

# 模型程式語言入門

(更新日期: 2001/9/10)

# 目 錄

有關名稱	5
檢視	5
程式模型	5
程式模型語言	5
平均名次模型	6
建立檢視	6
觀看檢視資	10
建立顯示平均名次的檢視欄	12
建立博彩指數	12
評估模型	14
列出對應的賽事	16
用經篩選的賽事作模型評估	16
同一場賽事有相同的博彩指數	17
馬匹的速度	18
時間,秒數和速度	18
計算馬匹的平均速度	20
提取符合一定條件的賽事的資料	22
動態式條件算式	24
在引號中和不在引號中的函數	25
檢視註釋	26
模型程式的資料類別	28
基本資料類別	28
把資料轉換成為文字	28
馬匹在同賽地賽事的表現	29
QStr() 函數	32
MCL 算式中的日期值	33
匯出和讀入檢視定義	36
貯存檢視至磁片之中	36
讀入磁片貯存的檢視	37

還原預設檢視	40
檢視欄的次序和闊度	41
檢視欄的次序和模型運算的關係 改變檢視欄的次序和闊度 貯存欄位的闊度及次序 還原欄位的次序及闊度 把檢視還原至系統預設格式	41 43 44 46 46
列印檢視資料	48
投注樂檢視報表設計器 建立檢視報表 列印預覽 改變檢視欄間距和字體 列印大檢視 設計走位檢視的報表	48 48 50 51 52 52
數值轉換表	57
建立數值轉換表 在檢視及模型中使用轉換表 Conv() 函數 SConv() 函數 GConv() 函數	57 59 61 62 62

# 有關名稱

#### 檢視

我們稱一個特別設計的賽事資料表為「檢視」.

#### 程式模型

一個為分析賽事資料而設定的檢視稱之為「程式模型」,程式模型通常 都會利用投注樂統計函數顯示統計資料。

### 程式模型語言

程式模型語言 (Model Construction Language MCL) 是投注樂專為賽馬資料 分析而設計的電腦程式語言,你可以利用程式模型語言:

- 依你設計的格式,顯示你所選定的賽事、馬匹、騎師、馬房、晨操 及其他和賽事有關的資料
- 2. 建立算式作數據運算
- 3. 進行資料統計
- 4. 為個人評註和評分提供預設值

功能強大的投注樂程式模型語言,使投注樂成為專業的賽馬資料分析功 具,至今仍未有任何電腦軟件可以提供近似投注樂的賽馬資料分析功 能。

## 平均名次模型

### 建立檢視

請依下列步驟建立一個顯示馬匹名次統計資的檢視。

 在賽事日曆中,以滑鼠選擇 1997年3月8日第5場賽事(圖1), 投注樂會顯示該場的賽事資料表單(錯誤!找不到參照來源。)。



圖 1-賽事日曆

2. 在馬匹檢視頁中(圖2),按〔新增〕鍵。

	Nor Look I	1 . 1	1	10	7 m	-	10	1190	Trans	- Markey -	erond.		Trees 101	100001
唐花	日候朝	2 佛氏	3	J.	¥.	4	馬房	出馬	表 55	#姓 0	(有事)	ŧ		
復	馬匹	APRIL	分	班	升降	位	角車	岩	馬房	載單	身血	證重 -	物说	
0	小飛俠	馬住蕃	77	2		1	120	-6	告達理		£ - 00 - 0	33	開設	
1	海猪草	胡活士	88	1		11	131	-3	力發酵	素調整			之辺	
6	發酵	交麗	82	2		7	125	-2	王兆旦	重要感氧	3	198	# 在交 K (K) (中) (中) (中)	
3	策感	新記	84	2		3	127	+4	約翰摩亞		<u> </u>	- 38	DAD DIS	10.04
18	哈哈發	洗服力	76	2		9	119	+2	原柏陽			- 30	14日,880%	35-4
4	赤城之音	香宫证	83	3	插班	8	126	1.1	許怡		-	1.00	于日本日本	Nº 5 B 1
3	大旗手	伝護華	84	1		6	127	+12	大衛希斯	素調理		50	使用者群	ēt 👘
7	具時福星	税維発	81	2		10	119	-3	吴定强	首葉球軍	S.	1.00	HERISLAN	
8	進音招財	募禁文	78	2		3	116	-3	黄油安	激励器			修改	新增
11	草上飛翔	張學到	72	2		5	110		简新辉	首葉球罩	25/05/	1.138	刑守	重計
5	保護力	史卓捷	82	1		4	125	-8	進恩鉴				先後	評估
											_		計構列	1
			-										日建国	TÉ 🐨

圖 2 - 賽事資料表單

 3. 當投注樂顯示「定義檢視」表單後(圖 3), 在表單的上半部輸入 下列檢視設定:

欄	內容	值
檢視簡稱	檢視的短名	平均名次
英文模式對應	當投注樂由中文模式轉換至英	( <i>保持空白</i> )
的檢視	文模式時,這檢視會取代目前	
	的檢視	
檢視長名	檢視的長名	馬匹平均名次
出賽馬匹 / 報名	設定檢視所顯示的是出賽馬匹	出賽馬匹
馬匹	抑或是報名馬匹	
凍結欄位數目	當檢視的欄位多時,我們要左	0
	右捲動以觀看溢出視線範圍的	
	欄位,你可以把若干個最左的	
	欄位凍結,使檢視捲動時,這	
	些凍結欄位保持不動。	
顯示算式	若果你選擇了「顯示算式」 ,	$\checkmark$
	當你把鼠標放在檢視欄標題之	
	上時,投注樂會把檢視欄的算	
	式顯示在螢幕的右上角。	

國定義物現			_ D ×
橡藏菌稿 平均沿次	买文棋式對應的檢視	¥	的行用的
榆銀長名 医匹平均名次			放棄國間
●出来馬匹 ●報名馬	こ レ 騒示論式 液体相位数		
	周位代記 1	人新聞	意味
	周名  新安成相	1歳入	匯出
	Hill (?isel) 80 🛨 Hill Numeric 💌	D HIR	諸人
	宇動位動 3 子 小数位 王	1	貯存格式
	○ 内蓋欄位 □	18 1	核網註釋
	④ 使用者自定相应「凝集」「探診指数」		
		-	
	C 使用者输入機	1.00	
- E	備註		

圖 3-「定義檢視」表單

第8頁

 4. 投注樂在新的檢視之中自動加入一個名為「新檢視欄」的預設檢視 欄,請把這一檢視欄作以下修改(圖4):

檢視欄	内容	值
欄名	檢視欄標題	馬號
欄闊	檢視欄闊度(像素)	20
類別	檢視欄的資料類別	(不變)
字數 / 位數	資料的字數	(不變)
小數位	小數位	(不變)
內置欄	內置欄是現成的資料欄,使你無須 編寫任何 MCL 函數即可顯示資 料,當你選擇了「內置欄位」圓鈕 之後,你可以在圓鈕右方的下拉表 單中選擇一個合適的內置欄。	馬匹編號
使用有自足倆位	富尔選择」。使用有自足懶位」國 鈕之後,你可以在圓鈕右方的 MCL 算式編輯方格之內輸入 MCL 算 式。	
使用者輸入欄	假如這檢視欄將會用作資料輸入, 請選擇了這個類別。	
備註	當游標移入檢視欄時,投注樂會在 狀態列中顯示這些文字。	馬匹編號

註:投注樂會自動替內置欄設定資料類別,字數和小數位。

	國定義物況	_ D X
	檢護首獨 〒均石次 买文探式對應的惊視 ▼	的石榴類
	<b>推拔長名</b> [馬匹平均名次	放棄翻開
	◎出来馬匹 □報名馬匹 □ 疑示算式 凍結構成数目 □ 三	
		愛原
	相名 冠 目識入	匯出
	Hal Kar (Fixed) 16 🛨 서우리 - Hanners 🕑 [Different Fi	諸入
	宇動位動 学会 小教性 一会	貯存格式
	④ 内置構成 馬匹湯数 *	被朝註釋
MCL 算式	C 使用者自定附近 [] 孫亦 [] [] 孫亦語的	
编輯方格一	<u>2</u>	
	○ 使用者輸入機	
	/ 体社 馬匹派数	

圖 4-編輯檢視欄

5. 按〔新增〕鍵加入以下檢視欄,以顯示馬匹的名次(圖5):

項目	數值
欄名	名次
欄闊	29
內置欄位	名次
備註	馬匹名次

6. 再按〔新增〕鍵加入以下檢視欄,以顯示馬匹的名稱:

項目	數值
欄名	馬匹
欄闊	59
內置欄位	馬匹名稱
備註	馬匹名稱

7. 再按〔新增〕鍵加入以下檢視欄,以顯示馬匹上一次再對上一次賽 事的名次,這是一個使用者自定欄位,我們會在 MCL 算式編輯方 格之內輸入 MCL 算式,在輸入算式之前,你須先按編輯方格左方 的「使用者自定欄位」圓鈕。

項目	數值
欄名	名次(2)
欄闊	49

類別	Numeric
字數 / 位數	2
小數位	0
使用者自定欄位	HrFP(2)
備註	上上賽名次

8. 再按〔新增〕鍵加入以下檢視欄,以顯示馬匹上一次賽事的名次。

項目	數值
欄名	名次(1)
欄闊	49
類別	Numeric
字數 / 位數	2
小數位	0
使用者自定欄位	HrFP(2)
備註	上賽名次

### 觀看檢視資

按〔貯存離開〕鍵貯存檢視設定,你會看到檢視提取了以下的資料:

1	>>資券資料 (D)→06×03×	1997 65. 馬匹平均名次		
		96-377  29田   新雪B   14	400 米 好快 旺(分) 1,2	15:30 許馬協會盃
	1馬匹線視 2億0	え 三銀彩 全馬房出馬表	2.新註 0.英事表	
1	夏  名次   馬匹	名次(1) 名次(2)	-	输展
	9 1 小飛侠	9 4		14日長体統計 🔺
<b>=</b> =	1 2 海狩翠	5 10		20日長孫統計
ULL. 衣示	6 3 装算	2 12	1	走發計進
沒有往績 🗅	2 4 策妥	13 1		限用者許許 2015年1月
	10 5 3448	1 10		PRED T CE
	4 6 森城之宮	NULL NULL	100	原本的医病.
	3 7 大飯手	9 4	100	PARTY DEFENSION
	7 8 長勝福星	9 8	1 1 1 2 2 2	-
	8 9 漢寶招財	8 3	18	【技歌】 新增
	11 10 草上飛翔	5 4		周時 東計
	5 11 保着力	6 9	100	件論 評估
			88	(14#Z)
			100	
	and the second		10	
	1			列数 0 🚖 🔤

圖 5 – 平均速度檢視

10. 把滑鼠標放在檢視欄「名次(1)」的標題之上(不要按滑鼠鍵),投 注樂會在螢幕的右上角顯示欄的算式「HrFP(1)」,當你在設計檢視 的階段,這一功能可以幫助你了解檢視的內容和結構,但當設計完 成之後,你可能會覺得右上角顯示欄的算式影響你觀看資料,如有 需要,你可以隨時在檢視設計表單中關閉這項功能(圖6)。

④出春馬匹	○ 報名馬匹	「職示量式」	你隨時可以把「顯
圖 6-	關閉算式顯	[ 原示功能	~ 示算式」功能關閉

11. 按設定往績列的 Spinner 按鈕,把往績列設定為 2,按右方的小按鈕 重新顯示檢視資料(圖7)。

2 名次 為匹 名次(1)名(7) 9 1 小飛快 8 (1) 3 9 96-242 (1) IUL	- 絵成 114日長橋鉄計 -
9 1 小飛侠 9 (4) 3 9 96-242 (4) JULL	114日長は沢村 1
3 9 96-242 (4 NULL	
	19日辰族院訂
8 4 96-155 NULL NULL	AC 95'81-22
1 2 海嶺電 5 (10)	选行 15 G
1 5 96-313 (10) /13	THE REAL PROPERTY AND A DECEMBER OF A DECEMBER
7 (0)96-296 73 9	最快
6 科教課 2 12	19583
5 1 96-353 / /2 1	
2 12 96-310 1 3	倚段 新場
3 4 策整 / 13 1	限時 東計
11 13 96-296 1 2	先後 評估
2 1 96-280/ 2 2	一件描列
	日標馬西

「小飛俠」上次再

請觀察每匹馬的往績列,看 MCL 函數所提取的資料是否正確。

### 建立顯示平均名次的檢視欄

12. 按〔修改〕鍵修改檢視設定。



圖 8 - 檢視〔修改〕鍵

13. 當定義檢視表單顯示之後,在表單之中按〔新增〕鍵加入一「平均 速度」欄如下:

項目	數值
欄名	平均名次
欄闊	45
類別	Number
字數 / 位數	4
小數位	1
使用者自定欄位	Average(Column('名次(1)'),Column('名次(2)'))

馬匹的平均名次可以反映馬匹的實力,平均名次較小的馬匹勝出率 較高,顯示馬匹的實力較強,故此我們可以把這一簡單檢視視作一 個可以幫我們分析賽事的模型,下面我們會加入一「博彩指數欄」 使這一模型提供更多資料。

#### 建立博彩指數

- 14. 假如你指定模型的其中一個欄為博彩指數,投注樂可以利用這個欄 評估模型的命中率,評估的結果會告訴你在過往某一段時間之內, 假如你每場都投注於博彩指數最高的馬匹,勝負會是怎麼樣。要應 用模型評估功能,模型的設計必須符合一列條件:
  - 模型須有一博彩指數欄
  - 博彩指數大表示馬匹的勝出的機會較高

如上所述,在平均名次模型中,「平均名次」可以反映馬匹的實力 或勝算,但由於一般人都相信平均名次小的馬勝算較高,這並不符 合博上述彩指數的第二點要求,為了評估這一模型,我們另設博彩 指數欄如下。

請在「定義檢視表單」中按〔新增〕鍵加入以下的新欄:

項目         數值           欄名         名次指數           欄閣         59           類別         Number           字數 / 位數         4           小數位         1           使用者自定欄位         14 - Column('平均名次')           博彩指數         ✓		
欄名 名次指數 欄闊 59 類別 Number 字數 / 位數 4 小數位 1 使用者自定欄位 14 - Column('平均名次') 博彩指數 ✓	項目	數值
欄閣 59 類別 Number 字數 / 位數 4 小數位 1 使用者自定欄位 14-Column('平均名次') 博彩指數 ✓	欄名	名次指數
類別     Number       字數 / 位數     4       小數位     1       使用者自定欄位     14 - Column('平均名次')       博彩指數     ✓	欄闊	59
字數 / 位數     4       小數位     1       使用者自定欄位     14 - Column('平均名次')       博彩指數     ✓	類別	Number
小數位     1       使用者自定欄位     14 - Column('平均名次')       博彩指數     ✓	字數 / 位數	4
使用者自定欄位 14 - Column('平均名次') 博彩指數 ✓	小數位	1
博彩指數	使用者自定欄位	14 - Column('平均名次')
	博彩指數	$\checkmark$

由於每場賽事最多只有 14 匹馬參賽,我們用 14 減平均名次,把小 的平均名次轉化成為大的名次指數,作為評估賽事的博彩指數。

#### 15. 按〔貯存離開〕鍵貯存最新的設定回到檢視資料頁。



圖 9-名次指數

名次指數的算式 14-Column('平均名次') 把小的平均名次轉換成大的 數值,使名次指數符合作為博彩指數的條件。

#### 評估模型

16. 在賽事資料表單中按〔評估〕鍵。



圖 10-〔評估〕鍵

你會看到下列的表單:

「「日本」は「日本」	1)			- 01
	10 A 1	当世中的名	×	
許估時從 由馬季年度 19 至馬季年度 19	206 - 1997 <u>-</u> 206 - 1997 <u>-</u>	] ≭[ ] ೫[	1 <u>-</u>	() 11 H 12 H
④利用系統保留	的唇計算值(	重新計算所	有算式	0.1 (4)
			and a second	
以最高傳彩指數作 憲法批正	各次款	百分军	INSCRIPT	

#### 圖 11 - 評估模型

17. 設定下列的評估時段:

由馬季年度	1996 – 1997	第1場
至馬季年度	1996 – 1997	第 50 場

18. 在時段設定格下,選擇「利用系統的舊計算值」。

每次觀看檢視資料表的時候,投注樂會把檢視中,MCL 算式的計算 值貯存在暫存檔之中,選擇了「利用系統的舊計算值」,投注樂會 利用這些暫存值進行模型評估,以節省算式重計的時間計,即使投 注樂在資料更新的時候更正了錯誤的數據,評估系統仍然會使用暫 存檔中舊的錯誤資料作評估;選擇「重新計算所有算式」則可以保 証投注樂用最新的資料作評估。

19. 按〔計算〕鍵開始評估,你會見到下面的評估結果:

		*6	<b>各</b> 现平均名。	2	_ 0 ×	1
	評估時段 由思季年度 1 至思季年度 1 の利用系統保留	996 - [1997 <u>-</u> 996 - [1997 <u>-</u> 改善計算値 C	] 第 [ ] 第 [ 重新計算所	1 場 30	(計算) 開始	
按這些鍵可以	· 奈事雜说條件					11 匹捕 彩
事				1	利田	最高的馬(22%)
-	L'ARTER BUT	名次款	百分军	清夜月程	拉盖回服	勝出
當兩匹馬的博彩指	alland(注 (合共注默 162)	1 11 2 7 3 5	22.0% 14.0% 10.0%	L.85	116	7 匹博彩指數 一最高的馬
數相问時,投注樂 爬到你命回時也注	<b>公三国是</b> 南傳彩胡	名 次数	百分率	THRE!	位置回報	(14%) 跑第 2
限設が曾问時投注, 這兩匹馬,所以總 投注數有時會多於	数作函数投译 (合共往数:166)	1 21 2 16 3 13	42.0% 32.0% 26.0%	1.06	080	5 匹博彩指數最高 的馬 (10%) 购第 3
總場數						

#### 圖 12-模型評估結果

評估結果顯示在 1996-1997 年度的首 50 場賽事中,假如你依照平均 速度模型,每場賽事皆以獨贏投注博彩指數最高的馬匹,你會獲取 185% 的回報(投注 620元,收回 620 x 1.85=1147元);假如你每 場賽事皆以獨贏投注三隻博彩指數最高的馬匹,你會獲取 116% 的 回報。

假如每場賽事皆以位置投注博彩指數最高的馬匹,你會獲取 106% 的回報;假如每場賽事皆以位置投注三匹博彩指數最高的馬,你只 能收回投注額的 80% (輸錢)。

#### 第16頁

#### 列出對應的賽事

圖 12 的統計結果顯示,有 11 場博彩指數最高的賽事勝出了,你可以按統計結果表單上的〔1〕鍵,列出這 11 場賽事(圖 13),同樣地,你可以按〔2〕及〔3〕 鍵列出第二名及第三名的賽事,或按〔列出鍵〕列出所有有賽事。

	运 資券集										
	<del>要事集:</del> 來源他的	要要集:將出馬匹(以最高指數作頒高投注) 表開始說:馬匹干均名次								*	
	李-次	日期	溃	馬匹	名	Base	馬器	觀羅	斑	跑	跑道
	96-006	08/09/1996	6	割世仔。	1	胡活士	方祿辭	1400	1,2	好快	新潟
	96-014	11/09/1996	5	世外执道	l	意達	黄边安	1650	5	招快	A
	96-018	14/09/1996	2	羅有達	t	郭廷	樂定華	1200	5	萂	新潟
	96-023	14/09/1996	7	中唐	1	張爭動	蘭炳墀	1400	3	好	新潟
	96-025	18/09/1996	I	制能之會	l	意達	蘭尼	1200	3	好	A 88
	96-027	18/09/1995	1	貿安財	T	误能明	約翰康亞	1650	6	好	A (1)
在日期、 馬匹、 騎	96 029	1848301995	5	設直清度	1	胡活士	方祿麟	1650	4	好	λ 💮
在1200~39 研究年史 华烟维杂	9-02	31-03/1995	2	官會玩	l	潮信意	吳定強	1400	6	詣	新闻
即以局方守惧受取	56-037	21/09/1996	6	立褶鼓鹰	1	王君舜	爱旨	1200	5	能	新客
連按兩卜以開啟對 🦳	96-043	25/09/1996	4	射號	t	洗験力	種柏綱	1900	4	好	B
應的表單	96-044	25/09/1996	5	音安尉	1	锑健明	約翰摩亞	1650	5	轩	B

圖 13 – 列出首名的賽事

21. 你可以在日期、馬匹、騎師或馬房等欄連按兩下以開啟對應的表 單。

#### 用經篩選的賽事作模型評估

利用投注樂的賽事篩選功能,你可以只評估某符合特定條件的賽事,以 觀察模型在甚麼條件之下命中率最高。

 22. 在「賽事篩選條件」方格中輸入以下算式:HrDistance()=1650 (圖 14),這算式要投注樂只挑選 1650米的賽事作模型評估,有 12 場賽 符合此一條件,投注樂會顯示新的統計結果。

在選條件算式之中,我們使用了 MCL 函數 HrDistance(),你可以在 算式之中使用不同的 MCL 函數,在評估一場賽事之前,投注樂會 先把賽事頭馬的有關數據,輸入條件算式,假如條件算式成立 (True),投注樂會把這一場賽事列作評估範圍,假如條件算式不 成立(False),投注樂會捨棄這一場賽事。(注意:投注樂不會計 算頭馬以外的其他馬匹)

	1100	In the second lines.	1 m	
	100	開催からる	<u>x</u>	
評估時稅				1
由馬季年度 19	96 - 1997 -	÷ *	1 - 場	1 1 M
至馬季年度 [19	96 - 1997 -	]≋ E	30	<u>Lanne</u>
0.000	L'ANTI AN AN A			開発
(* 利用系統保留)	的告討草植。	重新計算月	们有异对	
<b>新建保住</b>				丧事場合
Distance Q=1650				- 12
				1 Bhh
***************				- - - - - - - - - - - - - - - - - - -
過高援彩指數作	名次款	百分率	<b>1960 (119</b> )	
(最高傳彩指數)(F 1歲初任	名 次款 1 4	百分率 33.3%	1860,0146 1.65	- 列出 位置阿朝 1.01
2最高傳彩指數作 國際理 8.44年時 1145	名 次款 1 4 2 1	百分率 33.3% 8.3%	3860,0198 1.65	<u>列出</u> 过差回联 L01
(最高線形指數作 請例理 5共注默 114)	名 次款 1 4 2 1 3 2	百分率 33.3% 8.3% 16.7%	<b>建設料報</b> 1.65	列出 位置阿朝 L D1
(最高傳紀指數作 國際理 5.共注數 = 14) (二個局商傳彩描	名 次款 1 4 2 1 3 2 名 次数	百分率 33.3% 8.3% 16.7% 百分率	満蔵周報 1.65 酒放回報	- <u>利田</u> 位差阿朝 101 位置回報
(新育博彩指數作 國新正 自共注戰 114) (三回烏吉博彩語 5件 國新授任	名         次款           1         4           3         2           6         次款	百分率 33.3% 8.3% 16.7% 百分率 50.0%		· <u>利出</u> 位差阿幹 101 位置回報 075
2.最高博彩指創作 該數批注 自共注載114) 2.三個最高傳彩描 作用業最後往	名 次款 1 4 2 1 3 2 名 次数 1 6 次款 1 6 2 4	百分率 33.3% 8.3% 16.7% 百分率 50.0% 31.3%	1年6月11年6 1.65 1日初日年6 0.91	<ul> <li>列出</li> <li>过差阿県</li> <li>101</li> <li>位置回線</li> <li>0.75</li> </ul>

圖 14 - 評估特定條件下模型的命中率

### 同一場賽事有相同的博彩指數

在評估模型的時候,假如兩個高的博彩指數的數值完全相同,投注樂會 假設你會同時投注兩匹馬,例如在 1996年9月8日的第3場賽事, 財駿 及銀湖的名次指數皆為 12.5(圖 15),在計算以最高博彩指數作獨贏投 注的時候,投注樂會對每匹馬各投注 10元,這場賽事的投注額變成 20 元,而其他沒相同最高博彩指數的賽事則只會投注 10元。

<b>5</b> 8	工校家	8 200B	e   30	ere	4.馬民出馬引	5 578	ŧ	2 夜季表		
2	名次	馬匹	名次(1)	名次(2)	平均名次	名次指数	-	-	-	输展
4	2	財験	1	2	1.5	12.5	Ν		10	游政統計
9	5	17.68	2	. 1	1.5	12.5	人		1	14日長換統計
1	10	幸運奮	1	3	2.0	120		\		28日長孫的第一
2	13	快榮飛侠	1	3	2.0	12.0	<u>8</u>	$\backslash$	-81	定分計走 (1日本828年
3	8	育湖富將	8	1	4.5	95	18			NUT BATAL
0	11	查貝仔	4	6	5,0	9.0				NOR RESARC
5	1	東北湖島	5	6	5.5	85	3		1	BUTESS
1	9	威信福將	8	б	7.0	7.0	3		11	Local Brand
7	7	高超	8	- 7	7.5	63				倚段 新時
2	4	太陽世紀	14	3	8.0	60	8		-	HE TR
3	6	特快靈韵	7	10	8.5	55	<u> </u>		10	先後 評估
4	14	旺浦首長	14	4	9.0	5.0				公共利用
B	3	順利來	10	9	9.5	45	<u>8</u>			
6	12	萬佛朝宗	12	12	12.0	2.0	1.		1-1	日任 1/2日

# 馬匹的速度

### 時間,秒數和速度

馬匹的速度是分析賽事的重要資料,投注樂有三個不同的函數,分別以 不同的方式顯示馬匹的速度,現在讓我們做建立一個簡單模型,以了解 這幾個函數的分別。

- 1. 把賽事日曆轉換至 1997 年 3 月 5 日,在賽事表中選擇第 1 場賽事。
- 在賽事資料表單的馬匹檢視頁中,按右方的〔新增〕鍵,建立一個 新的檢視。
- 3. 在「定義檢視」表單的上半部,輸入下面的檢視資料:

項目	數值
檢視簡稱	速度
英文模式對應的檢視	(保留空白)
檢視長名	速度分析
出賽馬匹	$\checkmark$
顯示算式	$\checkmark$
凍結欄位數目	0

墨定装岗和	i .			
依藏菌褐	速度	天文探式射磨的放視	<u>*</u>	股石榴集
<b>被调</b> 员名	速度分析			放衆離開
④出察馬駅	□ □ 〒 報名馬匹	▶ 願示篇式	機結構位数目 0	

圖 16

4. 新增以下的檢視欄:

檢視欄標題	性質	數值
<b></b> 王 <sup></sup>	欄闊	36
תוכ עייז.	內置欄位	馬匹編號
重匹	欄闊	53
	內置欄位	馬匹名稱

距離	欄闊	40
此二的年	內置欄位	距離
	欄闊	47
時間	使用者自定欄位	HrTime()
H() [D]	類別	Text
	字數/位數	6
	欄闊	50
	使用者自定欄位	HrSeconds()
秒數	類別	Number
	字數/位數	5
	小數位	1
	欄闊	50
	使用者自定欄位	HrSpeed()
速度	類別	Number
	字數/位數	5
	小數位	2

5. 按〔貯存離開〕鍵,投注樂會顯示以下的資料:

馬匹相	娘親 2	佛氏	3課彩	4.馬房	出馬表	5. <b>新</b> 註	0 <b>资</b> 季表	
-	馬匹	港村	時間	砂鉄	速度			
8	倚天龍駒	1900	1.54.2	114.2	15.76			14日長体統計
10	決策者	1800	1.54.2	114.2	15.76			20日長挾病計 7
9	金風	1800	1.55.4	115.4	15.60			一 走發許乏
12	后来色舞	1900	1.55.7	115.7	15.56			一 使用者許註
5	三人行	1800	1.55.8	115.8	15.54			TOP LINE OF
7	免辐星	1800	1.55.9	115.9	15.53			- BRADER.
t	愛陀	1900	1.56.0	116.0	15.52			
2	協之寶	1900	1.56.2	116.2	15.49			
11	華達世家	1800	1.563	116.3	15.48			【投放】】 新增
6	福至心靈	1800	1.56.6	116.6	15.44			周時 東計
- 3	好知己	1900	1.57.2	117.2	15.36			供線 評估
.4	取勝	1800	.NULL.	NULL.	NULL.			() (# 3)
	3 28		2 3					1248279

圖 17

上圖的資料中,時間、秒數和速度三欄以不同的形式顯示了馬匹的 速度,就以「倚天龍駒」為例:

欄位	資料	如何計算出
時間	1.54.2 (1分 54.2秒)	
秒數	114.2 秒	=1分x60秒+54.2秒
速度	15.76米每秒	= 1800 米 / 114.2 秒

在資料分析時,你會發覺速度比其他兩種形式更為科學和更合適作 分析比較。

6. 按右下方的往績列數 Spinner 的上按鈕,把往績列增加至 4。

0570	4FUI - 8/1997	# 1 95	366 299		18	即林起	EE(++)	100	1930 Noterin
1.馬匹4	朝	2億民	1 <b>18</b> 8	4.馬鹿	出馬表	<u>5</u> 新姓	0 <b>777</b> 7		
馬数	判匹	港村	時間	砂穀	速度			-	输展
8	倚天龍	1900	1.54.2	114.2	15.76			100	14日長條統計 🔺
13	96-316	1800	1.539	1139	15.80			10	19日長棟統計
4	96-229	3000	2.06.8	126.8	15.77				走努許走
9	96-08B	1900	1.53.8	113.8	15.82			- 53	限用者許許 第二十五日
6	96-014	1650	1.45.8	105.8	15,60	/		- 88	105FC1298
10	決衆者	1800	1.54.2	114.3	15.76			188	IRADER THE CON
8	96-339	1650	1.453	105.3	15.67	<b>1</b>		- 183	1943
11	96-259	1900	1.54.9	114.9	15.67	$\uparrow$		- 22 1	
12	96-128	1400	1.250	85.0	16.47			88	倚欧 新增
11	96-088	1800	1.52.9	112.9	15.94			- 22	HER Tat
9	金围	1900	1.55.4	115.4	15.60			- 33	供油 37/世
13	96-217	1400	1.26.0	86.0	16.28			188	31.48 BIL
8	96-171	1600	1.381	98.1	16.31			- 68 1	
12	96-037	1200	1.133	733	16.37			100	日存 地区 土
1					000000	10000000	1	E I	列数 4 🚊 🔤
-				-			1		
					圖 1	.8	人 就 同 易	算賽事 ,速度 瀼你り	事的距離不 夏算式也很容 比較那一場跑

在資料表的速度欄中,你可以見到倚天龍駒在連續五次賽事中,以 96-97 年度第 88 場的一次,跑得最快(速度=15.82 米/秒),如果觀 察秒數和時間兩欄資料,恐怕沒有那麼容易得出答案。

#### 計算馬匹的平均速度

- 7. 把往績列數回復至零。
- 8. 按資料表右方的〔修改〕鍵再顯示「定義檢視」表單。
- 9. 用滑鼠選擇「時間」欄,按〔刪除〕鍵把欄刪除。

	金定規制成 参成資源 這度 美文模式對應的放視	_ D X 約行離就
	准据長名 速度分析	放棄和問
用滑鼠選擇 「時間」欄, 按「刪除」鍵 <sup>~</sup> 把欄刪除	・出産馬匹     「報名馬匹     「願示算法     種植物位数目     0       「構造     「開油」     開油に代設     4     4       馬匹     「備油」     一     1       「場面」     開油     開油     1       「日本     「備油」     1     1       「日本     「「「「」」     1     1       「日本     「「」」     1     1       「日本     「「」」     1     1       「日本     「「」」     1     1       「日本     「」」     1     1       「日本     「「」」     1     1       「日本     「」」     1        「日	<ul> <li>送り</li> <li>睡出</li> <li>読入</li> <li>貯存裕式</li> <li>検钥註釋</li> </ul>

圖 19

- 10. 依相同的步驟把「秒數」欄刪除。
- 11. 按〔新增〕鍵加入下面的新欄:

欄名	性質	數值
	使用者自定欄位	HrAverage('HrSpeed()',4)
	欄扂	63
平均速度	類別	Number
	字數/位數	5
	小數位	2

### 12. 按〔貯存離開〕鍵,你會見到以下的資料表:

	馬號	馬匹	酒精	速度	平均速度		*
Ē	8	倚天籠駒	1900	15.76	15.75	A	185
	10	決策者	1800	15.76	15.94	<i>2</i>	5 - 18
	9	金圓	1800	15.60	16.33		
	12	眉飛色舞	1900	15.56	15.85		
	5	三人行	1800	15.54	16.34	8	
	7	先編星	1800	15.53	15.75		- 88
	1	愛寵	1800	15.52	16.13		
	2	憶之寶	1900	15.49	15.85		1 300
	11	港津世家	1800	15.48	15.89		
	6	福至心靈	1800	15.44	16.12	8	
	3	好知己	1800	15.36	16.66		
	4	取勝	1800	NOLL.	15,87		
	1000						

圖 20

上圖中,平均速度欄顯示了馬匹對上4次賽事的速度的平均值。

13. 為了驗証平均速度欄的資料,我們把往績列數再增至 4 以顯示馬匹 上 4 次賽事的速度 (圖 21)。

15.75=(15.80+15.77+15.82+15.60)/4

馬匹物	砚 2	佛氏	188	4.馬民田	あま 115日生	0 <b>77.9</b> 7			
馬歌	馬匹	港钳	速度	平均速度				一檢線	
8	倚天龍駒	1900	15.76	15.75	Y		12	14日長協	स्तित 🔺
13	96-316	1800	15 80	15.57	8		1	20日長族	ienal -
- 4	96-229	3000	15.77	15.57	1			<b>走努許</b> 恐	. 8
9	96-088	1900	15.82	15.54	2	31	133	现用·查查 新研查研	12±
6	96-014	1650	15.60	15.70	8	3	-33	SALENT IN	
10	決策者	1800	15.76	15.94			- 88	王持龙士	2
8	96-339	1650	15.67	16.08	8	3	- 68	POID	10 A
11	96-259	1900	15.67	16.23	2		-38	Provenue	
12	96-128	1400	16.47	16.17	1		- 55	倚欧	新增
11	96-088	1800	15.94	16.23	20	35	188	服除	重計
9	金風	1900	15.60	16.33	2		- 38	先後	評估
13	96-217	1400	16.28	16.49	1		_88	山塘列	
8	96-171	1600	16.31	16,34	2	3	-88		17
12	96-037	1200	16.37	16.14	S		100	H# 1/2	-

圖 21

以倚天龍駒為例,過往4次賽事的平均值為

(15.80+15.77+15.82+15.60)/4=15.75 與平均速度欄所顯示的數值完全吻合。

### 提取符合一定條件的賽事的資料

14. 按右方的〔修改〕鍵顯示檢視定義表單,依下表所示修改平均速度 欄的定義。在下表中"→"表示上下兩行字本來是連續的,只因為 位置不足而被迫折成兩行。圖 22 顯示了在「檢視定義」表單上的 資料。

欄名	性質	數值	
	使用者自定欄位	HrAverage('HrSpeed()',4,	
		$\rightarrow$ For HrDistance()=1800')	
亚均语度	欄闊	63	
平均速度	類別	Number	
	字數/位數	5	
	小數位	2	

2000	- 相位代號 7	ム新潟	堂厅
馬匹	褶名 平均速度	[ <u>10</u> ]	重出
10 AL	福間(Posel) 63 🔆 類別 Wrunerie 💌	卫服除	読入
1 4400 G	子就位就 5 士 小数位 2 士	ē	财存裕式
	C 内震徹位 📃 🖂	I	治成过程
	● 使用者目定模位「 陽歌 」「 傳影差數	-	
	H1Average(HrSpeed();4,For HrDistance()=1800')	10	
		22	
	「使用書輸入欄	2	
	- 地注		

圖 22

15. 按〔貯存離開〕鍵回到檢視資料表,並且把往績列數增加至9。

0.710	4 (33) #	1 150-1	no line		100 Projus	(nercolds)	1	113.50 18	10 LOKIT
馬匹布	朝礼 2	住民	3.銀彩	<b>主馬民出馬表</b>	5 <b>計註</b>	回済事表			
馬数	馬匹	距離	速度	平均速度				一枪探	
8	倚天龍駒	1900	15.76	(15.89)			13	14日長後	278
13	96-316	1800	(1580	15.85		3	100	18日辰秋	Nex al
- 4	96-229	3000	1577	15.85			- 88	大分割え	5 184
9	96-088	1900	1582	15.99		2	-38	使用 音音	TEL
6	96-014	1650	15.60	15.99		3	- 335	ST LIGHT DES	F.
- 4	95-498	2400	15.10	15.99			- 88	THERE	
10	95-432	1650	15.77	15.99		2	188	1000	1
12	95-361	1900	15.69	16.01			- 33	-	
9	95-339	1800	162	15.96			- 68	倚欧	新場
11	95-307	1900	1590	15.96		3	- 22	限除	重計
10	決策者	1908	15.76	16.01			- 188	先後	評估
8	96-339	1650	15.67	16.01			- 88	() (# 3)	
31	96-259	1800	15.67	16.06		3	-88		
12	96-128	1400	16.42	16.06			100	日保 [7]	10 I

圖 23

MCL函數計算了馬匹對上 4 場 1800 米賽事速度的平均值,你可以 用資料表的數字,去驗証 MCL函數的計算結果,以 8 號馬倚天龍 駒為例,對上 4 場 1800 米賽事的平均速度為:

15.89=(15.80+15.82+15.69+16.23)/4

在 MCL 算式 HrAverage('HrSpeed()',4,'For HrDistance()=1800') 中,字串 'For HrDistance()=1800'稱為 MCL 條件式。 MCL 條件 式通常是一串以單引號包圍的文字串,並且以 For 起始,在提取往 績資料以計算 MCL 算式的時候,每提取一場賽事的資料之前,投 注樂會先把每一匹馬在該場賽事的有關資料輸入條件算式,假如算 式不成立 ( False ) ,投注樂會捨棄這賽事不用。

- 16. 把往績列數還原為零。
- 17. 按投注樂螢幕頂工具列上的下一紀錄鍵,跳往下一場賽事(1997年3月5日第2場),這是一場1650米的賽事,但由於「平均速度」 欄的 MCL 算式仍是

HrAverage('HrSpeed()',4,'For HrDistance()=1800'), 所以這個檢視欄仍然計算了每匹馬對上 4 次 1800 米賽事的平均速 度,我們當然可以把 MCL 算式改為

HrAverage('HrSpeed()',4,'For HrDistance()=1650'), 但是為每場賽事修改算式,並不是好的做法,以下我們介紹一個更 有彈性的方法。

動態式條件算式

- 18. 按〔修改〕鍵再次進入檢視定義表單。
- 19. 移至「平均速度」欄,並且把算式修改如下:

HrAverage('HrSpeed()',4,'For HrDistance()='+str(HrDistance()))

52	間位代放 7	ム新聞	送理
馬匹	欄名 平均速度	1曲入	鹽田
000	Mi 🗱 (Focal) 63 🚎 BBBI (Docceric 💌	卫则法	読入
<b>:</b> 平均速度	宇熱心熱 5 三 小教位 2 三		野存格式
	C 内置機位	3	被朝註釋
	Hn&verage(HrSpeed();4, For HrDistance()=+str(BrDistance()))	-	
		¥.	
	C 使用者输入欄		
	▶ 储鞋	- 22	

圖 24 - 動態條件算式

上述的 MCL 條件算式由兩個字串 'For HrDistance()'和 str(HrDistance())組成,以算符 "+" 連接。

第2部份str(HrDistance())裡的HrDistance()函數傳回即場賽事 的距離。由於回傳值是數字而不是文字,所以我們要用 str()把回

傳值轉換成為文字,當算符"+"的左方和右方都是文字的時候, "+"可以把左右的文字合併成為單一的字串。



算符 "+" 把左右兩字串結合

成為一字串

當函數應用於 1997 年 3 月 5 日第 2 場賽事時,上列條件算式有以下 結果:

'For HrDistance()=' + '1650'

或 'For HrDistance()=1650'

假如把函數應用於 1997 年 3 月 5 日第 1 場賽事時,上列條件算式會 變成:

'For HrDistance()=' + '1800' 或 'For HrDistance()=1800'

#### 在引號中和不在引號中的函數

在上面例子中的算式

'For HrDistance()=' + str(HrDistance())
裡,函數 HrDistance() 出現了兩次。第一次在 " + " 算符的左方, 被單引號包圍著,而第二次在 " + " 算符的右方,不在引號之中, 你可以記著下面的規則:

- 不在引號中的函數會在提取往績資料之前運算,運算時取 得的資料都是即場的資料,所以上例中"+"算符右方的 HrDistance()函數傳回的是即場賽事的距離。
- 在引號中的函數將會在系統移至往績紀錄時纔運算,函數 用的資料都是往績資料,所以上例中"+"算符左方的 HrDistance()函數傳回的是過往賽事的距離。

你可以再觀察提取馬匹平均速度的算式,看看兩者的分別:



20. 按〔貯存離開〕鍵觀看檢視結果(圖25)

新的平均速度算式計算同 距離賽事的平均速度

		mer (real) r	10 sector	1 1125	i posse	a 1000	10001 11	0.010
		0 夜事表	<u>5</u> 許胜	馬民出馬表	御彩	働民	魏 2	馬匹根
输展				均速度	速度	港村	馬匹	馬数
14日長條統訂	12			16.04	16:24	1650	矢春風	6
LIB HOLINGTON	100	3		16.03	16.16	1650	聖律	2
花好計之 初日世紀34	00			16.14	16.13	1650	高飛速進	3
DE FESSE	-38	2		16.14	16.11	1650	電之星	- 4
WERE RE	- 333	3		16.02	15.99	1650	天岸	5
平均名次	88			NULL.	15.96	1650	財運往	В
1010	- 88			NULL	15.93	1650	金履城	1
1	- 33			16.00	NULL.	1650	快樂武士	7
倚欧 新	155							
雨降 素油	- 222	- 3					1	
先後 評(	- 88			2				
は読み	- 88			1				
	- 55						1	
日保「ルヒ							(	200 A 3

#### 圖 25 - 平均速度

### 檢視註釋

利用投注樂的檢視註釋功能,你可以用文字描述檢視的特點,以便其他使用者或你自己日後更容易了解檢視的設計。

21. 按〔修改〕鍵再顯示「定義檢視」表單。

22. 按〔檢視註釋〕鍵。



圖 26-檢視註釋鍵

23. 當檢視註釋表單出現之後,在表單中輸入下列註釋:「對上 4 場同 距離賽事的平均速度。」

◆ 檢視註样	_ 🗆 🗵
到上4場問題離賽事的平均速度。	<u>.</u>
	<u>*</u>
EN AN	

圖 27 - 編輯檢視註釋

- 24. 按〔關閉〕鍵關閉檢視註釋表單。
- 25. 按〔貯存離開〕返回賽事資料表單。

#### 第28頁

# 模型程式的資料類別

### 基本資料類別

在 MCL 裡,你可以應用下列 4 類基本資料:

類別	在 MCL 中的格式	例子
Numeric	沒有引號	18
Text 或	用以下其中一對引號包圍:	
Character 或	" "	"18"
String	1 1	'18'
	[ ]	[18]
Date	被 {^ 和 } 包圍格式為 {^yyyy/mm/dd}	{^2001/03/12}
	(必需依年、月、日的次序)	
Logical	.T. 代表是, .F. 代表否	.T.

### 把資料轉換成為文字

你可以用以下函數把不同的資料轉換成為文字,MCL 條件算式必需是文字類,在這些算式之中,文字必需置於正確的引號之中,所以其他資料類別轉換成為文字之後,這些文字的第一個和最後一個文字都必須是弔號。投注樂提供了一個函數 Qstr(),利用這函數你,可以既簡單又安全地把不同類的資料轉換成為有適當引號的文字。

函數	註釋	函數例子	回傳值例子
Str()	把數字轉成文字;	Str(HrDistance())	1650
	如有需要,其後要		
	自行加上文字引號		
DToC()	把日期轉換成文	DToC(HrDate())	21/03/2000
	字;如有需要,其		
	後要自行加上日期		
	引號 '{^'和 '}'		
Transform()	可以把任何類別的	Tran(HrAge())	2
或 Tran()	資料轉換成文字 ,	Tran(HrDate())	21/03/2000
	如有需要其後要自	Tran(IsNull(Column('X')))	.F.
	行加上引號		

QStr()	可以把任何類別的	Tran(HrAge())	2
	資料轉換成文字 ,	Tran(HrDate())	{^2000/03/21}
	並包含了適當的引	Tran(HrCourse())	"H"
		Tran(IsNull(Column('X')))	.F.

讓我們在下一節做一些練習。

### 馬匹在同賽地賽事的表現

- 開啟 1997 年 3月 5 日第一場賽事的馬匹檢視資料頁,按〔新增〕鍵 加入一個新的模型。
- 2. 把檢視命名為「場地表現」。
- 3. 在模型中加入以下的檢視欄:

欄名	性質	數值
馬號	內置欄位	馬匹編號
馬匹	內置欄位	馬匹名稱
快活谷平均速度	內置欄位	HrAverage('HrFP()',,'For HrCourse()=[谷]')

1810 □1532 -	間位代数 7 人新聞	之中
<b>5</b> 5	Hala 快活音平均速度 1 抽入	朣出
· REPARENCE	Ha a Crost) 71 - MBI Numeric - IDANE	踏入
	宇熱位熱 4 - 小教性 1	貯存格式
	○ 内置欄位 □	被胡莊釋
	· 使用者自定關位 「 羅樹 「 博彩指数	
	HrAverage(HrPO), For HrCourse()-[2-])	
	1 A	
	C (500 305 199	
100	/ RCH1-EMD/CRU	
<u>(7)</u>	te at ]	

圖 28 - 快活谷平均速度算式

函數 HrAverage('HrFP()',,,'For HrCourse()=[谷]')傳回馬匹在快 活谷賽事的平均速度,請留意在函數之中的「谷」字放在方括號[] 之中,因為在條件算式等號的兩邊皆為文字(函數 HrCourse()的回 傳值是文字,它必須與另一文字串比較)。在算式裡文字必須用引 號包圍,你可以用下列三種引號中其中一種:

● 方括號 []

第30頁

● 雙引號 "" ● 單引號 ''

下面三條算式所用的引號雖然不用,但它們的作用卻是完全相同, 所以我們可以把它們視為完全相同的算式:

```
HrAverage('HrFP()',,'For HrCourse()=[谷]')
HrAverage('HrFP()',,'For HrCourse()="谷"')
HrAverage('HrFP()',,[For HrCourse()='谷'])
```

在上面的最後一條算式之中,因為字串<sup>,</sup>谷'以單引號包圍,所整個 MCL 條件算式不可以再用單引號包圍,這裡我們轉用了方括號(亦 可改用雙引號)。

4. 按〔貯存離開〕鍵觀看結果(圖29)。

馬匹花	8號 2	他民 3课程	4 馬房出馬表	5 8781	0 春香香	
-		hts off of This State	1 7.000	1 24.00	1 1	1-18:5
THE C	And the second	民活音牛肉速度				TIL DEMART
B	個大部制	(2				- 28日長体決計
10	決策者	5.7			2	- +23年光
9	金凰	8.8				C715172
12	信采色舞	53			-	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
5	三人行	10.0			2	ALLENS OF
7	免疫星	59				The star
1	黄龍	9.1			8	RATE SEA
2	億之寶	5.1			2	1005340
11	華遠世家	4.6				【技 <u>院</u> 】 新場
6	福重心靈	10.3			8	唐隆 茶計
3	好知己	43			8	(4:32) 27/2
4	By BS	4.5				JUNE and
-	1011					

圖 29-快活谷平均速度

我們可以把上述算式稍為改良,使它的統計對象由單一的快活谷變為即 場的賽地,換句話說,假如目前所觀看的是快活谷賽事,則算式會統計 快活谷的平均速度,假如目前所觀看的賽事是沙田賽事,則算式會統計 沙田的平均速度。

5. 按〔修改〕鍵再次進入定義檢視表單,新增下列的檢視欄:

欄名	性質	數值
同場地平均速度	使用者自定欄位	HrAverage('HrFP()',, 'For
		$\rightarrow$ HrCourse()=['+HrCourse()+']')

開設設研約速度 1983年 第月 4日 小数位	Numeric 1 💼		以 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)
88 <u>二</u> 額別 4 <u>一</u> 小数位	Numeri:		17日 18日 18日 2 19日 18日 18日 18日 18日 18日 18日 18日 18日 18日 18
4 会 小数位	田田		野存枝 祝祝記
		0.0	10.19.21
		Contract of the second second	
描位 厂 種魚	厂 博彩播	tt.	
rFP()', For HrCourse	e()=[+HrCore	cte ()+ ]')	+
			2
			<u>*</u>
3150			
	横	10	10

圖 30-同場地平均速度算式

#### 在上面的算式

HrAverage('HrFP()',,'For HrCourse()=['+HrCourse()+']')

中的第 2 個 HrCourse() 函數傳回賽事的場地,假如賽事在快活谷舉行,則上面的算式會變為:

HrAverage('HrFP()',,'For HrCourse()=['+'谷'+']')

亦即:

HrAverage('HrFP()',,'For HrCourse()=[谷]')

請留意在整個算式之中,我們如何安放一對方括號,假如我們忘記 了放入這對方括號,當算式運算時,我們將會見「Variable 'HV' is not found!」的錯誤訊式。

6. 按〔貯存離開〕觀看結果。(圖31)

馬號	馬匹	快活谷平均速度	同場地平均速度	
8	倚天龍駒	7.2	6.4	
10	決業者	5.7	7.1	
Q	金剛	8.8	8.1	
12	眉飛色舞	5.3	6.3	
5	三人行	10.0	11.0	1
- 7	免禱業	5.9	7.2	
1	愛範	8.1	10.3	
2	億之寶	5.1	6.6	1
11	華達世家	4.5	7.8	
6	福至心靈	10.3	12.5	
3	好知己	4.3	6.8	
4	取器	4.5	5.8	
-				
1		10		•

圖 31 - 同場地平均速度

### QStr() 函數

隨了上面的方法之外,你亦可以利用投注樂的 QStr() 函數替你自動安放 的適當字串引號,QStr() 是一個十分簡便的函數,它可以把任何類別的資 料轉換成為文字,並且會自動加上合適的引號。

 按〔修改〕鍵,再次進入定義檢視表單,把「同場地平均速度」欄的 算式修改成:

HrAverage('HrFP()',, 'For HrCourse()='+QStr(HrCourse()))

闇名 同場地平均速度	1曲入	瞳出
1월 1월 (Fuel) 88 - 1월원] Numeric 💌	DHH	論入
宇動位熱 4 士 小教住 1 士		貯存格式
○ 内書欄位 ○ 法用者自定開位 「 関始 「 博想計算数 Hakvenge(HafP()。For HaConse()-+QStreHaConse()	)) <u>+</u>	被胡莊釋
C 使用者输入槽	10000	
	mm ho preserve state 開 欄 Grash 80 云 線別 Rument 。 学教位教 4 云 小教住 1 云 今 總用金白生間位 「関始 「博彩ඛ数 Eckverage (HrPPO)。For EcConse () + QStr GloConse () 「使用者職入機 情 社	100 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10

圖 32 – QStr() 函數

在上面的算式中,"+"的左方和右方均需要是文字,在函數 QStr() 之內的 HrCourse() 的回傳值本來已經是文字,所以 QStr() 不需要再 做任何的轉換,但 QStr() 會在回傳值上加上適當的引號, 假如回傳 值是「谷」,經 QStr()函數之後,回傳值會成為「"谷"」。

```
HrAverage('HrFP()',,'For HrCourse()='+QStr(HrCourse()))
```

會成為:

```
HrAverage('HrFP()',,'For HrCourse()='+'"谷"')
```

即

```
HrAverage('HrFP()',,'For HrCourse()="谷"')
```

 按〔貯存離開〕鍵返回檢視資料頁。雖然算式改變了,但由於新算 式和舊算式的作用完全一樣,所以檢視的資料沒有任何轉變 (圖 31)。

### MCL 算式中的日期值

在 MCL 算式中,日期的格式必須為 {^yyyy/mm/dd},下面讓我們嘗試一些涉及日期的算式。

9. 按〔修改〕鍵再次顯示「定義檢視」表單,並新增下列檢視欄:

欄名	性質	數值
365 日平均評分	使用者自定欄位	HrAverage('HrRating()',,'For
		$\rightarrow$ HrDate()>{^1996/03/05}')

150	欄位代数 9	新聞	虚理
<b>5</b> 51	關名 365日平均許分	開入	鹽出
一次活谷中均速度 同場助平均速度	1월 1월 (Fusel) 80 - 행위 Numeric 💌 🕽	2 <b>101</b> 78	諸人
<ul> <li>365日中約日分</li> </ul>	宇熱位熱 3日 小数位 日		貯存格式
	C内置機位		被胡莊釋
	④ 使用者自定描述「 種物」「 博彩指数」		
	HrAverage(HrRating()', For HrDate(>{^1995/03/05})	+	
		12	
		4	
- 222	① 使用音输入描述		
100	谭莊		

圖 33 - MCL 算式中的日期值

這個新檢視欄可以計算每一匹馬自 1996 年 3 月 5 日之後至即場 (1997 年 3 月 5 日第 1 場)所有賽事的平均評分。日期值須以大括 號 {} 包圍,並且以符號 ^ 起始,次序必須是年、月、日,而且年 必須是完整的4位數字。 第34頁

馬匹枚	親 2	他氏 主張彩	4.馬民出馬表	5.578±	0 夜季表	
-	AUE	快店谷平均速度	同场地平均速度 36	5日平均許分	-	1-16:52
8	倚天龍駒	7.2	5.4	34		14日長体統計
10	決策者	5.7	7.1	28	. 8	28日炭換統計
9	金周	8.8	8.1	27	8	走势許无
12	<b>眉</b> 飛色舞	5.\$	6.3	24	8	股用·福計社 
5	三人行	10.0	11.0	26		TOSP CHERK
7	免疫星	5.9	7.2	22		王持之之
1	黄龍	8.1	10.3	.50	8	1412556
2	像之寶	5.1	6.6	30	8	WE 5344
11	華遠世家	4.6	7.8	26	8	倚欧 新馬
6	福重心靈	10.3	12.5	38	1	HER TO
3	好知己	4.3	6.8	39	8	供線 評估
4	取勝	4.5	6.8	33	8	र्थ किया।
	1 19				1	-1114927J

10. 按〔貯存離開〕返回資料頁,你會見到下圖的資料。

圖 34 - 過往 365 日平均評分

11. 為了使算式可以應用於不同的賽事,我們可以把算式修如下:

HrAverage('HrRating()',,'For HrDate()>'+QStr(HrDate()-365))

<b>5</b> 22	欄位代数 9 よ新増	送理
<b>5</b> 2	關名 365日平均許分 1歳入	瞳出
供信音中時速度 同場助平時速度	Ma a Cust) 80 - Mal Numeric - D Halts	論入
1365日中均科分	宇教位教 3 子 小教住 子	貯存格式
	C 内震機位 2	根胡莊稱
	9 使用者自定關位「陽常」「博彩指数	
	HrAverage(HrRating()', For HrDate(>+QStr(HrDate()-365))	
	(現用資輸入機	
12	谭註	

圖 35 - 日期算式

在上列的 MCL 條件算式之中, HrDate()傳回了即場賽事的日期, HrDate()-365 計算出該日期 365 日之前的日期,加或減一個整數是 MCL 中算式中最常見的日期運算。 在 MCL 算式之中,你可以作以下的運算:

運算	例子	結果
從日期值中加或減	{^2001/2/12}-1	得出 {^2001/2/11},即 2001
一整數		年2月12日之前1日
	{^2001/2/12}+2	得出 {^2001/2/14},即 2001
		年2月12日之後兩日
一日期減另一日期	{^2001/2/14} -	得出2, {^2001/2/12}是
	{^2001/2/12}	{^2001/2/14}之前兩日

在上面的 1997 年 12 月 5 日的賽事之中, HrDate() 傳回 {^1997/03/05}。

因此,	HrDate()-365
等如	{^1997/03/05}-365
即	{^1996/03/05}
利用 QStr()	QStr(HrDate()-365)
最後得出	'{^1998/03/05}'

QStr() 函數把日期轉換成為適當式的文字,並且加上了適當的引號,使這日期可以放在 MCL 條件算式之中使用。

12. 按〔貯存離開〕鍵返回檢視資料頁,現在無論你去到那一場賽事, 你都可以看到馬匹過去 365 天的平均分數。

## 匯出和讀入檢視定義

投注樂在定義檢視表單之中提供了「匯出」和「讀入」檢視定義的功 能,利用這兩項功能,你可以

- 把檢視定義貯存到磁片之中,萬一原來的檢視損壞或被意 外地刪除,你可以利磁片把檢視還原。
- 和其他投投注樂用戶交換檢視。
- 以目前檢視為樣本,以建立新的檢視。
- 把在中文模式下建立的檢視複製成為英文模式下的檢視或 者把英文模式下建立的檢視複製成為中文模式下的檢視。

貯存檢視至磁片之中

1. 轉換至「使用者評註」檢視,按〔修改〕鍵以顯示定義檢視表單。

锦藏的街 <u>新聞記書</u> 金編月月 (注明書記)		n1 <u>v</u>	KO'15 MECK
		-	THE WORLD
田奈島匹 「彩 一間位	6月四 1 頭が開致 一株価格に		
1 W		人新聞	還原
馬名	相名   説	「捕入」	匯出
	Hill 🕼 (Frank) 🛛 18 🛨 Hill 🕅 Marriere 💌	<u>D</u> RH€	诸人
Rt	宇動位動 🔤 小数位 🚍		貯存格式
R2	⑦ 內置權位 馬匹綱党	•	被钥註釋
R4	C 使用者自定描述 [] 孫於 [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] []		
R5		14	
are:	(店用み)(5)	<u>*</u>	
	A NORTHERN AND		

圖 36-匯出鍵

2. 按〔匯出〕鍵,圖37所示的匯出表單將會出現。

17		
(下列名稱	匯出:	
放視名募	使用者許註	
放視長名	使用者許註	-
计释		
		100

圖 37 - 匯出表單

3. 把一隻空白的磁放入磁碟機 A: 之中控〔匯出〕鍵把檢視定義貯存 至磁片之中。

注意:

- 除了把檢視貯存於磁片 A: 之中,你亦可以把檢視定義貯存 在其他磁碟機之中任何資料夾裡。
- 在匯出檢視之時,你可以把檢視重新命名。
- 讀入磁片貯存的檢視
- 1. 在馬匹檢視頁中按〔新增〕鍵加入一空白的檢視。



圖 38 – 加入空白檢視用作為讀入磁片中的檢視

第38頁

2. 在新增的空白檢視定義表單之中〔按讀〕入鍵。

- margine E				-
536638	美文模式對應的	247 J	<u>*</u>	和行用的
編長名				放棄和問
出资馬匹 ①報名馬和	5 厂 顯示算式	補銷機位素	日の三	
欄位	800-4-94 T			Distance in the second
■新線成樹 <b>三</b>	minima j 1		人新增	122-131
- 33	相名 封被機相		口抽入	隆出
	福盟(licel) 80 - 親別	Numeric +	卫制法	議入
	〒約10部 3	• E =		H- G- HA
	1 80.0380	6 I 🖂	201	
	( 內置機位	<u>.</u>	1	极朝証券
	《使用者自定欄位「 職保	「博彩指数		
			100	

 你將會見到下圖所示的資料夾選擇表單,假如你的檢視並不貯存在 表單所顯示的來源資料夾之中,你可以在表單之中輸入合適的來源 資料夾,你亦可以按右方的資料夾選擇按鍵以選擇合適的資料夾。

<b>劉</b> 資料夾			
			按這鍵選擇
来專資料表			/ 來源資料夾
6			
200000000000000			
·	放棄		
1 22		- 201	

圖 40 - 資料夾選擇表單

 從下圖所示的匯入檢視表單,選定「使用者評註」檢視(現時表中 只有一個檢視,但假如你曾經匯出多於一個的檢視於這資料夾中, 你會見到表中有多於一個檢視),按〔匯入〕鍵把檢視匯入。

<b>利用公计注</b>	資料	
	注釋	

#### 圖 41 - 匯入檢視表單

圖 39 – 把檢視讀入空白的定義表單之中

- 從磁片中讀入檢視會把目前正編輯的檢視覆蓋,投注樂會要求你確 定是否真的要覆蓋目前的檢視,由於目前的只是一個全新的空白檢 視,你可以放心選擇「是」開始把檢視讀入。
- 6. 先前貯存的使用者評註欄的定義會再次出現在定義檢視表單之中。
- 7. 把 R5、R6、UR 及「評註」四欄刪除,把檢視的名稱改為「使用者 評分」。

國定義檢視	The second s		
橡藏首覆 使用者許分	买文棋式對應的放視	*	KP/FFREM
權調長名 使用者許分			放棄離開
●出来馬匹 ●報名馬西	「 題示算式 一種信相位	数目 2 主	
	相位代献 1 8	ム新増	透明
56	HLÆ R4	王旗入	匯出
計分	Hill (Tosel) 19 🛨 Hill Numeric 💌	D HIG	諸人
RT RT	宇動位熱 3 子 小教性 王		貯存格式
R2 R3	C 內蓋欄位	<b>3</b> 2	被钥註釋
11 84	C 使用者自定相位「「添水」「 水谷 18%		
		-	
	● 使用者输入機	2000	
2	偉註 [R4		

圖 42-重新命名被修改的檢視

8. 按〔貯存離開〕回到檢視資料頁,新的檢視已加入於檢視表之中。



圖 43 - 新讀入的檢視

### 還原預設檢視

投注樂內置的檢視稱為預設檢視,使用者新增的檢視稱為使用者自定檢 視,排位、走位和報名表都是預設檢視的例子。

你可以修改預設檢視,但不可以刪除他們,當你修改了預設檢視之後, 你可以在「定義檢視」表單中,按〔還原〕鍵把檢視還原成為系統預設 的樣貌。



# 檢視欄的次序和闊度

### 檢視欄的次序和模型運算的關係

檢視欄的次序對模型的運算有決定性的影響,不恰當地安放檢視欄會導 至錯誤的結果,下面我們會做一個簡單的實驗。

- 在賽事資料的馬匹檢視頁中,按〔新增〕鍵新增一名為「欄序試 驗」的檢視。
- 2. 在「定義檢視」表單之中加入下列檢視欄:

國定義檢視			
橡藏简弱 國序試驗	天文棋式射度的惊讯	v	RPTERESS
權調長名 國序封接			加展開開
●出寮馬匹 ●報名馬匹	F 顯示算式 🦉	要結構位数目 「 0 🛨	
IT Set	位 f 2 1	人新聞	愛原
「速度」「樹	4 <b>E</b> C	1歳入	匯出
1241 11	🗑 (Tixel) 53 🛨 👬 🕅 🕅	D HIB	諸入
₽°~	熱位熱 8日 小教性 日日		貯存格式
6	內置欄位 馬匹名有		被朝註釋
2	使用者自定措施 厂 深水 一厂 化分	1822	
		14	
		-	
6	使用者输入機		
<u>-</u> (\$	āt 🛛		

圖 45 - 欄序試驗

欄名	性質	數值
	內置欄位	馬匹名稱
馬匹	欄闊	53
	類別	Text
	使用者自定欄位	Column('距離')/Column('秒數')
	欄闊	49
速度	字數/位數	5
	小數位	2
	類別	Numeric

	內置欄位	距離
距離	欄闊	39
	類別	Numeric
	內置欄位	HrSeconds()
	欄闊	49
秒數	字數/位數	4
	小數位	1
	類別	Numeric

#### 3. 按〔貯存離開〕返回賽事資料頁,你會見到類似下圖的資料。

馬匹	速度	距離	秒數	-
倚天龍駒	*****	1900	114	82
決策者	*****	1600	114	8
金周	<b>HS BICK</b>	1800	115	1
眉飛色舞	*****	1900	116	
三人行	13444	1600	116	8
免禮星	<b>HS BICK</b>	1800	116	8
榮钜	*****	1800	116	8
億之寶	+++++	1600	116	
華遠世家	*****	1800	116	1
福重心霊	SHER	1800	117	2
好知己	+++++	1600	117	8
取將	*****	1600	NULL.	8
				8
er-11-1	S		Same and Street and a second second	

#### 圖 46-欄數值滿溢

在上圖中,速度欄中的星號 (\*\*\*\*\*) 表示數值滿溢 (Overflow),這是 因為這裡速度欄的數值是用距離欄的數值除以秒數,現在速度欄放 置在秒數欄之前,所以當計算速度欄的算式的時候,秒數欄的數值 仍然是 0(算式尚未運算),由於任何數除以 0都等如無限大,所 以速度欄的滿溢。

4. 按〔重計〕 鍵重新計算檢視資料。



圖 47 - 重計鍵

 5. 由於在第一次計算時,秒數欄已經更新,所以重新計算之時,速度 欄可以提取正確的秒數資料,計算出正確的速度值(圖 48)。

馬匹	速度	距離	秒數	
倚天龍駒	15.79	1900	114	88
決策者	15.79	1800	114	88
金剛	15.65	1800	115	8
眉飛色舞	15.52	1900	116	
三人行	15.52	1800	116	
免禮星	1552	1800	116	8
緊張	15.52	1900	116	88
億之寶	15.52	1600	116	1 100
華遠世家	1552	1800	116	1
福至心霊	15.3B	1990	117	8
好知己	1538	1600	117	
取將	NULL.	1800	NULL.	
de la la la cara	3		harmer decommendation	

圖 48 - 正確的速度資料

#### 改變檢視欄的次序和闊度

在賽事資料表單中,你可以直接拖曳欄的標題到另一新位置以改變欄的 次序。除了這個方法之外,你亦可以在定義檢視表單中改變欄的次序。

- 1. 在賽事資料表單中,轉換至「走位」檢視。
- 把滑鼠放在檢視欄「檔」的標題之上,當滑鼠標變為下箭咀之後, 緊按左滑鼠鍵,把箭咀移至馬房欄之後(位置欄之上),然後放開 滑鼠鍵。

資子	資料 同一	15/0	3/1.9	97 el: 1	序走位省	科	_	_			-				- 0
05	03/1997	#  1	9	6-366	29 <b>H</b>				1	800 米	犯	旺(分	9 5	19:30	IBTAR (HA
1.馬西	城湖	20	Æ	138	100 4	55	Щ.	5	ē.	5 37	旺	0 <b>7</b>	表		
名	男匹	筑	檀	1986	馬昂		ž	位	8	<b>落後</b>	角重	89155	國際票价	一位成一	
1	倚天龍鵰	8	9	鏡健明	通信洲	11	9	6	9		121	1.54.2	2328	一种性	
2	決策者	10	8	余健族	梁编麟	9	7	7	2	短馬頭	111	154.2	1568	1 H H	
3	金風	9	3	何至該	陳柏湯	3	б.	б	6	734	115	1 55.4	1440	秋省委	. 1
4	信报色舞	12	11	東学教	首切響	5	5	3	4	9.1.4	108	1.55.7	1312	SPR2475	LOD ML
5	三人行	5	7	曾相關	受貨	4	4	4	7	934	122	1.55.8	1455	14月0日時期	
6	免疫星	7	6	丁妇妾	蒲園洲	7	8	9	9	10.34	124	1 55.9	1394	1 10/04	t (
7	景電	1	3	新現文	陳柏渦	6	2	2	3	11	131	156.0	755	使用委托	- 
8	億之寶	2	4	歐澤綿	告束尼	1	3	5	5	12.34	125	136.2	1221	12million	
9	華遠世家	11	5	编链路	伍碧榴	2	1	L	1	1314	110	156.3	333	倚欧	新增
10	福重心靈	б	10	結果能	樂定臺	101	11	11	11	15	127	156.6	267	服除	重 at
11	好知己	3	1	製樹文	順尼	81	Û	10	10	18.34	129	1.57.2	1455	供給	評估
	The Ball	1.2		10000	- 106 TT						1.00			CO.	and the second second

圖 49 - 直接拖曳欄標題以改變欄的次序

#### 第44頁

 把滑鼠標放在騎師欄和馬房欄標題的交界之上,當滑鼠標變成雙箭 頭之後,緊按著左滑鼠鍵,把滑鼠標拖往右方,使騎師欄的闊度增 加。

U.	7037097	1		6-366	沙田	$\checkmark$	_	7	I	而沐	<b>2</b> .	羅伊	13	19:30 1	010k1#
1.5	四核規	20	NE.	1 30	R 1 4	58	田	5	R	5:57	111	0 <b>7</b>	表		
名	馬匹	芄	檀	1916	11.11	1	无	位	87	<b>落後</b>	角重	89155	國家票什	一枪探	
1	倚天龍駒	8	9	统健康	油香油	11	9	6	9		121	154.2	2328	一种位	
2	決策者	10	8	余健族	梁编麟	9	7	7	2	短馬頭	111	154.2	1568	走住	
3	金風	9	3	何至該	陳柏湯	3	б	б	6	734	115	1 55.4	1440	秋治安	
4	<b>喧飛色舞</b>	12	11	東学教	首炳博	5	5	3	4	9.1.4	108	1.55.7	1312	DERIVATE N	AD.
5	三人行	5	7	智趣精	受前	4	4	4	7	934	122	1.55.8	1455	14 HOLE	
6	免疫星	7	6	丁智豪	蒲園洲	7	B	9	9	10.34	124	1 55.9	1394	1 53 54 C	t solar o
7	黄疸	1	3	新現文	陳柏渦	6	2	2	3	11	131	136.0	755	使用委托	424 S
8	億之寶	2	4	歐澤綿	告柬尼	1	3	5	5	12 34	125	156.2	1221	DEN'ISA	
9	意識世家	11	5	编链站	伍碧榴	2	1	L	1	1314	110	156.3	333	倚欧	新增
10	福重心靈	6	10	諸國設	樂定臺	10	11	11	11	15	127	156.6	267	用牌	# St
11	好知己	3	1	製樹文	順尼	8	10	10	10	18.34	129	1.57.2	1455	供給	評估
			_	1400	and state strength	-	-	_	-					the second se	1.

一把鼠標拖往右方使騎師欄的闊度增加

圖 50-增加闊檢視欄

- 4. 按〔修改〕鍵顯示定義檢視表單。
- 5. 在欄位表之中把「時間」欄拖移至「檔」欄之後。(圖 51)



圖 51 – 在定義檢視表單中移動欄位

### 貯存欄位的闊度及次序

 按〔貯存格式〕鍵,系統會通知你它會把目前欄位的闊度及次序將 會貯存成為預設值。



圖 52 - 貯存格式鍵

7. 按〔貯存離開〕返回檢視資料表,時間已經移至檔位之後。

4	3	馬匹	芄	楦	時間	新師	馬関	无位	落後	日面	調点票	-
	1	倚天龍駒	9	9	1.54.2	绕键明	展回洲	11 9 8 8	1.000	121	2329	88
	2	決策者	10	8	1.542	余姓款	梁錫麟	9772	短馬部	111	1568	88
	3	金围	.9	2	1.55.4	回華麟	陳柏鴻	3666	7.3/4	115	1440	28
	4	眉飛色舞	12	11	1.55.7	張學塾	首炳墀	5534	91/4	108	1312	
	5	三人行	5	7	1.55.8	曾超諾	受倫	4447	9.34	122	1455	
	6	先福星	7	6	1.55.9	丁冠豪	雑回洲	7899	10.3/4	124	1394	
	7	愛寵	1	3	1.56.0	蘇錫文	隙怕鴻	6223	11	131	755	23
	8	他之容	2	4	1.56.2	歌澤錦	告東尼	1 3 5 5	12.34	125	1221	88
	9	華達世家	11	5	1.56.3	發推站	伯秘禮	2111	131/4	110	333	23
1	0	福至心震	6	10	1.56.6	谢辰韵	梁定華	10 11 11 11	15	127	267	

圖 53

下面我們嘗試把檢視的格式稍為改變,然後試看系統能否把格式還 原為預設值。

#### 8. 把騎師欄的闊度拉闊約一倍。

9. 把騎師欄移至馬匹欄的右方。

品		馬匹	新師	就	檀	时間	馬房	走位	藩後	设置	×
1	-	临天能转	接健明	9	9	1.54.2	蒲四洲	11 9 8 8	30.23	121	
3		決策者	余健議	10	8	1.542	深編解	9772	短馬頭	111	88
3		金風	何華麟	9	2	1.55.4	陳拍渦	3666	7.34	115	23
4		眉飛色舞	振学動	12	11	1.55.7	蘭炳堀	5534	9 1,4	109	
5	Γ	三人行	警部部	5	7	1.55.8	豐齢	4 4 4 7	9.34	122	20
б		先福星	丁冠蒙	7	6	1.55.9	范围洲	7899	10.34	124	
7		愛寵	荆颖	1	3	1.56.0	陳柏滉	6223	11	131	83
8	Γ	他之裔	歐澤綿	2	4	1.56.2	告東尼	1355	12.34	125	83
9		華達世家	鞘体船	11	5	1.56.3	伍碧耀	2111	13 1.4	110	23
10	F	福至心產	201865	6	10	1.56.6	梁定華	10111111	15	127	80

圖 54

### 還原欄位的次序及闊度

10. 按檢視資料表左上角的的還原鍵,檢視會還原至原來貯存的格式。

0		• 馬匹	就	右	時間	骑师	凡問	走位	落後	員重	洞察票	
	1	信天籠駒	8	9	1.54.2	遊隍明	羅國洲	11 9 8 8		121	2328	887
退尿斑	2	状策者	10	8	1.54.2	余健誠	梁錫麟	9772	短馬隊	111	1568	100
	3	金風	9	2	1.55.4	何華鮮	随拍离	3000	7 314	115	1440	333
	4	眉珠色瞬	12	11	1.55.7	張奨動	简新媒	5534	91/4	108	1312	1993
	5	三人行	5	7	1.55.8	曾經讓	要倫	4447	9.314	122	1455	88
	6	先編星	7	6	1.55.9	丁冠豪	新聞生	7899	10.344	124	1394	100
	7	愛賓	· J	3	1.55.0	蘇納交	随柏油	6223	11	131	755	183
	8	设之资	2	4	1.56.2	歡澤錦	告秉尼	1 3 5 5	12.34	125	1221	
	9	華達世家	11	5	1.56.3	颗維銘	佰碧癯	2111	13 1/4	110	333	88
	10	福至心靈	6	10	1.95.6	谢展能	梁定華	10 11 11 11	15	127	267	88

圖 55

### 把檢視還原至系統預設格式

假如檢視是系統預設的檢視,你除了可以依上節的步驟把檢視還原至你 之前貯存的格式外,你可以進一步把檢視還原至系統預設的格式,但當 你把檢視還原為系統預設格式之後,你之前所貯存的任何格式都會失 去。

- 11. 按〔修改〕再次顯示「定義檢示」表單。
- 12. 按〔還原〕鍵。

1.552	温厚	格式還原為預調
1抽入	睡出	的格式
卫制路	第入	
	腔存格式	
1	检探註釋	
1		
4		
	<u>4</u> 新地 1拍入 D.制除	

圖 56

13. 系統會要求你確定是否要把檢示還原為預設的格式,選擇「是」把 格式還原。

14. 按〔貯存離開〕鍵返回檢視資料頁,你會見到檢視的格式還原至最 初的格式。

當檢視被還原後,所有你對檢視的修改(包括刪除和新增的欄)都 會失去。

#### 投注樂檢視報表設計器

投注樂提供了一個功能齊備而又簡單易用的報表設計器,你可以為所有 檢視設計報表,設計報表的步驟十分簡單,下面我們會做一些練習。

通常一個檢視只需一個報表,但如有需要你亦可以為一固檢視設計多個 報表,使一個檢視可以用多種格式列印,當一個檢視的欄位太多的時 候,你亦可以把檢視的欄位分開列印在不同的報之中。

### 建立檢視報表

- 在賽事資料表單的馬匹檢視頁中,開啟你在第29頁 馬匹在同賽地 賽事的表現 一節所建立的「場地表現」模型,
- 2. 按投注樂工具列上的列印鍵。



投注樂會顯示一報表選擇表,現時正觀看的檢視的報表會呈反白。



圖 58

在選擇表中列出了兩種不同的報表:投注樂預設報表(名稱之前有 一圓點)和使用者自定報表(名稱之前沒有圓點),預設報表是投 注樂設定的,不需要亦不可以修改,而使用者自定報表則需要經過 設定纔可以使用。

 按〔修改鍵〕顯示報表設計器(圖 59)。(由於每一自定檢視的報 表都必需經過設定,所以即使你不按〔修改鍵〕而直接按列印或預 覽鍵,你仍然會先進入報表設計器。)

報表設計器中的上半部,放置了一個檢視欄預覽表,從這個預覽表 你可以看到:

- 每一檢視欄的闊度
- 欄與欄之間的隔距
- 所有檢視欄闊度之和
- 欄的標題

在報表設計器的左方,檢視欄預覽表的下方有一欄位選擇表,在選 擇表中選按馬匹欄,欄的所有格式資料隨即在右方的欄位屬性編輯 區顯示。



圖 59

欄位屬性編輯區

把馬匹欄的寬度增加至 2.90 厘米,在你修改下方的欄寬 Spinner 的數字的 時候,你可以見到檢視欄預覽表中馬匹欄的寬度即時改變,檢視欄預覽 表下方所顯示的「共需闊度」和「尚餘闊度」的數值亦隨之而變。 注意: 若果「尚餘闊度」的數值減至零,則表示所有檢視欄剛好 佔據了整頁紙的闊度(除了左右邊沿的空間)。

4. 按〔儲存離開〕鍵返回報表選擇表。

#### 列印預覽

 在報表選擇表中,你可以見到你剛修改的場地表現報表呈反白,請 按列印預覽鍵把報表列印在螢幕之上。



圖 60

你可以見到近似下圖的預覽螢幕(圖 61),你可以上下左右捲動螢幕,以觀看報表的不同部分。

	天行系	《統有限公司 注巢2000		
		場地表現		
馬號馬匹	供活谷平均速度	同場地平均速度	365日平均評分	_
8 倚天籠駒	7.2	6,4	34	
10 決策者	5.7	7.1	28	
9 金風	8.8	8.1	27	
12 冒飛色舞	5.3	6.3	24	
5 三人行	10.0	11.0	2B	
7 兔裍星	5.9	7.2	22	
1 愛麗	8.1	10.3	50	
2 博之寶	5.1	6.6	33	
11 業速世家	4.6	7.8	26	

圖 61

7. 關閉預覽螢幕。

### 改變檢視欄間距和字體

8. 按〔修改〕鍵再次顯示報表設計器。



圖 62

 選按馬號欄,把欄間隔的寬度(馬號欄與下一欄的隔距)增加至 0.78 厘米。

in :	4	
	名稱: 月期	福富: 1.30 🛨 「陽敏
快活经平均落 目場地平均落 365日平均群	はた 字型 : () () () () () () () () () () () () ()	11日 干型 :● 酒誌値 ● 11日回知道: 4.11 単語 発音 ■ F 日勤分行
按此鍵把馬號欄與下一欄 的間距增加至 0.78 厘米	B 63	R: 1

- 10. 依相同的程序把其他欄的間隔寬度一律增至 0.78 厘米。
- 11. 按預設字型欄下的鍵把字型改成新細明體正體 14 點 (Point 14) 字。



- 12. 選按檢視欄「365 日平均評分」,把欄標題的字型改為新細明體, 14 點粗體字。
- 13. 依類似的步驟把欄內容的字型改為新細明體 14 點粗體字。
- 14. 按〔儲存離開〕鍵返回報表選擇表。

15. 按〔列印預覽〕鍵觀看修改的結果。

		天行系統有 投注樂20 場地奏	限公司 000 戦	
馬號	馬匹	快活谷平均速度	同場地平均速度	365日平均評分
8	倚天龍駒	72	6.4	34
10	決策者	5.7	7.1	28
9	金風	8,8	8.1	27
12	眉飛色舞	53	6.3	24
5	三人行	10.0	11.0	28
			7.0	

圖 65

### 列印大檢視

假如檢視的欄數極多,我們未必可以把整個檢視放在一個報表之中,我 們可以用下列的幾種方法處理:

- 把列印的方向由直向 (Portrait) 改成橫向 (Landscape)。
- 縮減欄寬、字體大小或欄與欄之間的間距。
- 自行設計多個報表,把欄分放在不同的報表之中。
- 利用投注樂的自動分欄功能,把檢視欄自動安放在多於一個報表之中。

現在讓我們在我們做一些有關的練習。

設計走位檢視的報表

1. 開啟賽事資料表單,轉換至「走位」檢視。

- 核泥	
建位	
±19	100
報名表	
剧取活計	

圖 66

2. 在投注樂工具列上,按〔列印〕鍵。



- 投注樂會顯示「選擇報表」表單,「賽事結果」報表會呈反白。
- 3. 按〔新增〕鍵建替「走位」檢視建立一全新的報表。

<b>3 法律和表</b>			
佛馬西 馬馬 馬馬 馬馬 馬 馬 馬 馬 馬 馬 馬 馬 馬 馬 馬 馬 馬 馬	計. 計 (14日). 計 (20日).		
新增创	● 修改 (M)	用用目	設定及列印
	RIEDRES	カウ末輪	20.00

圖 68

- 在報表設計器頂部的方格之中輸入「走位(橫印)」作為報表名
   稱。(圖 69)
- 按〔列印設定〕把列印方向由直印 (Portrait) 改為橫印 (Landscape)。
   系統會顯示和圖 70 相類似的設定表單,但由於印表機不同,你見到 的列印設定螢幕和圖 70 所示的未必完全相同。

醫療表設計:走位		
	· 報表名稱: 【走位 (積江)	
名 × 馬匹 数 99 X XXXXXX 99	2111 時間 1995 馬原 走位 幕後 89 99 1 X 2014 X 201 X X 2010 X X 2010 X X 2010 9 9 1 X 2014 X 2010 X X 2010 X X 2010 9	111 月前新常 位置常 111 99   59900   5959   111 
- 68	共需要阻抗:201厘木。超出百貝超脫:11.1厘米。共以	•
主合本本 馬匹 税 権 時間 時間 5005	6時   其	
	相對為政策 0.18 士	<b>R</b> 1
紙研究定	tiant append	<b>東京</b> (1997年10月8日)
左: 1.50 击 有 1.50 击	C 寸 で 題末	利印設定 報表註律 故事機問
	圖 69	一

Print Setup				2	×	
Printer						
<u>N</u> ame:	HP LaserJet 1100		<b>_</b>	<u>P</u> roperties		
Status: Type: Where: Comment:	Default printer; Ready HP LaserJet 1100 LPT1:					
Paper Si <u>z</u> e: <u>S</u> ource:	210 x 297 mm Auto Select	¥ ¥	- Orientation -	C Portrait		把列印方向 1改為橫向
			OK	Cancel		

圖 70

 當你把列印方向由直改為橫時,你可以見到「超出首頁闊度」的數 字減少,從這數字你可以知道你要把所有欄的總闊度減少 2.35 厘米 纔可以把整個檢視印在一個報表之中(假如你曾經調整欄的闊度, 你見到的數字未必是 2.35)。

當你把列印方向由直改為	橫	
時,超出首頁闊度減少		,要兩頁纔可以印出報表
	厘米。超出首頁體度:	235厘米。共2頁。

圖 71

 按〔儲存列印〕,投注樂會顯示下列訊息,告訴你由於檢視欄未能 容納在一報表之內。系統會把檢視欄列印在兩個報表之中。

Ç	· 評価證紙出了一百。印在不同百分提表衫可以之何知道: 你可以按「齐」宣新说 對報表: 開始一些不斷的穩定重新調整各指的關度進報表可在一頁的出,做加你 不介慮備分互達不同的真上: 點は「是」雜貨。
	是否把撤分日本不同的真上?
	E(V) [ (V)≣

圖 72

雖然你可以讓投注樂自行把報表分成兩個,但這兩個沒有經過設計 的報表的列位未必互相吻合,假如我們真的希望把報表分割,我們 通常會自己動手把報表分割,以便得出較好的效果。

我們選擇〔否〕把訊息關閉,回到報表設計器。

 選按「升降」欄,把欄改成為「隱藏欄」,超出首頁闊度的數值會 隨之而減少。

> 把欄改成為隱藏,超出首頁闊度 /的數值將隨之而減少

時間 。	名氣 (井隆	根第二 1.20 元 同時地
位置東 略率 班 月段	は2 字型 が 変数値 で「Tanet Briv Roman,12,0	
- 422 异血 - 1	118 HINS	

- 9. 依相同的步驟把眼罩、鼻血和後備欄都改成為隱藏欄。
- 10. 當你把上述的欄都改成為隱藏後,在檢視欄預覽表下的「超出首頁 闊度」會變成為「首頁尚餘闊度」,表示不單只所有檢視欄可以容 納在一頁之內,而且尚有剩餘的空間。

所有欄現在都可以容納在一頁 <sup>7</sup>之中,且尚有4.22厘米的空白

▲	共需要闊度: 22.5厘米。 首頁尚餘闊度: 4	・22厘米。共1頁。
□ 獨嬴票 ▲	名稱: 後備	欄寬: 0.85 🕂 🔽 隱藏
	標題 字型:☞ 預設値	内容 字型 : © 預設値
	C Times New Roman, 12, N	C Times New Roman, 12, N
□ <u>-</u> 身血 <b>-</b> <b>-</b> 後備 ▼	欄間隔寬度: 0.18 🛨	

圖 74

 按〔儲存離開〕回到報表選擇表,選按你剛設計的「走位(橫 印)」報表,再按列印預覽,經我們把一些不重要的欄刪除後,報 表現在可以橫向列印在一頁之中(圖75)。

	Ŧ	行系統有 教注樂20	限公司 100			
		. 赛李枯	¥.			
日期:050370997 全年費次:96-366 杯名:緊節條件開發	沙田(夜馬) 第1場 調費	改進: 開設時間:1	場地 9.10 第.5	状況:↓ 種	9 BEA	¥≑ 1800≯ŧ
			Barer .	x405	0514	建位
<b>朱沢 親 馬匹</b>	許分 疣 橘 輪節	- 別間 為何	104	-1180	10.00	
各次 観 馬匹 1 2 向大規制	計分 �� 椿 釉師 25 1 9 線連明	9.18 年代 121 用四州	50 51 48	1:54:1	ACIN.	11 9 1 8
各次 数 角匹 1 2 向大规制 2 31 次第者	計分 12 45 8840 25 1 9 880849 20 1 8 960808	918 546 121 ABBH [1] SEAM	50 51 48 65 68 71	1:542	NER.	11 9 1 3 9 7 1 2
各次 数 角匹 1 2 向大規制 2 11 次第者 3 9 全員	計分 12 46 80日 25 1 9 89年4 20 1 8 95日 24 1 2 1996日	121 AUB H 121 AUB H 111 SEAMA 112 AUG AU	50 51 42 63 68 71 7.7 73 7.7	1541 1541 1542	NEIB 7 14	11 9 1 3 9 7 1 2 3 6 6 6
条次 親 馬匹 1 2 向大規制 2 11 決算者 3 9 全局 4 12 面积包積	FF:f>         tit         Ass         Ball           20         1         9         88040047           20         1         8         9508000           24         1         2         1940000           17         1         13         944000	9.08 %% 121 周期計 (11 年前期 115 前将指 108 新用指	50 51 42 63 68 71 7.7 73 7.7 8.7 8.5 8.5	1:542 1:542 1:554 1:554	NEIIS 7 14 9 14	11 9 1 3 9 7 1 2 3 6 6 6 5 5 3 4
<ul> <li>4次数単位</li> <li>1 2 均大規制</li> <li>2 11 次算者</li> <li>3 9 金属</li> <li>4 12 服用毛帽</li> <li>5 3 二人行</li> </ul>	計分 12 48 680 20 1 9 8849 22 3 8 9 8849 24 3 2 19 98 17 3 11 第948 33 4 7 節切明	30.8 5-66 121 周囲31 (11 牙3086 113 開始病 108 新病權 108 新病權	50 51 42 63 68 71 7.3 73 7.7 8.3 8.5 8.5 7.5 7.5 7.6	1:542 1:542 1:554 1:5534 1:5531	NEIB 7 14 9 1/4 9 1/4	11 9 1 3 9 7 1 2 3 5 5 6 6 5 5 3 4 4 4 4 7

圖 75

## 數值轉換表

我們可以在一個數值轉換表中設定一組數值轉換的規則,在 MCL 函數中 利用這些規則,把一數值轉換成為另一數值。

### 建立數值轉換表

在下面的例子裡,我們會利用數值轉換表把馬匹的年齡轉換為一句描述 性的文字。

 在「工具」工能表中選「數值轉換表管理」,你會見到下圖的表 單。

國國加盟國家管理		
账值耗换表:	名稱	<b>城</b> 區山
	 20,99	<u>18</u>
		<u></u>
70464330 2010	2510 m	
	In the start of th	In the second se

圖 76-數值轉換表管理表單

按「加新轉換表」鍵,你會見到下圖所示的表單,請在表單之中輸入以下的資料:

欄	值	說明
轉換表名稱	年齡備註	轉換表的名稱必需以文字及數字組 成,除了底線 "_"之外,不可以有標 點或特殊符號,當轉換表在 MCL 函 式中使用時,函式中轉換表的名稱中
		的英文字母的大小階必須完全符合。

說明	把年齡轉換成	說明文字
	為文字	
轉換表類別	自訂	自訂類的轉換表不提供預設原數值,
		你必須自行輸入原數值;其他類型的
		轉換表則有系統預設的原數值,使用
		者不可以自行修改這些數值。
原數值類別	Numeric	原數值的資料類別
字數/位數	2	原數值的字數/位數
(原數值)		
小數位		原數值的小數位數目
(原數值)		
轉換後類別	Text	轉換後的數值的資料類別
字數/位數	4	轉換後的數值的字數/位數
(轉換後)		
小數位		轉換後的數值的小數位數目
(轉換後)		

<mark>霋</mark> 新數值轉換	ŧ.	
寻换表名朝	年齢権社	確定
<b>32</b> 99	把年齡發換成黨文字	- Ran
爾換表類別		彩防法 🔄
厚數值類別 帶換後類別	Numeric · 子教/拉教 Text · 子教/拉教	2 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

圖 77 - 設定轉換表的結構

3. 按「新增」鍵,你會見到下圖所示的數值轉換表。

計值評換表:		名稱	年前通註		
生物治定		武明	把年齡轉換成黨文	ም	N IS
		Æ	」 原數讀	甲换成	
				3	
加新轉換表	目等時換表				200 B
使改轉換表結構	编载转换表内容	COP.	建造新语位 前下。	明色数 注意 FEG的	(s)的(面)()

圖 78 – 新設定的數值轉換表

- 4. 按「編輯轉換表內容」鍵,右方的轉換表會轉成淺綠色。
- 按「加新轉換值」鍵,你會在轉換表中見到一新列,並可以在列中 輸入新的原數值及轉換值,把下列的轉換值輸入轉換表中,當你輸 入了一列數值之後,你必須再次按「加新轉換值」鍵以加入新列。

原數值	轉換成
2	幼馬
4	壯馬
6	老馬

- 檢查表中有沒有多餘的空白列,假如有的話,你可以按「刪除轉換 值」把空白列刪除。檢查妥當之後,請按「貯存轉換表內容」鍵把 數值貯存。
- 7. 關閉數值轉換表管理表單。

### 在檢視及模型中使用轉換表

下面的步驟顯示如何在檢視中使用數值轉換表。

- 8. 在賽馬日曆中開啟 1997 年 9 月 27 日第 7 場賽事。
- 9. 在賽事資料表單中按「馬匹檢視」頁右方的「新增」鍵。



#### 圖 79-鍵立一新的檢視

10. 在定義檢視表單中,輸入「年齡轉換」以作檢視簡稱、「年齡轉換 成文字」作為檢視長名。

🚟 定兼被視			
柏藏簡冊 年齡經換	天文探式對應的惊慌	<b>买</b> 实探式射應的惊慌	
賴嚴長名 年齡醇換成文字	創業長名 年齢弊換成文书		放展計算
○出張馬匹 ○報名馬匹 「	1. 顯示算式	凍結樹位数目 0 三	
一間位	38 1	X 97102	2.17
- 横名	新被规模	1損入	匯出
相關	(Picel) 80 - 4984 Mu	menia 💽 🖸 🕅	語入
宇動体	(1) · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ㅋ	貯存格式
Сра			檢視註釋
@ (#)	日本自定描位 厂 陸北 「」	12 And	
		-	
		2	
<u>ី</u> ល	用者職入欄		
- 備註		1	

圖 80-建立一檢視以試驗新建立的「年齡轉換」數值轉換表

11. 在檢視中加入以上新欄位:

欄名	特性	數值
<b> </b>	欄闊	53
	內置欄位	馬匹名稱
<b>匡</b> 龄	欄闊	28
~J ₪ <	內置欄位	馬齡
Conv	欄闊	80

	類別	Text
	字數/位數	4
	使用者自定欄位	Conv('年齡備註',Column('馬齡'))
	欄闊	80
SConv	類別	Text
SCOIL	字數/位數	4
	使用者自定欄位	SConv('年齡備註',Column('馬齡'))
	欄闊	80
GConv	類別	Text
GConv	字數/位數	4
	使用者自定欄位	GConv('年齡備註',Column('馬齡'))

# 12. 按「貯存離開」鍵把檢視定義貯存,投注樂會顯示下列的檢視資料。

3,09,03	97 9	q 7 197-050	IC IH	1150 米城	-9F(0E)](4)	1630
馬匹檢網		2 (制氏 3)	30形 <u>4</u> 馬展	出馬表 5許註	0.赛争表	
馬匹	<b>5</b> 80	Conv	SConv	GCouv		一後成
憲基里	2	幼鳥	幼島	幼島	1	26日晨襟統計
糖槽	B	NULL	老馬	NOLL.		制机液计
大黄蜂	3	.NULL.	幼馬	壯馬		大5%行进
医鼻野	7	NULL.	老馬	NOLL.		使用者許姓
永快活	4	壯馬	壯馬	壯馬		NOTICE OF
民信之友	4	壯馬	壯馬	壯馬		日本日本法 基本本語(1)
医营亲	3	.NULL	幼馬	壯馬		ANY AL
永載龍	3	.NULL	幼島	壯馬		
直接射	3	NOLL	幼馬	壯馬		<b>藤田 新増</b>
飛騨	5	.NULL.	壯馬	老馬		開除 重計
利占	8	NULL	老馬	NULL.		告後 評估
安定繁荣	3	NOLL	幼鸟	壯馬		LACT TH
神秘	- 4	壯馬	壯馬	壯馬		
较昇	6	老馬	老馬	老馬		<b>日存 76日</b>

圖 81-年齡轉換檢視

### Conv() 函數

在上圖的檢視資料中,你可以見到函數 Conv()所作的是「一一對應」的轉換,兩歲(惠荃里)轉換成為「幼馬」,四歲轉換成為「壯馬」,六歲(駿昇)轉換成為「老馬」,所有在轉換表中找不 到轉換值的年齡都成為 Null 以表示轉換值不存在。

### SConv() 函數

兩歲、四歲和六歲的馬,通過SConv()函數轉換跟通過Conv()函 數轉換所得出的結果完全相同,仍然是幼馬、壯馬和老馬,不同 的是假如要轉換的年齡在轉換表之中找不到的話,Sconv()函數 會找剛剛小於原數值的數值去作轉換。例如8歲馬掂晒成為了老 馬(原本對應6歲),而3歲馬則成為幼馬(原本對應2歲), 亦即是轉換的規律如下:

年齡範圍	轉換成
0-1	.Null.
2-3	幼馬
4-5	壯馬
6 or above	老馬

### GConv() 函數

兩歲、四歲和六歲的馬,通過 GConv()函數轉換跟通過 Conv() 函數轉換所得出的結果完全相同,仍然是幼馬、壯馬和老馬,不 同的是假如要轉換的年齡在轉換表之中找不到的話,函數會找剛 剛大於原數值的數值去作轉換。例如 3 歲馬大黃蜂成為了壯馬 (原本對應 4 歲),而 5 的飛騎則成為老馬(原本對應 6 歲), 而 8 歲的掂晒因為找不到更大的數值而得出 Null,轉換的規律如 下:

年齡範圍	轉換成
0-2	幼馬
3-4	壯馬
5-6	老馬
7 or above	.Null.

由上面的例子你可以知道:

- Conv() 是一一對應的數值轉換,而
- SConv()和 Gconv()則把一範圍的數值轉換成一個數值。