所說的遺憾，讓它不要再發生。

M-Power Report 總共提供了 25 種條碼，包含一般的一維條碼，以及常見的二維條碼，在未來，新的版本，也會將 QRCode 加入，讓使用者可以更廣泛的來使用。

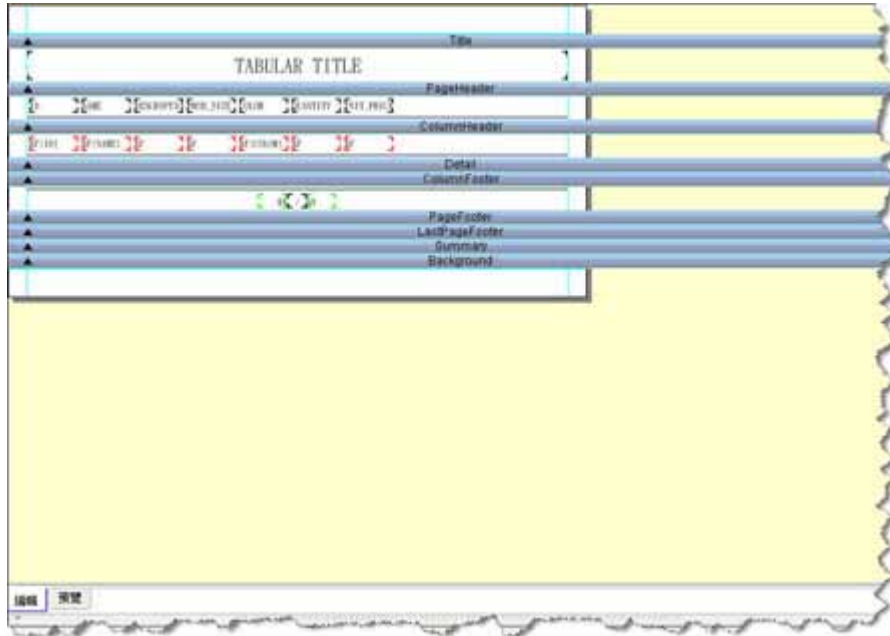
首先，先設計一張新的報表，選擇 -> 表單式報表，在選擇查詢語句步驟內，填入下列 SQL Statement：

```
SELECT SELLING_PRODUCT.ID,  
        SELLING_PRODUCT.NAME,  
        SELLING_PRODUCT.DESCRPTION,  
        SELLING_PRODUCT.PROD_SIZE,  
        SELLING_PRODUCT.COLOR,  
        SELLING_PRODUCT.QUANTITY,  
        SELLING_PRODUCT.UNIT_PRICE
```

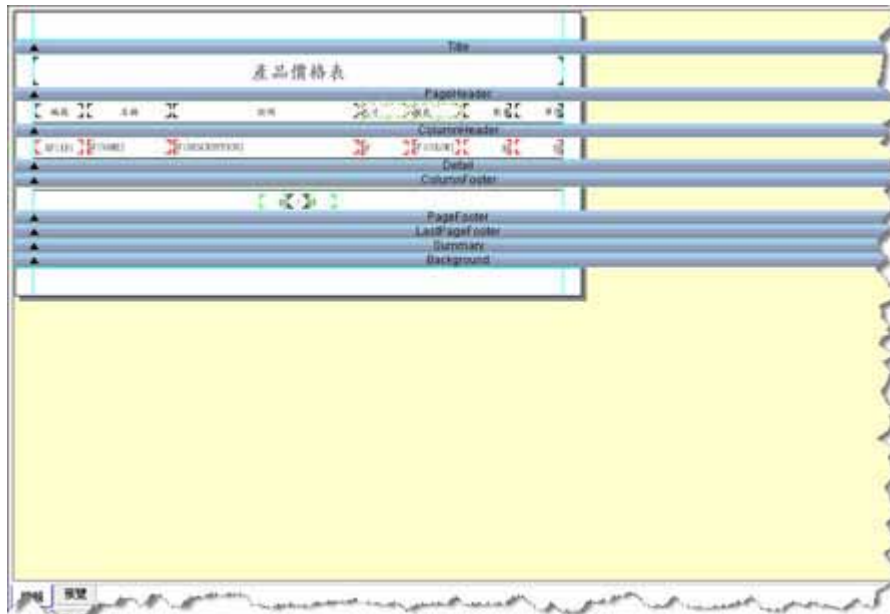
## FROM PUBLIC.SELLING\_PRODUCT ORDER BY SELLING\_PRODUCT.ID

最後完成這張報表。

最後的結果會成爲下面的樣子：



我們適當的將標題文字改變一下。就像是下列：



預覽之後，會成下面的結果：

編號	名稱	規格	尺寸	顏色	數量	單價
001	Tee Short	Tank Top	Small	White	11	5
002	Tee Short	T-shirt	Medium	Orange	20	14
003	Tee Short	Crew Neck	One size	Black	22	14
004	Shortsall Top	Crew Top	One size	Black	31	5
005	Shortsall Top	Red top	One size	White	12	20
006	Flare	Club Flare	One size	White	20	7
007	Flare	Plastic Flare	One size	Black	20	7
008	Shortsall	Basket Shortsall	Large	Green	20	20
009	Shortsall	Zipper Shortsall	Large	Blue	20	20
010	Shorts	Crew Shorts	Medium	Black	30	15

現在呢，我們要來將編號改變成條碼型態的呈現：

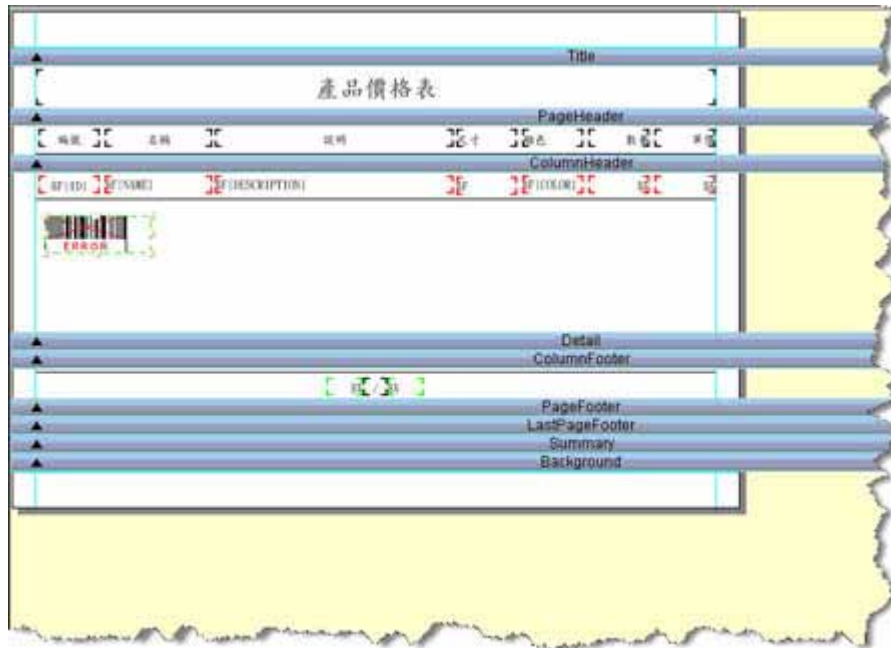
先將 Detail 區域拉大

編號	名稱	規格	尺寸	顏色	數量	單價
001	Tee Short	Tank Top	Small	White	11	5
002	Tee Short	T-shirt	Medium	Orange	20	14
003	Tee Short	Crew Neck	One size	Black	22	14
004	Shortsall Top	Crew Top	One size	Black	31	5
005	Shortsall Top	Red top	One size	White	12	20
006	Flare	Club Flare	One size	White	20	7
007	Flare	Plastic Flare	One size	Black	20	7
008	Shortsall	Basket Shortsall	Large	Green	20	20
009	Shortsall	Zipper Shortsall	Large	Blue	20	20
010	Shorts	Crew Shorts	Medium	Black	30	15

利用 -> 報表物件 -> 插入條碼



使用滑鼠劃出一個區域

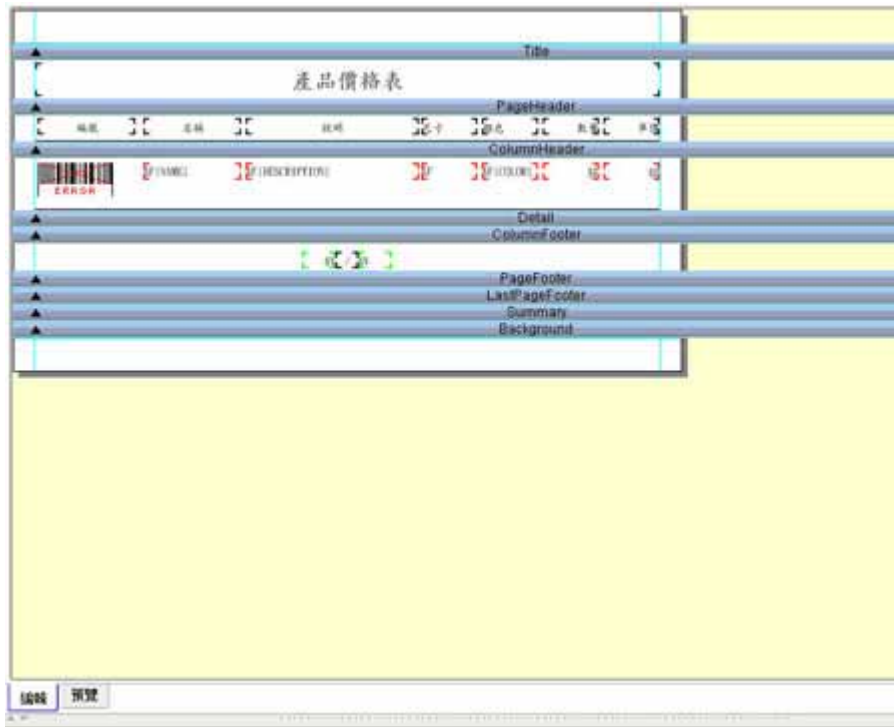


修改左下角的兩個屬性：

**BarcodeExpression**：也就是這個條碼需要的數值，你可以用運算式，或是指定一個資料庫的欄位。今天我們將它改變成 ID 這個欄位，所以呢，請輸入 `$F{ID}` 代表的意思是說，這裡是使用 ID 這個欄位。

**BarcodeType**：選擇條碼的類型，今天我們選擇 Code 39。

經過的適當的調整之後：



那我們將資料套入預覽之後：



經過這幾個步驟，您就可以很快的將資料庫裡面的資料，轉換到您的文件、報表、或是網頁、Word 等等，就不會再有沒有工具使用的遺憾了。