

<https://codertw.com/前端開發/389310/>

在檔案中尋找字串。

複製程式碼 程式碼如下:

```
FINDSTR [/B] [/E] [/L] [/R] [/S] [/I] [/X] [/V] [/N] [/M] [/O] [/P] [/F:file]
[/C:string] [/G:file] [/D:dir list] [/A:color attributes] [/OFF[LINE]]
strings [[drive:][path]filename[ ...]]
```

/B 在一行的開始配對模式。

/E 在一行的結尾配對模式。

/L 按字使用搜尋字串。

/R 將搜尋字串作為正規表示式使用。

/S 在當前目錄和所有子目錄中搜尋匹配檔案。

/I 指定搜尋不分大小寫。

/X 列印完全匹配的行。

/V 只列印不包含匹配的行。

/N 在匹配的每行前列印行數。

/M 如果檔案含有匹配項，只列印其檔名。

/O 在每個匹配行前列印字元偏移量。

/P 忽略有不可列印字元的檔案。

/OFF[LINE] 不跳過帶有離線屬性集的檔案。

/A:attr 指定有十六進位數字的顏色屬性。請見 “color /?”

/F:file 從指定檔案讀檔案列表 (/ 代表控制檯)。

/C:string 使用指定字串作為文字搜尋字串。

/G:file 從指定的檔案獲得搜尋字串。 (/ 代表控制檯)。

/D:dir 查詢以分號為分隔符的目錄列表

strings 要查詢的文字。

[drive:][path]filename

指定要查詢的檔案。

除非引數有 /C 字首，請使用空格隔開搜尋字串。

例如: ‘FINDSTR “hello there” x.y’ 在檔案 x.y 中尋找 “hello” 或 “there” 。’ FINDSTR /C:” hello there” x.y’ 檔案 x.y 尋找 “hello there” 。

正規表示式的快速參考:

. 萬用字元: 任何字元

* 重複: 以前字元或類出現零或零以上次數

^ 行位置: 行的開始

\$ 行位置: 行的終點
[class] 字元類: 任何在字符集中的字元
[^class] 補字元類: 任何不在字符集中的字元
[x-y] 範圍: 在指定範圍內的任何字元
\x Escape: 元字元 x 的文字用法
\<xyz 字位置: 字的開始
xyz\> 字位置: 字的結束

有關 FINDSTR 常見表達法的詳細情況，請見聯機命令參考。
這則幫助資訊中，我將“一般表示式”，全部替換成了“正規表示式”（一切都是機器翻譯惹的禍）。

命令概括：

findstr，全英文 find string，意為“查詢字串”；

/b，全英文 begin，意為“開始”；

/e，全英文 end，意為“末端”；

/l，literally，意為“照字面地”；引申為“去正規表示式”。

/r,regular，意為“有規律的”；引申為“正規表示式”。

/s，subdirectory，意為“子目錄”；

/i，ignore，意為“忽略”；引申為“忽略大小寫”；

/x，exactly，意為“恰好地”；引申為“完全匹配”；（一開始意為不是這個單詞，不過 HAT 確實高明——之所以以 e 為縮寫，是因為前面有了 end 的縮寫，所以以第二個字母 x 為縮寫）。

/v，invert，意為“反轉、使顛倒”（感謝 doupip 的單詞提供）；

/n，全英文 number，意為“數字”；引申為“行號”；

/m，merely，意為“只是”；

/o,offset，意為“偏移”；

/p，print，意為“列印”；

/off[line]，意為“離線檔案”；

/a，attribute，意為“屬性”；

/f，file，意為“檔案”；

/c，case，意為“把幾個字加起來”；引申為“全部字匹配”；

/g，get，意為“獲得”；

/d，directory，意為“目錄”；

class，類。

感謝 HAT 的單詞提供。

感謝 weichengxiehou。

引數詳解部分 13-14 節都是從 weichengxiehou 的帖子裡複製來的（既然有現成了，省心多少），原帖地址。

引數詳解：

學習 findstr 需要大量的實踐體會，所以需要新建一些 txt 文字以供測試。

a.txt 的內容（a.txt 的內容在後面會多次修改，請注意！）：

複製程式碼 程式碼如下：

```
Hello World  
Hello Boy  
hello ,good man.  
goodbye!
```

1.最簡單的應用：在指定文字中查詢指定字串

程式碼：

複製程式碼 程式碼如下：

```
findstr "hello" a.txt
```

結果：

複製程式碼 程式碼如下：

```
C:\Users\helloworld\Desktop>findstr "hello" a.txt  
hello ,good man.
```

程式碼：

複製程式碼 程式碼如下：

```
findstr "Hello" a.txt
```

結果：

複製程式碼 程式碼如下：

```
C:\Users\helloworld\Desktop>findstr "Hello" a.txt  
Hello World  
Hello Boy
```

這裡可以看出，

findstr 預設是區分大小寫的（跟 find 命令一樣）——找 hello 就不會出現 Hello，反之亦然。

怎麼讓其不區分大小寫呢？

用/i 引數！

例如：

複製程式碼 程式碼如下：

```
C:\Users\helloworld\Desktop>findstr /i "Hello" a.txt
```

```
Hello World
```

```
Hello Boy
```

```
hello ,good man.
```

2.顯示要查詢的字元具體在文字哪一行

程式碼：C:\Users\helloworld\Desktop>findstr /n /i "hello" a.txt

複製程式碼效果：

複製程式碼 程式碼如下：

```
1:Hello World
```

```
2:Hello Boy
```

```
3:hello ,good man.
```

顯示的結果中冒號 (:) 是英文格式下的，在用 for 提取的時候需要注意！

這裡可以對比一下 find 命令的 /n 引數：

程式碼：

複製程式碼 程式碼如下：

```
C:\Users\helloworld\Desktop>find /n "hello" a.txt
```

效果：——- A.TXT

```
[3]hello ,good man.
```

複製程式碼冒號 (:) 和中括號 ([])，這就是差別，編寫程式碼的時候一定要注意。

3.查詢包含了指定字元的文字

程式碼：

複製程式碼 程式碼如下：

```
C:\Users\helloworld\Desktop>findstr /m /i "hello" *.txt
```

效果：

複製程式碼 程式碼如下：

```
1.txt
```

```
a.txt
```

1.txt 中的類容如下：除非引數有 /C 字首，請使用空格隔開搜尋字串。

例如：

複製程式碼 程式碼如下：

'FINDSTR "hello there" x.y' 在檔案 x.y 中尋找 "hello" 或

“there” 。’ FINDSTR /C:” hello there” x.y’ 檔案 x.y 尋找
“hello there” 。

由於加上了/m 引數，所以只列出包含指定字元的檔名。

4.查詢以指定字元開始或結尾的文字行

這個功能和前面介紹的最大不同就在於涉及到了“元字元”，如果你不明白什麼是“元字元”，那也不用擔心學不好這一節，這就好像不明白“water”是什麼，也不會影響喝水。

a.txt 內容：

```
good hello  
你好 hello world  
Hello World  
Hello Boy  
hello ,good man.  
goodbye!
```

如何查詢以 hello（忽略大小寫）開始的行？

兩種方法：

①./b 引數

程式碼：

複製程式碼 程式碼如下:

```
C:\Users\helloworld\Desktop>findstr /b /i "hello" a.txt
```

效果：

複製程式碼 程式碼如下:

```
Hello World  
Hello Boy  
hello ,good man.
```

good hello 和 你好 hello world，這兩行都沒有顯示出來，因為 hello 不在行的開始處。

②.^符

這裡的^可不是轉義符，而是正規表示式中的“匹配行開始的位置”。

程式碼：

複製程式碼 程式碼如下:

```
C:\Users\helloworld\Desktop>findstr /i "^hello" a.txt
```

效果：

複製程式碼 程式碼如下：

```
Hello World  
Hello Boy  
hello ,good man.
```

學完了以查詢指定字元開始的行，下面學習查詢以指定字元結尾的行。

如何查詢以 hello（忽略大小寫）結尾的行？

同樣有兩種方法：

①./e 引數

程式碼：

複製程式碼 程式碼如下：

```
C:\Users\helloworld\Desktop>findstr /e /i "hello" a.txt
```

結果：

複製程式碼 程式碼如下：

```
good hello
```

只顯示了“good hello”，因為其它行雖然有“hello”，但是他們都沒有以“hello”結尾。

②.\$符

程式碼：

複製程式碼 程式碼如下：

```
C:\Users\helloworld\Desktop>findstr /i "hello$" a.txt
```

結果：good hello

到此，我們已經學習了兩個正規表示式的元字元：^和\$（分別和他們功能相對應的有/b、/e 引數）。

5.查詢與指定字元完全匹配的行

首先修改 a.txt 的內容：

複製程式碼 程式碼如下：

```
hello  
hello hello  
good hello  
你好 hello world  
Hello World  
Hello Boy  
hello ,good man.  
goodbye!
```

懂得舉一反三的的童鞋可能會試著嘗試以下程式碼：

複製程式碼 程式碼如下:

```
C:\Users\helloworld\Desktop>findstr /n /i "^hello$" a.txt
```

結果讓你倍感欣喜：1:hello

其實除了這一種方法外，findstr 命令還提供了/x 引數用來查詢完全匹配的行。

程式碼：

複製程式碼 程式碼如下:

```
C:\Users\helloworld\Desktop>findstr /n /i /x "hello" a.txt
```

結果：

複製程式碼 程式碼如下:

```
1:hello
```

6.關閉正規表示式會怎麼樣？

我們可以人為地將 findstr 分為兩種模式，“正規表示式模式”和“普通字串模式”。

findstr 預設為“正規表示式模式”，加上/r 引數也是“正規表示式模式”（換言之，/r 引數有點多餘）。

加上/l 引數後，findstr 轉換為“普通字串模式”（其實 find 就是這種模式、且只有這種模式）。

“普通字串模式”下，以同樣的程式碼，看看結果怎樣？

程式碼：

複製程式碼 程式碼如下:

```
C:\Users\helloworld\Desktop>findstr /li "^hello" a.txt
```

結果什麼都沒顯示出來。

以 hello 開頭的行明明有以下這些，為什麼沒顯示出來呢？

複製程式碼 程式碼如下:

```
hello hello
```

```
Hello World
```

```
Hello Boy
```

```
hello ,good man.
```

因為，當你使用“普通字串模式”，findstr 不會把^當做是正規表示式的元字元，而只是把其當做普通字元^，也就是說它此時已經不具備“表示行首”的功能，變成了和 h 之類字元一樣的正常民眾，再也沒“特權”。

改變 a.txt 的內容：^hello

複製程式碼 程式碼如下:

hello
hello hello
good hello
你好 hello world
Hello World
Hello Boy
hello ,good man.
goodbye!

再次執行程式碼：

複製程式碼 程式碼如下:

```
C:\Users\helloworld\Desktop>findstr /nli "^hello" a.txt
```

結果：

複製程式碼 程式碼如下:

```
1:^hello
```

7.查詢不包含指定字元的行

如果比較一下 find 和 findstr 命令就會發現，他們都具有/v，/n,/i,/off[line]引數，而且功能都是一摸一樣的，這裡說的就是/v 引數。

查詢不包含 hello 的行。

程式碼：

複製程式碼 程式碼如下:

```
C:\Users\helloworld\Desktop>findstr /vni "hello" a.txt
```

結果：

複製程式碼 程式碼如下:

```
9:goodbye!
```

8.如何查詢當前目錄及子目錄下檔案內容中包含某字串的檔名？

在寫這篇教程的時候，偶然看到有批友問了這個問題，問題地址：

<http://bbs.bathome.net/viewthread.php?tid=14727>

程式碼：

複製程式碼 程式碼如下:

```
findstr /ms "專業" *.txt
```

效果：

找出當前目錄及子目錄下檔案內容中包含“專業”的文字檔案，並只顯示其檔名。

9.用文字制定要查詢的檔案 And 用文字制定要查詢的字串

用文字制定要查詢的檔案

新建一個 file.txt，內容如下（這個文字中指定 findstr 要查詢的文字的路徑）：

複製程式碼 程式碼如下：

```
C:\Users\helloworld\Desktop\1.txt
C:\Users\helloworld\Desktop\a.txt
C:\Users\helloworld\Desktop\clip.txt
C:\Users\helloworld\Desktop\CrLf 批處理筆記.txt
C:\Users\helloworld\Desktop\file.txt
C:\Users\helloworld\Desktop\MyRarHelp.txt
C:\Users\helloworld\Desktop\test.txt
C:\Users\helloworld\Desktop\紅樓.txt
C:\Users\helloworld\Desktop\520\新建文字文件.txt
C:\Users\helloworld\Desktop\520\12\hello_world.txt
C:\Users\helloworld\Desktop\程式設計\help.txt
C:\Users\helloworld\Desktop\程式設計\win7 help 比 xp help 多出來的命令.txt
C:\Users\helloworld\Desktop\程式設計\wmic.txt
```

程式碼：

複製程式碼 程式碼如下：

```
C:\Users\helloworld\Desktop>findstr /f:file.txt /im "hello"
```

效果：

複製程式碼 程式碼如下：

```
C:\Users\helloworld\Desktop\1.txt
C:\Users\helloworld\Desktop\a.txt
C:\Users\helloworld\Desktop\CrLf 批處理筆記.txt
C:\Users\helloworld\Desktop\file.txt
C:\Users\helloworld\Desktop\test.txt
```

用文字制定要查詢的字串

新建一個 string.txt，內容如下（這個文字中指定 findstr 要查詢的字串）：

複製程式碼 程式碼如下：

```
^hello
world
```

a.txt

複製程式碼 程式碼如下：

```
^hello
hello
```

```
hello hello
good hello
你好 hello
Hello World
Hello Boy
hello ,good man.
goodbye!
```

程式碼：

複製程式碼 程式碼如下：

```
C:\Users\helloworld\Desktop>findstr /ig:string.txt a.txt
```

效果：

複製程式碼 程式碼如下：

```
hello
hello hello
Hello World
Hello Boy
hello ,good man.
```

被忽略的行

複製程式碼 程式碼如下：

```
^hello
good hello
你好 hello
goodbye!
```

從被忽略的“^hello”可以看出，在不加/l 引數的前提下，用/g 指定的搜尋字串中如果含有“元字元”，則作為正規表示式使用，而不是作為普通表示式。

10. 搜尋一個完全匹配的句子

其實 findstr 自帶的幫助中就有個很好的例子：

例如: 'FINDSTR "hello there" x.y' 在檔案 x.y 中尋找 "hello" 或 "there"。'FINDSTR /C:"hello there" x.y' 檔案 x.y 尋找 "hello there"。

可以以這個例子來做個測試。

複製程式碼 程式碼如下：

```
a.txthello there
hellothere
```

hello
there

程式碼：

複製程式碼 程式碼如下：

```
C:\Users\helloworld\Desktop>findstr /ic:"hello there" a.txt
```

結果：

複製程式碼 程式碼如下：

```
hello there
```

這就是句子的完全匹配了。

11. 搜尋一個完全匹配的詞。

這裡也涉及到了兩個元字元：`<`，`>`。

先試看一個例子。

a.txt

複製程式碼 程式碼如下：

```
far there  
farthere  
there  
far  
farm  
farmer
```

程式碼：

複製程式碼 程式碼如下：

```
C:\Users\helloworld\Desktop>findstr "far" a.txt
```

結果：

複製程式碼 程式碼如下：

```
far there  
farthere  
far  
farm  
farmer
```

我的本意是要查詢含有“far”這個單詞的行，但是 farthere、farm、farmer 卻顯示出來了，這不是我想要的結果。

如果只要求顯示含有“far”這個單詞的行，該怎麼寫呢？

程式碼：

複製程式碼 程式碼如下:

```
C:\Users\helloworld\Desktop>findstr "\<far>" a.txt
```

結果：

複製程式碼 程式碼如下:

```
far there
```

```
far
```

12.指定要查詢的目錄

/d 引數我一直把它和 /f、/g 歸為一類，但其實二者截然不同，/f、/g 是用文字檔案制定要查詢的檔案、字串，而 /d 是直接書寫目錄名到命令中。

程式碼：

複製程式碼 程式碼如下:

```
C:\Users\helloworld\Desktop>findstr /imd:520;程式設計;".*" "*.txt"
```

結果：

複製程式碼 程式碼如下:

```
520:
```

```
hello.txt
```

程式設計:

```
help.txt
```

複製程式碼 程式碼如下:

```
win7 help 比 xp help 多出來的命令.txt
```

```
wmic.txt
```

查詢在 520、程式設計目錄中所有包含任意字元的 txt 檔案。

13.統計字元數

/o:在每行前列印字元偏移量，在找到的每行前列印該行首距離檔案開頭的位置，也就是多少個字元，如 test.txt 中有如下內容：

複製程式碼 程式碼如下:

```
aaaaaaaaaa
```

執行命令：findstr /o .* test.txt

複製程式碼:上一行中的.*為正規表示式的內容，表示任意行，包含空行

結果如下：

複製程式碼 程式碼如下：

```
0:aaaaaaaaa  
12:aaaaaaaaa  
24:aaaaaaaaa  
36:aaaaaaaaa  
48:aaaaaaaaa
```

注意每行末尾的回車換行符算兩個字元。

14.以指定顏色顯示檔名

/a:當被搜尋檔名中含有萬用字元*或?時對搜尋結果的檔名部分指定顏色屬性，具體顏色值參見 color 幫助：

```
0 = 黑色 8 = 灰色  
1 = 藍色 9 = 淡藍色  
2 = 綠色 A = 淡綠色  
3 = 淺綠色 B = 淡淺綠色  
4 = 紅色 C = 淡紅色  
5 = 紫色 D = 淡紫色  
6 = 黃色 E = 淡黃色  
7 = 白色 F = 亮白色
```

常用於彩色顯示，舉個簡單的例子，想要彩色顯示“批處理之家”怎麼辦，假如當前的 color 設定為 27（背景綠色，字型白色），用藍色顯示“批處理之家”咋辦？::下一行的退格符可以在 cmd 的編輯模式下按 ctrl p 後按退格鍵獲得

```
>"批處理之家" set /p=<nul
```

複製程式碼 程式碼如下：

```
>"批處理之家" set /p=<nul  
findstr /a:21 .* "批處理之家*"  
pause
```

程式碼中的退格符是為了讓顯示的內容僅為"批處理之家",如果有其他內容，在彩色顯示的"批處理之家"後還有一個冒號和其他內容，退格符正好將冒號刪除。注意程式碼中的萬用字元是必須的。

15.findstr 中的元字元

16.未講解的內容:/p, /off[line]

這兩個命令不明白是什麼意思，因為不知道什麼是“不可列印字元”、“帶有離線屬性集的檔案”，望有識之士給予解答。