

MP HR COMMUNITY

Microsoft Excel HR 實用工作坊

Alex from Tecky Academy 2020 Dec







界面、公式、函數入門



•••		ю · ď	₹	Bo	ook1		Q~ Search	n Sheet	<u>.</u>
Home	nsert l	Page Layou	t Form	ulas Da	ata Revi	iew Vi	ew >>		🛓 + Share 🔺
Paste	Font	Alignme	nt Numb	er C	onditional For ormat as Tabl ell Styles *	rmatting ▼ e ▼	Cells	Q • Editing	
A1 🔺	× ✓	f_{X}							,
A	В	С	D	E	F	G	Н	1	J
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
LO									
11									
12									
13									
L4									
15									
16									
17									
18									
19									
 S 	heet1	+						Works	neet 工作表
Ready	Ĵ						– –		+ 100%



Workbook 活頁簿











{=} '=

Excel Formula 公式



		А	
1	=\$B1		
2	=B2		
3	=B3		

	A	
1		0
2		0
3	=B3	





數字 Number

1 0.5 10%

+ - * / ^ ()



Mathematical Operators





邏輯符號 Logical Operators

> >= < <= <>





字串 String

"TEXT"

字串符號

String Operators

"A" & "B"

&









Range Operators

A1 B2 \$: \$A1:\$B\$2









Range Operators

A1 B2 \$: \$A1:\$B\$2





陣列 Array



1 1

陣列符號 Array Operators

範圍相對、絕對參照



	Α	В	С
1	=\$B1		
2			
3			
4			

應對日常錯誤









常用公式示範



熱身: SUM, AVERAGE, COUNT

最常用及最易用的函數

- SUM(value1, value2, ...) 通通都加起來
- AVERAGE(value1, value2, ...) 計算平均值,非數值不計算在內
- COUNT(value1, value2, ...) 點算有數字的格數,非數值不計算在內

	Α	В
1	Alex	100
2	Gordon	200
3	Alex	560
4	Gordon	200
5	Gordon	300
6		
7	SUM	1360
8	AVERAGE	272
9	COUNT	5





這幾款是相似 SUM, AVERAGE, COUNT 的函數,但可以加入邏輯運算的符號

- SUMIF(range, criteria, sum_range) 通通都加起來,但是有條件的
- SUMIFS(sum_range, range1, criteria1, ...) 有條件的加數,但有多於一個條件
- AVERAGEIF, COUNTIF 用法與 SUMIF 和相對應的函數相近

	Α	В	С
1	Alex	100	
2	Gordon	200	
3	Alex	560	
4	Michael	200	
5	Gordon	300	
6		Alex	Gordon
7	SUMIF	660	500





• 怎樣能夠做到旁邊的計算?

	Α	В	С
1	A01-Alex	20	
2	A02-Gordon	30	
3	A01-Jason	40	
4	A01-Alex	50	
5	A02-Michael	60	
6	A01-Alex	70	
7	A02-Michael	80	
8			
9		A01	A02
10	<40	1	1
11	>=40	3	2

1-P19-Excel熱身挑戰題

Microsoft Excel Worksheet



尋找儲存格

参照尋找: VLOOKUP HLOOKUP



• 尋找相應的儲存格資訊是常見的 Excel 操作

•	0 🖪 🖬 🗠) - ೮ -	🛍 hr		Q - Search Sheet	<u></u>	•		> ত -	💼 hi	r	Q- Search Sh	eet 🙂 🗸
Hor	ne Insert Pag	e Layout Formu	las Data Review	View Script	t Lab	🛓 Share 🔺	Но	me Insert Pag	ge Layout 🛛 Formula	s Data Revie	w View Script La	ab	🛓 + Share 🔺
Paste	Calibri (B B I	lody) v 12 v 2	A A V E V V A V Alignment	Vumber Condition	t as Table ▼ yles ▼	Editing	Past	te v B I	Body) v 12 v A	A A Alignment	Number Condition	al Formatting T	Editing
A1	$1 \stackrel{\bullet}{\downarrow} \times \checkmark f_X \text{Staff ID} \qquad \bullet \qquad \bullet \qquad \qquad \qquad \bullet \qquad \qquad \qquad \bullet \qquad \qquad \bullet \qquad \qquad \bullet \qquad \qquad \qquad \bullet \qquad \qquad \qquad \bullet \qquad \qquad \qquad \qquad \bullet \qquad \qquad \qquad \bullet \qquad \qquad \qquad \qquad \bullet \qquad \qquad \qquad \bullet \qquad \qquad \qquad \qquad \qquad \bullet \qquad \qquad$												
	А	В	С	D	E	F		А	В	С	D	E	F
1	Staff ID	Name	Department				1	Staff ID	Department	Description	Amount		
2	S-0001	Alex	IT				2	S-0001		Local travel	115		
3	S-0004	Gordon	Finance				3	S-0001		Local travel	98		
4	S-0006	Michael	Marketing				4	S-0004		Client lunch	178		
5	S-0020	Jason	Marketing				5	S-0006		Local travel	15		
6							6	S-0002		Stationery	20		
7							7						
8							8						
9							9						
	Staff Ex	pense +				1		Staff Ex	kpense +				1
Rea	idy 🗓					+ 198%	Re	ady 🗓) 🗉 – —	+ 198%





=VLOOKUP(尋找的字, 範圍, 欄數, FALSE)

• Ho	me Insert P	ぬァび マ agr Layout Form	nulas Data Review	r w View	Q~ s Script Lab	Search Sher	ت + Share م
Past	e v B	ody) ▼ 12 ▼ I <u>U</u> ▼ • • •	A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	% • Numbe	 Conditional Formattic Format as Table Cell States 	Cells	C . Editing
41	\$ ×	$f_{\!X}$ Staff ID					
	P	В	С) E	E	F
1	Staff 1D	Name	Department				
2	S-0001	Alex	IT				
3	S-0004	Gordon	Finance				
4	S-0006	Michael	Marketing				
5	S-0020	Jason	Marketing				
6							
7							
8	1	2	3				
9							
•	Staff	Expense +					
Re	adv IT						+ 198%





=VLOOKUP("S-0001", A1:C5, 欄數, FALSE)



參照尋找: VLOOKUP HLOOKUP



- VLOOKUP 以直行去查找資料,查找的欄位必須是在第一欄
- HLOOKUP以橫行去查找資料,查找的欄位必須是在第一列
- •最後一個值有三個可能性:1或-1或FALSE(0)
 - 1或-1:當查找的資料是順序排列,用於查找相似的數(例如尋找相關年資可獲 取的年假)
 - 0: 查找的資料需要絕對相符(例如尋找員工編號)

VLOOKUP 挑戰題

HR COMMUNITY

•怎樣能夠做到下列的計算?



	Α	В	С	D	E	F	G	н	I	J
1	Staff	Grade	OT Hours	OT Pay		Grade	OT Pay/Hour		Staff Name	Grade
2	Alex		5			Junior	50		Alex	Junior
3	Alex		2			Senior	100		Gordon	Junior
4	Gordon		4			Management	200		Michael	Senior
5	Jason		2						Jason	Management
6	Alex		2							
7	Michael		1							
8	Michael		1.5							
9	Alex		3							
10	Jason		2.5							
11	Gordon		2							



=MATCH(尋找的字, 範圍, FALSE)

參照尋找: MATCH

•		₽		1 directory-ex	Q~	Search Sheet 😃 🗸		
Но	ome Insert I	Page Layout Fo	rmulas Data	Review View	Script Lab	🛂 Share 🔨		
Past	te V	i (Body) ▼ 12 I <u>U</u> ▼ ▼			Image: Conditional Format Image: Conditional Format	tting • Cells Editing		
H8	* × ✓	$f_{\mathcal{X}}$				•		
	Α	В	С	D	E	F		
1	Staff ID	Name	Department	Grade	Title	Date Joined		
2	S-0001	Alex	IT	Junior	IT Officer	8/2/2020		
3	S-0004	Gordon	Finance	Junior	Assistant Financial Of	ficer 12/9/2018		
4	S-0006	Michael	Marketing	Senior	Marketing Specialist	2/4/2016		
5	S-002	Jasc	Markating	Managarnent	Marketing Director	10/2012		
6	1	2	3	4	5	6		
	▲ ▶ Sheet1 +							
Re	ady 🗓					 + 176%		





如果只使用 VLOOKUP 去完成以下表格,可能較麻煩,尤其每當
 Staff directory 更新格式,都會令以下表格失效,故此使用
 VLOOKUP 配合 MATCH 更為合適

	Α	В	С	D
1	Staff ID	Name	Title	Date Joined
2	S-0001			
3	S-0006			



















=SUM(B1:B5)

	А	В
1	Alex	100
2	Gordon	200
3	Alex	560
4	Gordon	200
5	Gordon	300
6		
7	SUM	1360
8	AVERAGE	272
9	COUNT	5



="\$" & SUM(B1:B5)

	Α	В
1	Alex	100
2	Gordon	200
3	Alex	560
4	Gordon	200
5	Gordon	300
6		
7	SUM	\$ 1360
8	AVERAGE	\$272
9	COUNT	\$5





•••	Ω····»	Q~ 5	earch Sheet	<u>.</u>
Home Insert	Page Layout	Formulas	; >>	🛂 + Share 🖌
B1 🔺 🗙	$\checkmark f_x$ =LEN(A1	L)		•
Α	В	С	D	E
1 Tecky	5			
2	[]			
Sheet1	+			
Ready 1				— + 140%

文字攝取: LEFT RIGHT MID



•			ω .»	Q- Searc	ch Sheet	
н	ome	Insert	Page Layou	ut Formulas	>> 💁 🕹	hare 🗸
A1	* *	×	✓ <i>fx</i> Teck	y		•
	A		В	С	D	E
1	Tecky		Тес	eck	cky	
2			=LEFT(A1, 3)	=MID(A1, 2, 3)	=RIGHT(A1, 3)	
2						
•	▶ S	Sheet1	+			
R	eady 🚦	J		▣ □	+	140%





• FIND 和 SEARCH 都會傳回字元的位置,但 SERACH 是不分大小寫,而且支援 * 和?。

•	••	ы ют»	Q- Search S	heet	₽▼
н	ome Insert	Page Layout	Formulas >>	🛓 + Share	~
B1	$\left \begin{array}{c} \bullet \\ \bullet \end{array} \right \times$	$\checkmark f_x$ =FIND("	k" <i>,</i> A1)		▼
	Α	В	С	D	Ī
1	Tecky		4		
2					
3					
•	▶ Sheet1	+			
R	eady 丁		1 🗉 – —	+ 140%	6



文字練習題

可以使用 LEN(), FIND(), RIGHT()
 把表中的 First Name
 都抽取出來嗎?

	А	В	С	D	E	F
1	Chan, Tai Ming	Tai Ming				
2	Lee, Wai Shan					
3	Sun, Nga Yee					
4	Yu, Shek Keung					
5	Chow, Man Sum					
6	Chu, Sing					
7	Tsang, Po Yan					
8	Shi, Chi Yan					
9	Chan, Yu Kiu					
10	Lai, Man Yee					
11	Kwok, Chi Him					
12	Wong, Man Kwong					
13	Chan, Chi Yu					
14	Ha, Shing Lung					
15	Ho, Ming					
• •						

Book1

● ● ● ● ■ □ □ □ ● ● ● ●

1-P36-Excel文字練習題

Microsoft Excel Worksheet



•		හ • ඒ =	Book3	Q~ Searcl	n Sheet) •
Но	me Insert P	age Layout For	mulas Data	Review View X	>>	~
E5	$\frac{1}{2}$ × \checkmark	f_X				▼
	Α	В	С	D	E	Ī
1	TRIM	PROPER	UPPER	LOWER	REPT	
2	Tecky	teckY exceL	tecky	tEckY	tec	
3	Tecky	Tecky Excel	TECKY	tecky	tectectec	
4						
	Sheet1 +					
Re	ady 🗓	•		■	+ 181%	



日期處理

日期創立: DATE



=DATE(年份,月份,日子)

- 多數用於建立指定年月日,
 - 在計算年頭、月頭特定有

用

•) [] [] μ··»	Q- Search Sheet	
Ho	ome Insert Page Layout	Formulas >>	🛓 Share 🗸
D10	$\stackrel{\bullet}{\checkmark}$ \times \checkmark f_x		•
	Α	В	С
1	年	2020	
2	月	11	
3	日	2	
4			
5	=DATE(B1, B2, B3)	2/11/2020	
6	=DATE(B1, B2, 1)	1/11/2020	
7	=DATE(B1, 1, 1)	1/1/2020	
8			
4	Sheet1 +		μ
Re	ady 🗓 🖩 🗉		+ 181%

HR COMMUNITY

日期創立: EOMONTH

- = EOMONTH(日期,月份)
- 計算月尾不能使用 DATE(),反而
 可以使用 EOMONTH 配合 DATE
 去得出月尾日子
- 第二個參數值是指多少月份之
 - 後,0則為本月

•) 🗈 🖬 ທ 🔹 »	Q- Search Sheet	<u></u> .		
Но	me Insert Page Layout	Formulas >>	🛂 + Share \land		
For	nt Alignment Number	nditional Formatting * mat as Table * Il Styles *	Cells Editing		
C1	$ \times \sqrt{f_x} $		•		
	Α	В	C		
1	年	2020			
2	月	11			
3	日	2			
4					
5	=DATE(B1, B2, B3)	2/11/2020			
6	=DATE(B1, B2, 1)	1/11/2020			
7	=DATE(B1, 1, 1)	1/1/2020			
8	=EOMONTH(B5)	30/11/2020			
	Sheet1 +				
Re	ady 🗓 🔠 🗉	─	+ 181%		

日期資訊: DAY MONTH YEAR



- 相反,要從日子拿到資訊,可以使用=YEAR()=MONTH()和=DAY()
- 這些都可以配合 DATE() 使用,例如
 - =DATE(YEAR(B1), 1, 1)

即拿 B1 值的年頭

• =DATE(YEAR(B1), MONTH(B1), 1)

即拿 B1 值的月頭

•		ю · »		Q~ Sea	rch Sheet		
Но	me Insert	Page Layou	t F	ormulas	>>	≗+ Sł	nare 🔨
For	• Alignment	% • Number	📔 Con 🃝 Forr 🃝 Cell	ditional Forr nat as Table Styles •	natting •	Cells	Q Editing
D5	* × ~	f_x					
		Α		B		С	Ĩ
1		2/11/2	020				
2							
3	年 =YEAR(A1)			2020		
4	月 =MONT	⁻ H(A1)			11		
5	日 =DAY(A1)				2		
6							
	Sheet1	+					
Re	ady 🗓			─	•	+	181%

日期創立: TODAY NOW



- TODAY()和 NOW()會傳回當刻 的日子和日子時間
- 但留意,這個公式只會在
 - 開啟檔案
 - 儲存更新
 - 按下 F9
- 以上情況才會更新,建議小心 使用!

•) 🕒 🖪 🖬 🔪	Q~ Search S	Sheet 🙂 🗸
Hor	ne Insert Page Layout	Formulas >>	🛂 Share 🗸
B3	$\stackrel{\bullet}{\checkmark}$ \times \checkmark f_x		•
	А	В	С
1	1/12/20)20	
2			
3			
4			
5			
	Sheet1 +		
Rea	ady 🗓 🖽	▣ ─	+ 181%

日期計算: YEARFRAC



- YEARFRAC 適合計算兩個日子的年數
- 計算方式有幾種:
 - 0 每滿 30 日作一月和 360 日作一年
 - •1以實際日數計數
 - •2只有月份以實際日數計算,360日作一年
 - •3只有月份以實際日數計算,365日作一年
 - 4 每滿 30 日作一月和 360 日作一年 (歐洲計法)

•		ю•»	Q~ Search Sheet	<u>.</u>		
Но	me Insert P	Page Layout For	mulas >>	🛂 + Share \land		
Clipbo	v A	gnment Number	 Conditional Forma Format as Table • Cell Styles • 	atting • I + I + Cells		
A3	${\mathbf{v}}$ × \checkmark	f_x =YEARFRAC(A2	,B2,1)	•		
	А	В	С	D		
1	Date Joined	Today				
2	19/5/2010	11/8/2020				
3	10.2307118					
4						
5						
	Sheet1 +					
Re	ady 🚺]	+ 180%		

日期計算: DATEDIF

- = DATEDIF(開始日期, 結束日期, 單位)
- 計算兩個日期之間的距離, 可以輸入單位去取得相應答案。
 - Y相距年份
 - M相距月份
 - D 相距日數
 - YM 不計算年份,只計算月份距離
 - MD 不計算年月份,只計算日數距離

•		ko - ≫	Q~ Search Sheet	© •			
Но	ome Insert P	age Layout Fori	mulas >>	🛂 + Share 🔺			
Clipbo	v A.v	gnment Number	 Conditional Format Format as Table * Cell Styles * 	tting • I + I Cells			
D8 $\stackrel{\bullet}{\checkmark}$ \times \checkmark f_x							
	А	В	С	D			
1	Date Joined	Today					
2	19/5/2010	11/8/2020					
3	Υ	10					
4	М	122					
5	D	3737					
6	YM	2					
7	MD	23					
8							
Sheet1 +							
Ready 🗓 🔠 🗐 🖳 – — — + 180%							



日期計算:+-



- 日期也可以使用加和減去
 計算(其實乘和除都可以,
 - 但意義不大)

前一天

•加1或減1則代表加一天或

•) • Ι Γ ω · »	Q~ Search Sheet
Но	me Insert Page Layout	Formulas >> 🛛 🛂 Share 🗸
B4	\checkmark X V f_x '+30	•
	Α	B C
1	1/11/202	20 -1
2	2/11/202	20
3	3/11/202	20 +1
4	2/12/202	20 +30
5		
	Sheet1 +	
Re	ady 🗓 🔠 🗉	I II + 181%





• 如果要計算日子的距離, 把

兩個日子相減,也可以得到

日數

•) 🕒 🖪 🖬 🔪	Q~ Search Sheet	
Но	me Insert Page Layout	Formulas >>	🛓 Share 🗸
A4	$\overset{\bullet}{\checkmark}$ \times \checkmark f_x =A3-A1		•
	Α	В	C I
1	1/11/2020	-1	
2	2/11/2020		
3	3/11/2020	+1	
4	2.00		
5			
	Sheet1 +		
Re	ady 🗓 🖽 🗉	─	+ 181%







年假紀錄表示範











X

Microsoft Excel

Macro-Enabled





