```
C getopt usage
```

getopt 是用來判斷程式參數的函式。像是 ./a.out -s 之類的, getopt 能對後面的 -s 這類參數做判 斷處理。

一開始要使用的話記得先:

參考網址:

#include <unistd.h> getopt 有三個參數 (int argc, char* argv[], const char* optsting), 第一個和第二個就直接 把 main 裡頭的參數丟進去就好了,第三個參數就是用來處理前面講到的 -s 的這類參數。 舉個例子來講, 像是 optstring = "abf" 的話, 就能夠抓到這三個參數值, 如: ./a.out -a 或 ./a.out -b 或 ./a.out -abf 都 OK。 而如果你的 f 需要一個字串值, 像是後面需要檔案名稱的話, 就可以這樣設 abf:, f: 表示 f 之後需 要有個額外的參數,在處理的時候可以透過 optarg 來使用這額外的參數。 getopt 通常會用 switch 做處理,以上面的例子當作架構 while((c=getopt(argc, argv, "abf:")) != -1) { switch(c) { case 'a': break; case 'b': break; case 'f': puts(optarg); break; case ':': puts("oops"); break; case '?': puts("wrong command"); break; 這裡可以透過檢查是否有 : 這個字元來判斷是否有漏掉額外的參數,以這裡來講,就是 f 後面接的檔 程式如果照下面這樣下的話,就會印出 "oops" 因為後面少了檔名: ./a.out -f ? 則代表這參數錯誤,不存在。 那如果有時候只想接檔名呢 如 ./a.out text.txt 這樣的話 可以在上面的 while 迴圈之後用 argv[optind] 來抓 text.txt。 如果是複數的檔名,如: ./a.out text.txt text2.txt 也可以用 for 迴圈 optind++ 到 argc: for(;optind<argc;optind++)</pre> puts(argv[optind]); //像是這樣

http://pubs.opengroup.org/onlinepubs/009695399/functions/getopt.html