

巨集(VI)

資料系
林偉川

將資料暫存於表單中(表單之標記說明屬性)

- 以『書籍訂單』資料表複製為『order』資料表，並作出『order』單欄示式表單
- 將『order』資料表之訂單序號為3，8，14，17做修改
- 於『order』表單設計檢視下，加入一個命令按鈕名稱為『檢查並發送e-mail』
- 建立巨集18如下：

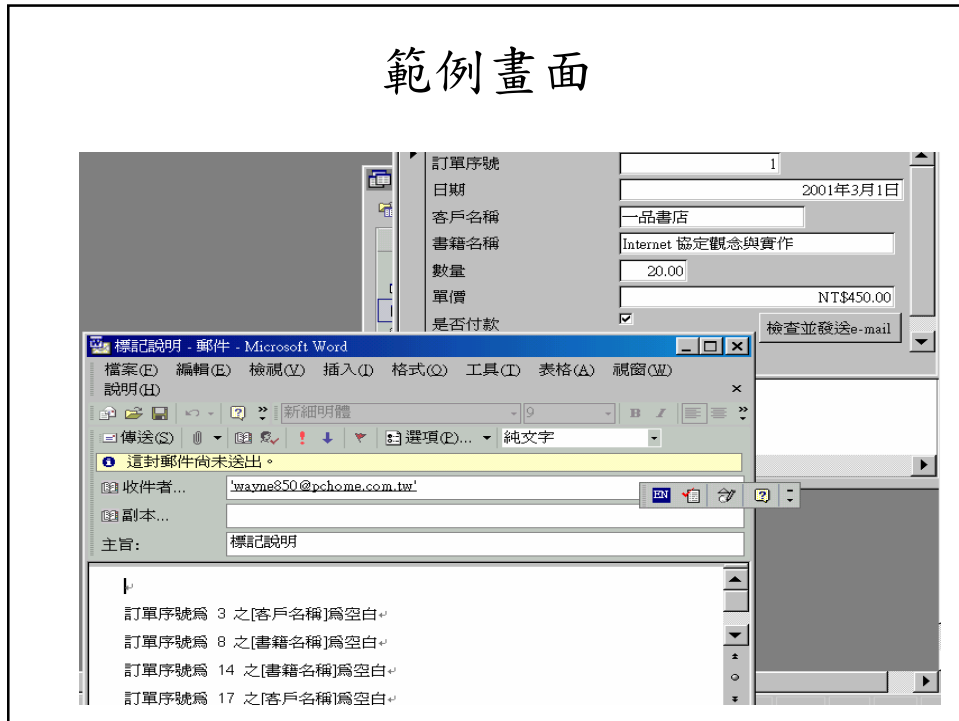
巨集內容

| 巨集18 : 巨集 | | |
|-----------|---------------------------|------------|
| 巨集名稱 | 條件 | 巨集指令 |
| | | SetValue |
| | | GoToRecord |
| | IsNull(<[客戶名稱]>) | MsgBox |
| | ... | StopMacro |
| | | RunMacro |
| | | GoToRecord |
| ▶ | [Forms]![order].[標記說明]="" | MsgBox |
| | ... | StopMacro |
| | | MsgBox |
| | | SendObject |
| 檢查 | IsNull(<[客戶名稱]>) | SetValue |
| | IsNull(<[書籍名稱]>) | SetValue |
| | | GoToRecord |
| 巨 | | |
| 訊息 | everything is ok!!! | |
| 嗶嗶聲 | 是 | |
| 類型 | 無 | |
| 標題 | | |

巨集設定

- Runmacros 巨集名稱為巨集18.檢查，條件為 Not IsNull(<[訂單序號]>)
- Sendobject 前之 msgbox內容為 =<[Forms]![order].[標記說明]>
- Isnull(<[客戶名稱]>)之 setvalue項目為 <[Forms]![order].[標記說明]>，運算式為 <[Forms]![order].[標記說明]> & Chr(13) & Chr(10) & "訂單序號為 " & <[Forms]![order]![訂單序號]> & " 之<[客戶名稱]>為空白"

範例畫面



使用查詢條件，並將資料暫存於表單中 → 利用表單之標記說明屬性

- 以『書籍訂單』資料表複製為『order1』資料表，並作出『order1』單欄示式表單
- 於『order1』表單設計檢視下，加入一個命令按鈕名稱為『檢查日期』
- $Dcount(" "*" , "資料表或查詢", "條件") <> 0$ 表示有符合此條件之資料
- 建立巨集19如下：

巨集內容

| 巨集名稱 | 條件 | 巨集指令 |
|------|---|------------|
| | | GoToRecord |
| | | SetValue |
| | | RunMacro |
| | | MsgBox |
| | | SendObject |
| | | Close |
| 檢查 | DCount("*", "書籍訂單", [Forms]![order1]![日期]=#2001/4/20#)<>0 | SetValue |
| | | GoToRecord |

巨集指令引數

| | |
|-------|--------------------|
| 巨集名稱 | 巨集19.檢查 |
| 重複次數 | 38 |
| 重複運算式 | Not IsNull([訂單序號]) |

巨集設定

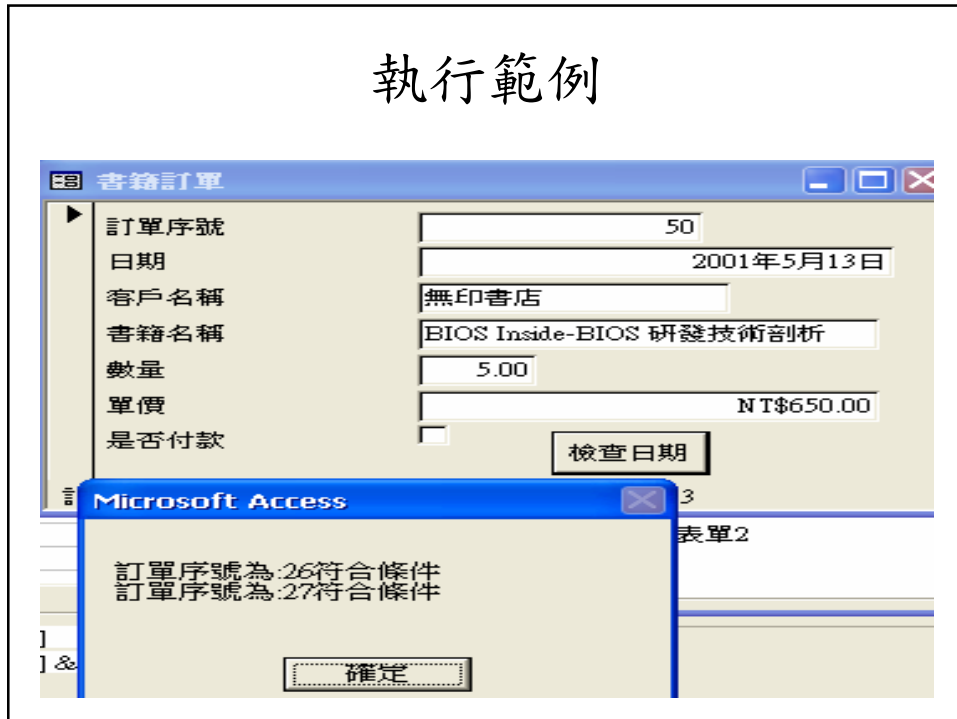
- 其中巨集條件:

DCount("*", "order1", [Forms]![order1]![日期]=#2001/4/20#)<>0

巨集指令:

Setvalue內容項目為[Forms]![order1].[標記說明]
運算式為 [Forms]![order1].[標記說明] & Chr(13)
& Chr(10) & "訂單序號為:" &
[Forms]![order1].[訂單序號] & "符合條件"

執行範例



巨集條件函數

- Dcount(“*”,“資料表或查詢”,“條件”) <> 0 表示有符合此條件之資料, 若傳回0則表示無符合條件之資料
- DXXX(“*”,“資料表或查詢”,“條件”) (“), 若傳回Null, 則表示無符合條件之資料, 否則即做運算

有下列指令:

巨集條件函數

- DSum(“數量”,“order1”, “[客戶名稱]=‘風尚書店’”)
→8筆紀錄之總合
- DAvg(“數量”,“order1”, “[客戶名稱]=‘風尚書店’”) →8
筆紀錄之平均
- DMin(“數量”,“order1”, “[客戶名稱]=‘風尚書店’”)
- DMax(“數量”,“order1”, “[客戶名稱]=‘風尚書店’”)
- DLookup("數量", "order1", "[客戶名稱]='風尚書店'")
只找到符合條件之第一筆紀錄

11

巨集設定

- 找出符合條件之第一筆數量
- 巨集條件為Not IsNull(DLookup("數量", "order1", "[客戶名稱]='風尚書店'"))
- 巨集指令setvalue內容項目為[Forms]![order1].[標記說明] 運算式為 [Forms]![order1].[標記說明] & Chr(13) & Chr(10) & "找到第一筆客戶名稱為風尚書店之數量為" & DLookup("數量", "order1", "[客戶名稱]='風尚書店'")

12

巨集設定

- 作出符合條件之數量總合
- 巨集條件為Not IsNull(DSum("數量", "order1", "[客戶名稱]='風尚書店'"))
- 巨集指令setvalue內容項目為[Forms]![order1].[標記說明] 運算式為 [Forms]![order1].[標記說明] & Chr(13) & Chr(10) & "作出總合為:" & DSum("數量", "order1", "[客戶名稱]='風尚書店'")

13

巨集設定

- 作出符合條件之數量平均
- 巨集條件為Not IsNull(DAvg("數量", "order1", "[客戶名稱]='風尚書店'"))
- 巨集指令setvalue內容項目為[Forms]![order1].[標記說明] 運算式為 [Forms]![order1].[標記說明] & Chr(13) & Chr(10) & "平均為:" & DAvg("數量", "order1", "[客戶名稱]='風尚書店'")

14

巨集設定

- 找出符合條件之數量最大值
- 巨集條件為Not IsNull(DMax("數量","order1","[客戶名稱]='風尚書店'"))
- 巨集指令setvalue內容項目為[Forms]![order1].[標記說明] 運算式為 [Forms]![order1].[標記說明] & Chr(13) & Chr(10) & “最大值為:” & DMax("數量","order1","[客戶名稱]='風尚書店'")

15

巨集設定

- 找出符合條件之數量最小值
- 巨集條件為Not IsNull(DMin("數量","order1","[客戶名稱]='風尚書店'"))
- 巨集指令setvalue內容項目為 [Forms]![order1].[標記說明] 運算式為 [Forms]![order1].[標記說明] & Chr(13) & Chr(10) & “最小值為:” & DMin("數量","order1","[客戶名稱]='風尚書店'")

16

巨集內容修改為

| 巨集名稱 | 條件 | 巨集指令 |
|-----------|---|------------------------|
| | | SendObject |
| | | Close |
| 檢查 | DCount("*", "order1", "[forms]![order1]![日期]=#2001/4/20#" <> 0) | SetValue GoToRecord |
| ▶ 作出總合 | Not IsNull(DSum("數量", "order1", "[客戶名稱]=風尚書店")) | SetValue |
| 作出平均 | Not IsNull(DAvg("數量", "order1", "[客戶名稱]=風尚書店")) | SetValue |
| 找出最大 | Not IsNull(DMax("數量", "order1", "[客戶名稱]=風尚書店")) | SetValue |
| 找出最小 | Not IsNull(DMin("數量", "order1", "[客戶名稱]=風尚書店")) | SetValue |
| 找出符合條件第一筆 | Not IsNull(DLookUp("數量", "order1", "[客戶名稱]=風尚書店")) | SetValue |
| 巨集指令引數 | | |
| 項目 | [Forms]![order1].[標記說明] | |
| 運算式 | [Forms]![order1].[標記說明] & Chu | |

執行結果

書籍訂單

訂單序號: 50
 日期: 2001年5月13日
 客戶名稱: 無印書店
 書籍名稱: BIOS Inside-EBIOS 研發技術剖析
 數量: 5.00
 單價: NT\$650.00
 是否付款:

檢查日期

Microsoft Access
找到第一筆客戶名稱為風尚書店之數量為30

確定

Microsoft Access
數量總合為:225

確定

Microsoft Access
平均為:28.125

確定

Microsoft Access
最大值為:60

確定

Microsoft Access
最小值為:5

確定

巨集條件函數之使用

- 以『書籍訂單』資料表複製為『order1』資料表，並作出『order2』單欄示表單
- 於「order2」表單，拉出7個按鈕分別為『加總所有』、『平均所有』、『找到符合』、『找到最大』、『找到最小』、『找到第一筆』、『找到最後一筆』
- 建立巨集20如下頁

19

巨集條件函數之使用

- 回到「order2」表單之7個按鈕分別按右鍵 / 屬性 / on_click 分別點選之
- 表單檢視測試之
- 其中 setValue之運算式為 DSum("數量","order1 ")
- MsgBox之訊息為 =[Forms]![order1].[標記說明]

20

巨集條件函數說明

- DSum("數量","order1") 加總所有數量之資料
- DAvg("數量","order1") 平均所有數量之資料
- ➔ Format(DAvg("數量","order1"),"00.00") ➔ 控制平均之顯示格式
- DLookup("書籍名稱"," order1"," [客戶名稱]='好看書店'") 找到符合此條件之資料的第一筆

21

巨集條件函數說明

- DMax("數量","order1") 找到全部資料中數量最大者
- DMin("數量","order1") 找到最小者
- DFirst("數量","order1") 找到第一筆記錄之數量
- DLast("數量","order1") 找到最後一筆記錄之數量

22

巨集內容

| 巨集名稱 | 條件 | 巨集指令 |
|--------|----|------------------------------------|
| 加總 | | Go To Record SetValue MsgBox |
| 平均 | | Go To Record SetValue MsgBox |
| 找到符合 | | Go To Record SetValue MsgBox |
| 最大 | | Go To Record SetValue MsgBox |
| 最小 | | Go To Record SetValue MsgBox |
| 找到第一筆 | | Go To Record SetValue MsgBox |
| 找到最後一筆 | | Go To Record SetValue MsgBox |

項目
運算式

[Forms]![order1].[標記說明]
Format(DSum("數量","order1"),"0C

執行範例

| 訂單序號 | 日期 | 客戶名稱 | 書籍名稱 | 數量 | 單價 | 是否 |
|------|------------|------|-----------------------|-------|------------|-------------------------------------|
| 1 | 2001年3月1日 | 一品書店 | Internet 協定觀念與 | 20.00 | NT\$450.00 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 2 | 2001年3月1日 | 無印書店 | PCDIY Norton Ghos | 50.00 | NT\$300.00 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 3 | 2002年2月3日 | 一品書店 | LINUX 指令參考手 | 25.00 | NT\$550.00 | <input type="checkbox"/> |
| 4 | 2001年3月5日 | 福韻書店 | Flash 5 特效大全 | 15.00 | NT\$480.00 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 5 | 2001年3月6日 | 風尚書店 | Flash 5 躍動的網頁 | 30.00 | NT\$480.00 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 6 | 2001年3月6日 | 八德書店 | Flash 5 躍動的網頁 | 55.00 | NT\$480.00 | <input type="checkbox"/> |
| 7 | 2001年3月7日 | 十全書店 | Windows Me 使用手 | 20.00 | NT\$550.00 | <input type="checkbox"/> |
| 8 | 2001年3月8日 | 福韻書店 | PCDIY Norton Ghos | 50.00 | NT\$550.00 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 9 | 2001年3月10日 | 無印書店 | LINUX 指令參考手 | 25.00 | NT\$550.00 | <input type="checkbox"/> |
| 10 | 2001年3月10日 | 一品書店 | Flash 5 特效大全 | 15.00 | NT\$480.00 | <input type="checkbox"/> |
| 11 | 2001年3月13日 | 風尚書店 | Flash 5 躍動的網頁 | 30.00 | NT\$620.00 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 12 | 2001年3月15日 | 福韻書店 | Active Server Pages 4 | 55.00 | NT\$580.00 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 13 | 2001年3月17日 | 十全書店 | PCDIY 2001 電腦選 | 22.00 | NT\$450.00 | <input type="checkbox"/> |
| 14 | 2001年3月20日 | 風尚書店 | PCDIY Norton Ghos | 50.00 | NT\$300.00 | <input type="checkbox"/> |
| 15 | 2001年3月20日 | 標竿書店 | 抓住你的 PhotoImp | 44.00 | NT\$490.00 | <input checked="" type="checkbox"/> |

加總所有 平均所有 找到符合 找到最大 找到最小 找到第一筆 找到最後一筆

建立自動執行巨集

- 將巨集9複製成另一巨集『autoexec』
- 將資料檔關閉後，重新開啟測試之→巨集將自動執行
- 將資料檔關閉後，重新開啟時加按「shift」測試之→不自動執行巨集

25

建立自動執行巨集

- 隱藏執行過程
- 將巨集9之內容前面加入Hourglass及echo 之開啟回應選「否」，狀態列文字為「書籍訂單檢查中...」→執行過程隱藏但有文字顯示於狀態列

26

內建函數Dmax應用 → 自己做自動編號

- 以書籍訂單資料表，複製成另一資料表「bookord」
- 於「bookord」資料表之最後一筆記錄，加入一筆新記錄，刪除改筆記錄後，再加入一筆新記錄時，此記錄編號不能連續，而產生跳號
- 為解決此問題，於「bookord」資料表之設計檢視，修改『訂單序號』欄位之資料類型為『數字』

27

內建函數Dmax應用 → 自己做自動編號

- 以「bookord」資料表，建立「bookord」單欄式表單，於「bookord」表單之設計檢視，於訂單序號之資料欄按右鍵/屬性/資料修改其預設值為
=format(1+DMax(“[訂單序號]”, “[bookord]”),000)
其中：DMax (“欄名”, “資料表或查詢”) 找到最大者
- 「bookord」表單檢視測試之，加一筆新紀錄，刪除後再新增一筆新紀錄 → 訂單序號之號碼不增加

28

執行範例

bookord

| | |
|------|--------------------------|
| 訂單序號 | 52 |
| 日期 | 2001年5月13日 |
| 客戶名稱 | 無印書店 |
| 書籍名稱 | BIOS Inside-BIOS 研發技術剖析 |
| 數量 | 5.00 |
| 單價 | NT\$650.00 |
| 是否付款 | <input type="checkbox"/> |

記錄: 45 之 45

bookord : 表單

| | | | | | | | | | | |
|--------|---|------|---|---|---|---|---|---|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| ← 表單首 | | | | | | | | | | |
| ← 詳細資料 | | | | | | | | | | |
| 訂單序號 | | 訂單序號 | | | | | | | | |

文字方塊: 訂單序號

訂單序號

| | |
|------------------------|--|
| 格式 資料 事件 其他 全部 | |
| 名稱 | 訂單序號 |
| 控制項資料來源 | 訂單序號 |
| 格式 | |
| 小數位數 | 自動 |
| 輸入遮罩 | |
| 預設值 | =Format(1+DMax(" [訂單序號]", "[bookord]"), "000") |